



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

دليل الدراسة لكليات الصحة العامة بالجامعات الليبية

2022





توطئة

الدول الحريصة على التعليم واكتساب المعرفة والخبرة اللازمة تعد أهم استثماراتها و ثرواتها ألا وهي عقول أبنائها . لهذا اقتضت المنهجية العلمية أن تطرح النتيجة التي جاءت بها والفكرة التي اهتدت إليها ومن ثم يتبعها التطبيق الكاشف عن دقائقها الموضح لجزئياتها.

لهذا تم وضع هذا الدليل بشأن اللوائح التنظيمية لكليات الصحة العامة بالجامعات الليبية والخطة الدراسية المعتمدة وفق توصيف المقررات الدراسية.

من هنا ينبغي العمل بهذا الدليل للرفع من النتاج العلمي بحثاً وتدريساً لشتى علوم الصحة العامة. ولأنها توطئة سنأخذها ونسعى إلى تطبيقها للوصول إلى الجمع بمضمون الدليل بآلية متبعة من أجل الهدف وتحقيق الفكرة.

ونحن إذ نقدم هذه الجهود فإننا تأمل أن نكون قد قدمنا شئأ يساعدنا على فتح الأبواب أمام أهل العلم والمعرفة خدمة لوطننا الحبيب ليبيا مما يلبي احتياجات بلدنا لمؤهلين في مجال الصحة العامة وعلومها الكافية تمكنهم من إحداث التطوير والتنمية في عالم يتسابق فيه الجميع نحو البناء ولا مكان فيه لغير العلماء والمتعلمين والمبدعين.

أ.د. عمران محمد القيب وزير التعليم العالي والبحث العلمي



STATE OF LIBYA **GOVERNMENT OF NATIONAL UNITY**

MINISTRY OF HIGHER EDUCATION & SCIENTIFIC RESEARCH

RESOLUTIONS



دولتاليبيا حكومة الوحدة الوطنية وزارة التعليم العالى والبحث العلمى القــرارات

قــــرار وزيـــر التعــليـــم العالي والبحث العلمي رقم (اه) اسنة 2022م بشأن اعتماد دنيل الدراسة لكليات الصحة العامة بالجامعات الليبية

وزيسر التعليم العالى والبحث العلمى.

- بعد الاطلاع على الإعلان الدستوري المؤقت وتعديلاته.
 - وعلى الاتفاق السياسي الليبي الموقع في (7) ديسمبر 2015 ميسلادي.)
- وعلى القانون رقم (12) لسنة (2010 مسيحي) بشأن إصدار قانون عبلاقيات العمل ولاتحت التنفيذية.
 - وعلى القائدون وقام (18) لسنة 2010 م بشأن التعليم
 - وعلى قرار مجلس النواب رقم راع لسنة 2021م بشأن منح الثقة لحكومة الوحدة الوطنية
- وعلى قرار مجلس وزراء حكومة الوحدة الوطنية رقم (39) لسنة 2021م بشأن اعتماد الهيكل التنظيمي وتحديد اختصاصات وزارة التعليم العالى والبحث العلمى وتنظيم جهازها الإداري.
 - وعلى قرار مجلس الوزراء رقم (501) لسنة 2010 م بشأن اصدار الاتحد تنظيم التعليم العالى وتعديلاته.
- وعي قرار اللجنة الشعبية المامة سابقا رقم 22) لسنة 2008م بشأن اعتماد الهيكل التنظيمي للجامعات ومؤسسات التعليم المالي
 - وعلى ما عرضة السيد/ ونيس اللجنة العليا للكليات الطبية والطبية للساعدة بالجامعات الليبية.

(1) 534

يتم بموجب أحكام هذا القرار اعتماد دليل الدراسة لكليات الصحة العامة بالجامعات اللببية الجرفق بهذا القرار، (2) مادة

بعميل بهـــــذا القرار مــن تـاريـــــخ صـــدوره وعلى الجهـــات المعنيـــــ تنهل

وزيسر التعليم الجالي والبحث العلمي



هاتف: 57 484 21 484 20 هاتف: 52 32 484 21 200218

www.mhesr.gov.ly

طرابلس - ليبيسا

فهرس المحتويات

2	توطئة
11	لاتحة الدراسة والامتحانات والتأديب
12	الفصل الأول - أحكام عامة
12	المادة (1) مصطلحات وتعريفات
13	المادة (2) لغة التدريس
13	المادة (3) الدرجة العلعية
13	العادة (4) الأقسام العلمية
	المادة (5) الميثاق الأخلاق للكلية
14	الفصل الثاني – القبول والقيد والإنتقال
	المادة (6) شروط القبول
	المادة (7) شروط الانتقال
15	المادة (8) معادلة المؤهلات الدراسية
15	العادة (9) التحاق الخريجين بالكلية
15	المادة (10) نظام القيد بالكلية
16	الفصل الثالث – الدراسة والامتحانات
	المادة (11) مدة الدراسة بالكلية
16	المادة (12) ثغة الدراسة بالكلية
16	المادة (13) نظام الدراسة بالكلية
17	مادة (14) الدرجة العلمية التي تعلجها الكلية
17	مادة (15) البرنامج الدراسي
31	المادة (16) ترحيل المواد
31	المادة (17) واجبات الطالب
31	المادة (18) دليل الكية
32	المادة (19) مكتب الدراسة والامتحانات بالكلبة
	المادة (20) لجان الامتحانات والمراقبة
33	المادة (21) المحظورات أثناء سير الامتحانات
33	المادة (22) آلية تقييم الطالب
35	المادة (23) آلية حساب تقدير المواد والتقدير العام
	المادة (24) إعلان نتائج الامتحانات
Jan Jacob Harris	القصل الرابع – الإنذار والقصل من الدراسة
- N - N - N - N - N - N - N - N - N - N	

36	المادة (25) الإنذار الدراسي
36	المادة (26) الفصل من الدراسة
36	القصل الخامس – المخالفات التأديبية
36	المادة (27) سلوك الطالب
37	المادة (28) المحظورات على الطالب
37	المادة (29) أوجه الاعتداء على الأشخاص
37	المادة (30) أوجه الاعتداء على أموال الكلية أو الجامعة
	المادة (31) أوجه الاعتداء على الحقوق الأكاديمية والفكرية
38	المادة (32) الإخلال بنظام الدراسة والامتحانات
39	المادة (33) الإخلال بالنظام العام
39	العادة (34) الإخلال بسداد الرسوم الدراسية
39	الفصل السادس – العقوبات التأديبية
39	المادة (35) عقوبة الاعتداء علي الأشخاص وممتلكاتهم
40	المادة (36) عقوية الاعتداء على أموال الكلية أو الجامعة
40	المادة (37) عقوبة الاعتداء علي الحقوق الأكاديمية والفكرية للكلية أو الجامعة
40	المادة (38) عقوبة الإخلال بنظام الدراسة والامتحانات
41	المادة (39) عقوبة الإخلال بالنظام العام والآداب العامة
41	المادة (40) عقوية الإخلال بسداد الرسوم
41	المادة (41) آثار الإيقاف عن الدراسة
41	العادة (42) تشر العقوبة
	الفصل السابع – إجراءات التأديب
42	المادة (43) الإبلاغ عن المحالفات
42	المادة (44) تشكيل لجان التحقيق ومجالس التأديب
42	المادة (45) إجزاءات التحقيق
42	المادة (46) مجلس التأذيب
42	المادة (47) إجراءات مجلس التأديب
43	المادة (48) انقضاء الدعوي التأديبية
43	المادة (49) الطعن في قرار مجلس التأديب
43	المادة (50) سريان أحكام اللائحة
Educational Programs and (Courses
Seneral Departurent	45
beneral pepartmant foun	idation Year46

General and Organic Chemistry	47
Biology	51
M. Physics	54
Biostatistics	60
Arabic	64
General Department / First Year	67
Biochemistry	68
Anatomy	73
Principals of Public health	
Histology	79
Physiology	81
Microbiology	86
General Department / Second Year	
Computer	92
Health administration	94
Nutrition	96
Pathology	99
Parasitology	103
Environment	107
Parasitology	111
Pharmacology	116
Environmental and Society Health Department	124
Third Year Courses	124
Health Legislations	
Computer1	
Research Methodology	
Filed Visit	133
Analytical Chemistry	137
Community health	141
Food Safety and Quality Control	
Pest Control V II	147
Environmental Matobiology	151
1 33°///	

Ecology	153
Occupational Health	157
Fourth Year Courses	160
Computer 2	161
Occupational Ethics	163
Field Visit 2	165
Health Legislation II	166
Environment of Health Care Facilities	169
Health and Occupation Safety	171
Waste Management	173
Environmental hazards	175
Health Inspection	178
Environmental Emergencies	180
Heathy Nutration Department Courses	183
Third Year Courses	
Health legislations	184
Computer1	186
Research Methodology	188
Field Visit 1	
Communicable and Non Communicable Diseases	194
Toxicology	196
Food Microbiology	199
Food Chemistry	201
Applied Nutrition I	
Clinical Nutrition1	208
Fourth Year Courses	
Computer 2	212
Occupational Ethics	214
Field Visits	216
1650 TORRESTORIAL	218
Christal Nutrition 2	220
Applied Notrition 7	222
الاقتالوت الم	

Health and Occupation Safety	
Food Stuff	227
Public Health Practice of Nutrition	229
Food Preservation	232
Food Analysis	
Food Hygiene	238
Hospital and Services Management Department	241
Third Year Courses	241
Health legislations	242
Computer1	244
Research Methodology	246
Field Visit	249
Communicable and Non Communicable Diseases	
Toxicology	254
Principles of Accounting	257
Behavioral Sciences	
Economic Health	262
Health Services Administration	265
General Administration	
Health information I.	269
Fourth Year Courses	
Computer 2	273
Occupational Ethics	275
Filed Visit 2	276
Health Legislation II	279
Health Marketing	
Financial Management.	284
Human Resources Worker	287
Organizational Behavior	289
Hespital Americanian	292
Health promotion	294
Health inspection and Control department	
1\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	

Third Year Courses.	297
Health Legislations	298
Computer1	300
Research Methodology	302
Pest Control	
Environmental microbiology	308
Ecology	311
Occupational Health	
Communicable and Non Communicable Diseases	318
Food Microbiology	
Toxicology	322
Food Safety and Quality Control	325
Analytical Chemistry	
Fourth Year Courses	
Computer 2	334
Occupational Ethics	
Filed Visit	338
Health Legislation II	340
Food Chemistry	
Health Engineering	345
Waste Management	
Health Inspection	350
Environmental hazards	
Food Hygiene	
Laboratories and Medical Analysis Department	357
Third Year Courses.	
Genetics Molecular Biology	
Research Methodology	360
Communicable and Non Communicable Diseases	363
Enrest Impuriousy.	
Toxicology	
المار قيار الوزي ب	

Haematology	373
Virology & Mycology	375
Clinical Laboratory Skills	
Medical lab Instruments.	380
Food Analysis	382
Food Microbiology	385
Fourth Year Courses	388
Clinical Chemical Diagnosis	389
Diagnostic of Clinical Biochemistry	392
Diagnostic Parasitology	
Blood Bank	396
Lab Admin & Quality Control	398
Urinalysis and Body Fluid	400
Computer 2	403
Occupational Ethics	405
Diagnostic Clinical Histopathology	407
Water Quality Control	409
Family Health Department	
Third Year Courses	413
Health legislations	414
Computer1	416
Research Methodology	418
School Health	420
Reproductive Health	423
Communicable and Non Communicable Diseases	426
Taxicology	431
Financial & Services of Health Care	433
Fourth Year Courses	436
Computer 2	437
SPEUDATIONA PROCS	439
Firsted Visit	441
Health tegislation 8	443
10/20/15/10/	

Medicine Diseases	446
Family Planning and Maternity Care	448
Geriatrics Diseases	452
Endocrinology & Metabolic Diseases	454
Empleon Care	457

لائحة الدراسة والامتحانات والتأديب



الفصل الأول - أحكام عامة

المادة (1) مصطلحات وتعريفات

تدل المصطلحات الآتية أينما وردت في هذه اللائحة على المعاني المبينة قرين كل منها: الجامعة: مؤسسة للتعليم العالي والأبحاث، وتمنح شهادات أو إجازات أكاديمية لخريجيها، الكلية: كلية الصحة العامة.

مجلس الكلية: المجلس المختص بتسيير وتنفيذ ومتابعة الشؤون العلمية والإدارية والفنية بالكلية. القسم العلمي: هو القسم المنفذ للبرنامج الدراسي لمنح الإجازة الجامعية المتخصصة بالكلية.

قسم الدراسة والامتحانات: القسم الخدمي الموكل إليه الإشراف على إدارة البرامج الدراسية بالتنسيق مع الأقسام العلمية ومنظومة التسجيل والدراسة والامتحانات.

مسجل الكلية: هو الجهة الموكل إليها إدارة وتنفيذ إجراءات القبول والتسجيل والتخرج لطلبة الكلية بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة.

لجنة الدراسة والامتحانات: هي لجنة فنية يُوكل إليها وضع خطط تنفيذ البرامج الدراسية بالأقسام العلمية ومتابعتها.

لجنة المعادلة: هي لجنة مختصة بالكلية لمعادلة مؤهلات الطلبة المنتقلين إليها.

البرنامج الدراسي بالكلية: هو المراحل المقررة على الطالب تنفيذها للحصول على الإجازة الجامعية المتخصصة. الإجازة الجامعية المتخصصة: هي شهادة بكالوريوس في الصحة العامة.

خطة الدراسة: هي البرنامج الزمني الذي ينظم إجراءات التسجيل والدراسة والامتحانات والتدريب بالفصل الدراسي.

المقرر الدراسي: هو المنهج الدراسي الأساسي ا لمعتمد بالبرنامج الدراسي بالكلية.

الوحدة الدراسية: هي الوعاء الزمني للساعات التدريسية النظرية أو العملية أسبوعياً بالفصل الدراسي. القدرة الاستيعابية: هي الإمكانيات التعليمية المتاحة بالكلية.

الجدول الدراسي: هو الجدول الذي يحدد فيه توزيع المحاضرات النظرية والعملية خلال الأسبوع وتوقيتها ومكان أدائها.

إيقاف القيد: هو إيقاف تسجيل قيد الطالب.

بطاقة الطالب الدراسية: هي الوثيقة التي تُدون بها بيانات الطالب الدراسية " خطة دراسته" من البيج تصحي وحتى تاريخ تخرجه أو انتقاله أو فصله من الكلية. إعادة تنسيب: هو الإجراء المعتمد لتوجيه الطالب للدراسة بكلية أخرى بالجامعة.

لجنة الامتحانات والمراقبة: هي لجنة فنية تكلف بتسيير الامتحانات وتنظيمها وفق الآلية المعتمدة لخطة الدراسة بالكلية.

الامتحان النهائي: هو طريقة تقييم الطالب في المقرر المسجل به بنهاية الفصل الدراسي، وبحسب طبيعة المقرر يشمل:امتحان نظري، امتحان شفوي، امتحان عملي، امتحان سريري.

الطالب: هو الشخص المقيد بكلية الصحة العامة لنيل الدرجة المتخصصة.

الخريج: هو الطالب الذي أنجز متطلبات منح الدرجة المتخصصة بالكلية بمراحلها المقررة.

المادة (2) لغة التدريس

اللغتان العربية والإنجليزية هما لغتا الدراسة بالكلية وفق ما يتطلبه تنفيذ البرنامج الدراسي المعتمد بموجب لاثحة الكلية، وعلى الطلاب غير العرب تقديم ما يفيد قدرتهم على التحصيل العلمي باللغة العربية.

المادة (3) الدرجة العلمية

وفقاً لنظم الدراسة والامتحانات المقررة بهذه اللائحة تمنح كلية الصحة العامة درجة الإجازة الجامعية المتخصصة"بكالوريوس في الصحة العامة".

المادة (4) الأقسام العلمية

2. قسم البيئة وصحة المجتمع.

1. قسم التغذية الصحية.

4. قسم رعاية صحة الأسرة.

قسم الإدارة الصحية والمستشفيات.

6. المختبرات والتحاليل الطبية.

5. قسم التفتيش والرقابة الصحة.

كما يجوز إضافة أقسام أخرى عند الحاجة وذلك باقتراح من مجلس الكلية وموافقة مجلس الجامعة (قسم الوبائيات وقسم الأمراض المعدية) .

المادة (5) الميثاق الأخلاقي للكلية

إنطلاقا من إيماننا الراسخ بأن المنظومة التعليمية لأي أمة هي مركز اهتمامها وأساس رقيها وتقدمها، ولأن كلية الصحة العامة بالجميل تنطلق لتحقيق رؤيتها ورسالتها من قيمها السامية والمستندة من ديننا الحنيف لذا وضعت هذه المبادئ لتعزيز القيم الأخلاقية داخل البيئة الجامعية كي يتمتع الطالب الجامعي بمنظومة قيمية أخلاقية تؤهله لقيادة وكسب ثقة الآخرين وكي يكون عنصر إصلاح في المجتمع، وتشمل هذه المبادئ ما يلي:

الالتزام ، الانضباط ، الشعور بالمسؤولية ، تقدير الذات ، الثقة بالنفس ، تحمل المسؤولية العمل الجماعي ،
 الاحترام والتقدير ، المبادرة ، التغيير الذات.

الالتزام بالتعاليم الدينية سعيًا نحو التغير الإيجابي المنشود.

- تحسين الوعى الأخلاق لدى الأفراد وحثهم على تبنى القيم الأخلاقية في حياتهم العملية.
 - ترسيخ المبادئ الأخلاقية القيمة في نفوس الطلاب.
 - تحفيز الطلاب على المشاركة البناءة في نشر القيم الأخلاقية في المجتمع.
- تقديم حلول ناجعة للكثير من المشاكل التي تواجه الأفراد من خلال المحافظة على الثوابت الأخلاقية.
 - التكامل بين النظرية والتطبيق والاستزادة بالعلم والمعرفة وبناء الذات.
- الظهور بمظهر لائق داخل المؤسسة التعليمية، والامتناع عن كل فعل أو قول يتنافي مع الأعراف الجامعية أو
 يخل بقيم ومبادئ السلوك الجامعي القويم.
 - الالتزام بالقوائين واللوائح والأنظمة والسياسات المتعلقة بالتعليم العالي.

الفصل الثاني - القبول والقيد والانتقال

المادة (6) شروط القبول

يُشترط لقبول من يتقدم للدراسة بكلية الصحة العامة للحصول على المؤهل المنصوص عليه في المادة (13) أن تتوفر لديه الشروط التالية :

- أن يكون حاصلاً علي الثانوية العامة (القسم العلمي) أو ثانوية علوم الحياة شعبة العلوم الطبية أو ما يعادلها.
 - 2. أن يكون لاثقاً صحياً خالبًا من الأمراض المعدية وقادراً على متابعة الدروس النظرية والعملية.
 - أن يؤدي الطالب الرسوم ونفقات الدراسة وفق اللوائح والنظم المقررة بالجامعة.
- 4. أن يكون المتقدم من غير العرب الليبيين مقيماً بليبيا إقامة اعتيادية طوال مدة الدراسة إضافة إلى استيفاءه الشروط الواردة في هذه اللائحة وعلى ألا تزيد نسبة عدد هؤلاء الطلبة المقبولين عن 10% من مجموع الطلاب المقبولين في نفس السنة.
 - أن يكون الطالب حاصلاً على النسبة المئوية المعتمدة للقبول بالكلية للسنة المتقدم فيها الطالب.
- 6. أن يتعهد الطالب المتقدم من غير الليبيين بدفع الرسوم ونفقات الدراسة وفق اللواثح المعمول بها في الجامعات الليبية مع الأخذ في الاعتبار الاتفاقيات الموقعة بشأن المعاملة بالمثل.
 - 7. أن يجتاز امتحان القبول والمقابلة الشخصية بنجاح.
 - لا يجوز قبول أي طالب بعد انتهاء الأسبوع الأول من بداية الدراسة إلا بعذر رسمي مقبول.

المادة (7) شروط الانتقال

يجوز للطالب الانتقال من أي من الكليات التالية (المعترف بها من داخل وخارج ليبيا): كلية صحة عامة أو كلية تقنية طبية أو كلية صيدلة أو كلية طب بشري أو كلية طب أسنان وذلك وفقاً للشروط التالية :

- أن يلتزم الطالب بتقديم مستندات معتمدة من جهات الاختصاص حول المقررات ومحتويات المواد التي درسما.
- موافقة لجنة المعادلة العلمية واعتماد مجلس الكلية للمقررات ولمحتويات المواد التي درسها الطالب في الكلية المنتقل منها وتحدد لجنة المعادلة العلمية سنة قيد الطالب بالكلية.
 - ألا يكون قد سبق فصله من أى جامعة أو كلية لأسباب تأديبية.
- أن يلتزم بقضاء سنتين دراسيتين علي الأقل قبل تخرجه من الكلية ، مع ضرورة عمل معادلة للطالب طبقًا للمقررات الدراسية الخاصة بالكلية.
 - تحدد فترة زمنية لمدة شهر لتقديم طلبات الانتقال والمعادلة قبل بدء العام الدراسي.
 - في كل الأحوال لا يتم الانتقال إلا بناء على مبررات قوية يقبلها مجلس الكلية.

المادة (8) معادلة المؤهلات الدراسية

تتولي لجنة مختصة بالكلية من الأقسام العلمية المختلفة (لجنة المعادلة العلمية) أجراء المعادلات اللازمة لمؤهلات الطلاب المنتقلين إليها من المؤسسات المشار إليها في المادة (8) من هذه اللائحة وذلك في مدة لا تتجاوز ثلاثون (30) يوماً قبل بداية الدراسة، ويجوز للكلية السماح للطالب المتقدم الالتحاق بالدراسة وفق معادلة أولية على مسؤوليته الشخصية، و لا يُسمح له بدخول الامتحانات النهائية إلا بعد استكمال إجراءات المعادلة النهائية.

المادة (9) التحاق الخرىجين بالكلية

يجوز لخريجي الكلية أو الكليات المُشار إليها في المادة (8) من هذه اللائحة الإلتحاق بالكلية للتخصص في أحد الأقسام الجديدة وفي هذه الحالة يُعامل الطالب كما يلي:

- يُعفى الطالب من دراسة المرحلة العامة (السنة الأولى والثانية) بشرط عمل معادلة للتأكد من دراسة كافة المقررات الدراسية التي أقرتها الكلية بهذه المرحلة.
 - يلتحق الطالب بالسنة الثالثة التخصصية ويُضاف إليه مواد المعادلة إن وجدت.

المادة (10) نظام القيد بالكلية

- 1. يتم قيد الطلاب وقبولهم على أساس طلاب منتظمون ، وتشمل هذه الفئة الطلاب المتفرغين للدراسة فقط وذلك وفق الشروط المنصوص عليها في المادة (7) من هذه اللائحة ويتولى مجلس الكلية تحديد عدد الطلاب المسموح بقبولهم كل عام دراسي وفقاً لإمكانياتها والقدرة الاستيعابية لها، ويتم قبول الطلاب الوافدين المسجلين على منح دراسية بالكلية وفقاً للأسس والقواعد المقررة بشأن الطلاب الليبيين ، والتي تعلن سنوياً فور الإعلان عن نتائج امتحانات الثانوية العامة و التخصصية بدوريها الأول والتاني.
- يتولى الطالب في بداية كل عام دراسي تجديد قيده ، ويكون التجديد بالتوقيع على النموذج الخاص بذلك والمتضمن المواد الدراسية والامتحانات للسنة المقيد بها ويخضع نموذج تجديد المدالسوع من قبل

- الطالب إلى موافقة مسجل الكلية ولجنة الدراسة والامتحانات بالكلية والتأكد من عدم وجود موانع لتجديد قيده .
- 3. إذا لم يقم الطالب بإجراء تجديد القيد في المواعيد المحددة التي تعلنها الكلية اعتبر غائباً عن الدراسة بسبب غير مشروع ما لم يقدم طلب وقف قيد مبيناً فيه الأسباب التي دعته لذلك دون الإخلال بالشروط والأحكام التي تقررها هذه اللائحة في هذا الشأن.
- 4. يجوز للطالب لأي سبب من الأسباب التي يقبلها مجلس الكلية وقف قيده لمدة سنة دراسية واحدة ويكون الوقف بالتوقيع على النموذج الخاص بذلك وفقاً للشروط التالية :
 - يكون التقدم لوقف القيد مع بداية العام الدراسي .
- يجوز التقديم أثناء العام الدراسي ولا يجوز التقديم لوقف القيد بعد انتهاء دراسة ثلاثة أرباع العام الدراسي على أن لا يكون الطالب قد تغيب عن \$25 من بداية الدراسة.
- لا يعتبر طلب وقف القيد ساري المفعول إلا بعد موافقة مجلس الكلية ويكون وقف القيد لمرة واحدة فقط طيلة فترة دراسته طبقاً للقواعد والأحكام التي تحددها هذه اللائحة.

الفصل الثالث - الدراسة والامتحانات

المادة (11) مدة الدراسة بالكلية

مدة الدراسة بالكلية للحصول على درجة الإجازة الجامعية (بكالوريوس الصحة العامة) أربع (4) سنوات دراسية على أن تشمل مقررات العامين الدراسيين الأخيرين (الثالث والرابع) زيارات ميدانية للتدريب ، فضلاً عن تقديم مشروع تخرج في نهاية العام الدراسي الأخير بعد سنة الاعداد

المادة (12) لغة الدراسة بالكلية

اللغة الإنجليزية هي اللغة المعتمدة للدراسة والامتحانات بالكلية ، ويجوز التدريس والامتحان باللغة العربية في المواد غير الأساسية.

المادة (13) نظام الدراسة بالكلية

- الدراسة بالكلية وفق نظام السنة الدراسية الكاملة .
- السنة الدراسية الواحدة تبدأ مع بداية شهر أكتوبر وتستمر إلى بداية شهر مايو يدرس خلالها الطالب المواد
 الدراسية المقررة وفق توزيع برنامج دراسي أسبوعي مُحدد .
 - تشمل الخطة الدراسية لنيل درجة البكالوريوس في الصحة العامة اجتياز المرحلتين التاليتين:
- المرحلة الأولى (القسم العام): وتشمل العامين الدراسيين الأول والثاني، حيث يتم تدريس مقرراتهما الدراسية لجميع الطلبة ، ولا يجوز انتقال الطالب للمرحلة الثانية إلا بعد نجاح الطالب في حصع مقبرات المرحلة الأولى (أي في جميع مقررات سنة أولى وسنة ثانية) .

(ب) المرحلة الثانية (الأقسام المتخصصة): وتشمل العامين الدراسيين الثالث والرابع ، حيث يتم توجيه الطلاب للأقسام بالكلية بعد إتمام المرحلة الأولى من الدراسة بالكلية وفق نسبة النجاح المتحصل عليها الطلب واحتياجات الأقسام .

مادة (14) الدرجة العلمية التي تمنحها الكلية

- تمنح كلية الصحة الإجازة الجامعية (بكالوريوس الصحة العامة) ويعطى المتخرج مُسمى أخصائي في تخصصات الأقسام السابق ذكرها.
- للكلية اقتراح استحداث درجات علمية عالية الإجازة العالية (الماجستير) أو الإجازة الدقيقة (الدكتوراه) في التخصصات المختلفة لاعتمادها من الجامعة.

مادة (15) البرنامج الدراسي

- ينقسم البرنامج الدراسي إلى قسمين:
- قسم عام ويشمل العامين الدراسيين الأول والثاني (سنة أولى وسنة ثانية) بعد سنة الاعداد
- أقسام تخصصية (تغذية صحية / مختبرات وتحاليل طبية / البيئة وصحة مجتمع/ الإدارة الصحية والمستشفيات / رعاية صحة الأسرة / التفتيش والرقابة الصحية) ويدرس الطالب مقررات كل قسم ف عامين دراسيين (سنة ثالثة وسنة رابعة).
- تتولى الأقسام العلمية المختصة بالكلية وضع محتويات ومفردات المقررات الدراسية ويتم اعتمادها من قبل محلس الكلية.
- يجوز إضافة مواد أو إلغاؤها أو استبدالها أو ترحيلها من عام دراسي إلى آخر بناءًا على اقتراح من اللجنة العلمية المختصة واعتماد ذلك من مجلس الكلية والجامعة.

أُولاً: البرنامج الدراسي للمرحلة الأولى (القسم العام الذي يشمل العام الدراسي الأول والثاني) .

وفيه يدرس الطالب المقررات الدراسية وفق توزيع برنامج دراسي أسبوعي محدد كما هو موضّح بالجدولين
 رقم (1) ورقم (2) :

أولاً: القسم العام (سنة الاعداد)

15	18	اعداد	العام



	الامتحان		ي عملي	نظري	باللغة الانجليزية	باللغة العربية				
	النهائي		٥	الطلية			***	H#0500-000-000-0	V68811/198190	
%50	70	10	20	100	3	2	2	Chemistry	كيمياء عامة	[PhG101]
%50	70	10	20	100	3	2	2	Biology	علم الأحياء	(PhG102)
%50	70	10	20	100	3	2	2	Physics	فيزياء طبية	(PhG103)
%50	70	10	20	100	2	8	2	English.	اللغة الإنجليزي	(PhG104
%60	60	20	20	100	2	=	2	Biostatistics	الإحصاء الحيوي	(PhG107)
%50	70	10	20	100	2	-	2	Arabic	اللغة العربية	(PhG110)
ات 15	لكلي للوحد	مموع ال	المج						المجموع	

القسم العام (السنة الأولى)

مدتها سنة دراسية واحدة تبدأ مع بداية شهر أكتوبر وتستمر إلى شهر مايو يدرس خلالها الطالب المواد الدراسية الآتية وفق توزيع البرنامج الدراسي الأسبوعي والموضح على النحو التالي:

20	26	الأولى	العام

	الامتحان	***************************************	الدرجة الكلية		عملي	نظري	باللغة الانجليزية	باللغة العربية		
	النهاني	E++ 0	ù	- Appul			7500	- 478 (5 (5) (5) (5) (6)	Side State Control State	
%50	70	10	20	100	3	2	2	Chartistry	كيمباء حيوي	(PNG101
%50	70	10	20	100	2	(4)	2	Psychology & Sociology	علم النفس والاجتماع	(PhG105
%60	60	20	20	100	3	2	2	Anatomy	علم التشريح	(PhG106
%50	70	10	20	100	3	2	2	Public Health	مبادي الصحة العامة	(PHGZ12
%50	70	10	20	100	3	2	2	Histology	علم الأنسجة	(PHG211
%60	60	20	20	100	3	2	2	Physiology	علم وظالف الأعضاء	(PhG109
%60	60	20	20	100	3	2	2	Microbiology	علم الأحياء الدقيقة	(PbG222

القسم العام (السنة الثانية):



مدتها سنة دراسية واحدة تبدأ مع بداية شهر أكتوبر وتستمر إلى شهر مايو يدرس خلالها الطالب المواد الدراسية الآتية وفق توزيع البرنامج الدراسي الأسبوعي والموضح على النحو التالي:

21	27	الثانية	العام

	الامتحان النهائي		اعد الس	الدرجة		عملی	نظري	باللغة الانجليزية	باللغة العربية	
	94	E++ 3	الكلية			3 3				
14.50	60	20	20	100	2	2.	1	Computer	علم الحاسوب 1	(PhG108)
%60	70	10	20	100	2	4	2	Health Administration	الإدارة الصحية	[PHG214]
%60	60	20	20	100	2	2	2	Nutrition.	عثم التغذية	(PHGn215
%60	60	20	20	100	3	2	2	Pathology	علم الإمراض	PMG2161
%60	70	10	20	100	2	+	2	Epidemiology	علم الوباثيات	(PhG217)
%60	70	10	20	100	2	9	2	Environment	علم البيئة	(PhG218)
%60	60	20	20	100	3	2	2	Parasitology	علم الطفيليات	(PhG219)
%60	70	10	20	100	2	*	2	Pharmacology	عتم الأدوية	(PHG220)
%60	70	10	20	100	3	2.	2	H. education & P.H.C	التثقيف الصحي والرعاية الصحية الأولية	(PhGZ21)
عدات	لكلي للو- 21	جموع	الم						المجموع	

ثانيًا: البرنامج الثاني (الأقسام التخصصية الذي يشمل العام الدراسي) قسم البيئة وصحة المجتمع (السنة الثالثة):

31	42	الثالثة	البيئة وصحة المجتمع



	الامتحان		آغم الس	الدرجة		عملي	تظر	باللغة الاتجليزية	باللغة العربية	
	النهاق	£**	٥	الكلية		*	ي			
%50	70	10	20	100	2	-	2	Health Legislation 1	التشريعات الصحية1	[PhE3d23]
%50	70	10	20	100	3	2	1	Computer1	تطبيقات الحاسوب2	(PhE3a24)
1650	70	10	20	100	2	25	2	Research Methodology	طرق البحث	(PME3c25)
%50	60	20	20	100	3	4	1	Field Visit	زيارات ميدانية	(PhE3f33)
%60	70	10	20	100	3	2	2	Communicable and Non-Communicable Diseases	الأمراض المعدية وغير المعدية	(PhE3b38
%60	60	10	20	100	3	2	2	Chemistry Analytical	الكيمياء التحليلية	[PhE3x34
%60	70	10	20	100	2	20	2	Community health	صحة المجتمع	(PhE332)
%60	60	20	20	100	4	4	.2	Food. Quality control	مراقبة جودة الأغذية	(PhE3e26
%60	70	10	20	100	2	27	2	P. Health Pest Control	مكافحة الأفات	(PhE327)
%60	70	10	20	100	2	4	2	Environmental Microbiology	الأحياء الدقيقة البيئة	[P#E321]
%60	70	10	20	100	3	ż	2	scology	الإصحاح البيتي	(PhE3d28
%60	70	10	20	100	2	**	2	Occupational health	الصحة المهنية	(PhE3e29
ات31.	كلي للوحد	موع الدُ	المج						المجمسوع	

قسم البيئة وصحة المجتمع (السنة الرابعة):

24	30	الرابعة	البيئة وصحة المجتمع

	الاستحان النهائي	بال بلة	أعه الس	الدرجة		عملی	نظري	باللغة الانجليزية	باللغة العربية	
	0.44	*	٥	الكلية			-		Control of	
%50	70	10	20	100	2	2	1	Computer2	تطبيقات الحاسوب 2	(P5E4#4())
25	200	10	20	100	2	**	2	Occupational Ethics	أخلاقيات المهنة	(P164a11)
359	of the	10	20	100	3	4	1	Field Visit	زبارات ميدانية	(PhE4f42)

دات24	في للوح	موع الك	المج					Ŋ.	المجمسوع	
%60	70	10	20	100	2	45	2	Environmental EMERGENCIES	طوارئ بيتية	(PhE4b37
%60	70	10	20	100	3	2	2	Health Inspection	التفتيش والرقابة الصحية	(PhE4536
%60	70	10	20	100	2	±	2	Environmental hazards	المخاطر البيئة الصحية	(PhE4a35
1660	70	10	20	100	2	10	2	Waste management	إدارة المخلفات	[PhE4e34]
%60	60	20	2.0	100	2	±1	2	Health and food Safety	صحة وسلامة الأغذية	(PhE4b44)
%60	70	10	20	100	2	\$1	2	Environment of health care facilities	بيئة ملشئات الرعاية الصحية	(PhE433)
%50	70	10	20	100	2	+	2	Health Legislation2	التشريعات الصحية 2	(PhEAb43)
%60	201	11111	190	100	2	4		Project	مشروع التخرج	(PAE4e45)

قسم التغذية الصحية (السنة الثالثة)

26	36	الثالثة	لتغذية الصحية

	الامتحان	أعمال السلة		الدرجة		عملي	تظر	باللغة الانجليزية	باللغة العربية	
	النهاق	*	ù	الكلية		ů	ي		353	
%50	70	10	20	100	2	÷.	2	Health Legislation 1	التشريعات الصحية1	(PhN3d23)
%50	70	10	20	100	2	2	1	Computer1	تطبيقات الحاسوب2	(PhN3a24
%50	70	10	20	100	2	-	2	Research Methodology	طرق البعث	(PhN3c25)
%50	60	20	20	100	3	4	1	Field Visit	زيارات ميدائية	(PhN3f33)
%60	70	10	20	100	3	2	2	Communicable and Non-Communicable Olsesses	الامراض المعدية وغير المعدية	(FHN3630
%60	70	10	20	100	2	4	2	Fm &Toxicology	السعوم والطب الشرعي	(PhN3b32)
%60	60	20	20	100	3	2	2	Food microbiology	الإحياء الدفيقة للأغذية	(PhN3e31
%60	60	20	20	100	3	2	2	Food Chemistry	كيمباه الأغذية	(PhN326)



حدات	لكاني للو 26		المع						المجمسوع	
%60	60	20	20	100	3	2	2	Clinical Nutrition1	التغذية السريزية1	(PhN328)
%60	60	20	20	100	3	2	2	Applied Nutrition 1	التغذية التطبيقية 1	(PhA327)

قسم التغذية الصحية (السنة الرابعة)

22	46	الرابعة	التغذية الصحبة

) 10	0 20	الكلية 100	2	عملي 2	ي	باللغة الانجليزية	باللغة العربية	
) 10	0 20	100		2	1		ESSO TO THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PAR	
) 10	0.000	27.0	2		100	Computer2	تطبيقات الحاسوب 2	(PHN4;40)
	0 20			w.,	2	Occupational Ethics	أخلاقبات المهنة	(P1N4442
		100	3	4	1	Field Visit	زيارات ميدانية	(PHN4542
		100	2	4	-	Project	مشروع التخرج	(P104e45
10	0 20	100	2	*	2	Health Legislation2	التشريعات الصحية 2	(PhN4b43
20	0 20	100	3	2	2	Clinical Nutrition2	التغذية السريرية 2	(PhN429)
20	0 20	100	3	2	2	Applied Nutrition 2	التغذية التطبيقية 2	(PhN434)
10	0 20	100	2	83.	2	Health and food Safety	صحة وسلامة المهنية	(PhN4b44
10	0 20	100	2	+3	2	Food stuffs	مجموعات غذائية	(PhN435)
20	0 20	100	3	2:	2	P.H.P of Nutrition	التغذية والممارسات الصحية	(PhN436)
10	0: 20:	100	2	4	2	Food Preservation	حفظ الأغذية	(PhN437)
20	0 20	100	3	2	2	Food Analysis	تحليل الأغذية	(PhN4b3E
20	0 20	100	3	2	2	Food hygiene	صحة الغذاء	(PhN4e39
2	2 2 2	20 20 10 20 10 20 20 20 10 20 20 20 20 20 10 20	20 20 100 10 20 100 10 20 100 20 20 100 20 20 100 20 20 100 20 20 100	20 20 100 3 10 20 100 2 10 20 100 2 20 20 100 3 10 20 100 2 20 20 100 3 20 20 100 3 20 20 100 3 XII 20 20 100 3	20 20 100 3 2 10 20 100 2 -	20 20 100 3 2 2	20 20 100 3 2 2 Applied Nutrition 2	20 20 100 3 2 2 Applied Nutrition 2 2 2 10 20 100 2 - 2 Health and food Safety المهنية المهنوات غذائية المعنوات غذائية المعنوات غذائية المعنوات عدائية المعنوات ا



قسم ادارة الخدمات والمستشفيات الصحية (السنة الثالثة) مدتها سنة دراسية واحدة تبدأ مع بداية شهر أكتوبر وتستمر إلى شهر مايو يدرس خلالها الطالب المواد الدراسية الآتية وفق توزيع البرنامج الدراسي الأسبوعي والموضح على النحو التالي:

30	36	الثالثة	ادارة الخدمات والمستشفيات الصحية

	الامتحان فنهائي		أعه الس	الدرجة		عملي	نظري	باللغة الانجليزية	باللغة العربية	
		219	٥	- Again			180	1.800.200.000.000		
%50	70	10	20	100	2	-	2	Health Legislation1	التشريعات الصحية1	(PhA3d23)
%50	70	10	20	100	2	2	1	Computer1	تطبيقات الحاسوب2	(P9A3a24)
%60	70	10	20	100	2		2	Research Methodology	طرق البحث	(PhA3c25)
%50	60	20	20	100	3	4	1	Field Visit	زيارات ميدانية	[PhA3f33]
%60	70	10	20	100	3	2	2	Communicable and Non-Communicable Diseases	الامراض المعدية وغير المعدية	(PhA3b30)
1660	70	10	20	100	2	5.	2	FM &Taxicology	السموم والطب الشرعي	[PhA3632]
%50	70	10	20	100	2	- 51	2	Principles of Accounting	مبادئ المحاسبة	(PhA326)
%60	70	10	20	100	2	=1	2	Behavioral Science	عنوم سلوكية	(PhA327)
%60	70	10	20	100	2	-	2	Economic Health	اقتصاد صحى	[PhA328]
%60	70	10	20	100	3	2	2	Health, 5 Administration	ادارة الخدمات الصحية	(PhA331)
%60	70	10	20	100	2	8	2	General administration	إدارة عامة	(PhA335)
%60	70	10	20	100	2	-	2	Occupational health	صحة مهنية	(PhA3e29)
%60	70	10	20	100	3	2	2	Health Information	معلومات صحية 1	(PhA334)
مدات	لكلي للو- 30	جموع	الم						المجمسوع	

قسم إدارة الخدمات والمستشفيات الصحية (السنة الرابعة)



مدتها سنة دراسية واحدة تبدأ مع بداية شهر أكتوبر وتستمر إلى شهر مايو يدرس خلالها الطالب المواد الدراسية الآتية وفق توزيع البرنامج الدراسي الأسبوعي والموضح على النحو التالي:

26	36	الرابعة	ادارة الخدمات والمستشفيات الصحية

	الاستحان النهائي		اعم السا	الدرجة		عملی	نظري	باللغة الانجليزية	باللغة العربية	
	34-		ن	الكلية			15		5174 10	
%50	70	10	20	100	1	2	1	Computer2	تطبيقات الحاسوب 2	(PhA4940
%50	70	10	20	100	2	-	2	Occupational Ethics	أخلاقيات المهنة	[PhA4441
%50	70	10	20	100	2	4	1	Field Visit	زيارات ميدانية	{P5,64162
%60			-	100	2	4	3	project	مشروع التخرج	(PhAde45
%50	70	10	20	100	2	- 5	2	mealth Legislation2	التشريعات الصحية 2	(Phakha)
%60	70	10	20	100	2	-	2	Health Marketing	التسويق الصحي	[PhA436
%60	70	10	20	100	2	-	2	Health Planning	التخطيط الصحي	Ph4437
%60	70	10	20	100	3	2	2	Financial Management	الإدارة المالية	įPhA438
%60	70	10	20	100	2	12	2	HRM	إدارة الموارد البشرية	(PhA439
%60	70	10	20	100	2	-	2	Organizational Behavior	سلوك تنظيمي	(PhA444
%60	70	10	20	100	3	2	2	Administration hospitals	إدارة مستشفيات	IPhA445
%60	70	10	20	100	2	2	2	Health information 2	معلومات صحية 2	(PhA447
ىدات	لكلي للو- 26	بموع	المع						المجمع	

قسم التفتيش والرقابة الصحية (السنة الثالثة)

PPIS	THE ST		
27	31	الثالثة	التفتيش والرقابة الصحية

الكية 20 100 20 100 20 100 20 100 20 100	2 2 2 2 2 2	2 	2 1 2 2	باللغة الانجليزية Health Legislation1 Computer1 Research Methodology	باللغة العربية التيمان الصحية: تطبيات الحاسوب: طرق البعث	(Ph/3d23) (Ph/3d24) (Ph/3c25)
20 100 20 100 30 100	2 2	2	1 2	Computer1 Research Methodology	تطيفات الحاسوب إ	(Pht3a24
20 100 30 100	2	-	2	Research Methodology		
20 100	2	+	- 5-1	Methodology	طرق البعث	(Ph/3c25)
		-	2	CONTRACTOR OF THE PERSON OF TH		
20 100	2			P.Health Pest Control	مكافحة الإقات	(Phi326)
		200	2	Environmental Microbiology	الأحياء الدقيقة البيتة	(PN327)
20 100	2	-	2	ECOLOGY	الإصحاح البيني	(Ph/3d28
20 100	2		2	Occupational health	الصحة المهلية	(Ph/3e29)
20 100	3	-2	2	Communicable and Non Communicable Diseases	الأمراض المعدية وغير المعدية	(Phi3b30
20 100	2	-	-2	Food Microbiology	الأحياء الدفيقة للأعدية	(Phi3e31
20 100	2		2	Taxicology	علم السموم	(Pht3b32
20 100	3	2	2	Food quality control	مراقبة جودة الأغذية	(Ph(3e33
20 100	3	2	2	Chemistry Analytical	الكمياء التحليلية	(Phi3a34
A1100	20 100	20 100 3 20 100 3	20 100 3 2 20 100 3 2	20 100 3 2 2 20 100 3 2 2	20 100 3 2 2 Food quality control 20 100 3 2 2 Chemistry Analytical	20 100 3 2 2 Food.quality control غرافية جودة الأخذية 20 100 3 2 2 Chemistry الكيمياء التحليلية 100 3 2 2 Analytical

قسم التفتيش والرقابة الصحية (السنة الرابعة)

26	35	الرابعة	التفتيش والرقابة المحدة

Resell		اعم ال	الدحة		نظر	2 5 10 (27)	
الامتحان النهائي	•	÷	الكلية	عملي	ي	باللغة الانجليزية	باللغة العربية

حدات	المجموع الكلي للوحدات 26							المجمسوع		
%60	60	20	20	100	3	2	2	Food.hygine	صحة الغذاء	(Phi4b36)
%60	70	10	20	100	2	*	2	Environmental HAZARDS	المخاطر البيئة الصحية	(PhE4a35
%60	60	20	20	100	3	2	2	Health Inspection	التفتيش الصحي	(9664643)
N60	60	20	20	100	3	2	2	Waste management	إدارة المخلفات	(Ph/4e34)
%60	60	20	20	100	2		2	Health Engineering	الهندسة الصحية	(Phi437)
%60	60	20	20	100	3	2	2	Food Chemistry	كيمياء الأغذية	(Ph/438)
%50	70	10	20	100	2	1984	2	Health Legislation 2	التشريعات الصحية 2	(Ph(4643)
%60	-			100	2	4		Project	مشروع التخرج	(Ph/4e44)
%SD	60	20	20	100	2	4	-100	Field Visit	زيارات ميدانية	(Phi4f41)
%50	70	10	20	100	2		2	OCCupational Ethics	أخلاقيات المهنة	(Phi4a40)
%50	60	20	20	100	2	2	1	Computer2	تطبيقات الحاسوب 2	(Ph/4a35)

قسم المختبرات والتحاليل الطبية (السنة الثالثة)

		STATE IN	Des Parties
30	29	الثالثة	المختبرات والتحاليل الطبية

	الامتحان		اعد الس	الدرجة الكلية			عملی	نظري	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
	التهائي	۴	ن				2,5	32-1-3	dida.		
%60	70	10	20	100	2	2	1	Genetics molecular biology	الأحياء الجزيئية الوراثية	(PNL326)	
%60	70	10	20	100	3	\$5.	2	Research Methodology	طرق البحث	(Pht3c25	
%60	70	10	20	100	3	2	2	Communicable and Non-Communicable Diseases	الامراض المعدية وغير المعدية	{PhL3b30	
%50	70	10	20	100	2	20	1	Computer1	تطبيقات الحاسوب1	(PhL3a24)	
%60	70	10	20	100	2	2	1	Clinical immunology	المناعة الطبية	(Phi;327)	
%60	60	20	20	100	2		2	F.M &Toxicology	السموم والطب الشرعي	(PhL3b32)	



حدات	لكلي للو. 30		المع				المجمسوع			
%60	60	20	20	100	3	2	2	Food microbiology	الأحياء الدقيقة للأغذية	(Phi.3e31
N60	60	20	20	100	3	2	2	Food stratysis	تحليل أغذية	(PhL334)
%60	70	10	20	100	3	2	2	Medical laboratories instruments	أجهزة المعامل الطبية	(PhL333)
1660	70	10	20	100	2	2	2	Clinical lab. skills	مهارات مخبريه طبية	(PhL332)
%60	60	20	20	100	2	8	2	Virology &mycology	علم القبروسات والفطريات	(Phi.3.29)
1660	70	10	20	100	3	2	2	Hematology	علم الدم	(PHL328)

قسم صحة الأسرة (السنة الرابعة)

	NO 1		
39	54	الرابعة	المختبرات والتحاليل الطبية

	الامتحان النهائي	1.070	أعم الس	الدرجة الكلية		عملی	نظري	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
	94	æ	ù	- Audoli		2	- 55		***	
%60	70	10	20	100	3	2	2	Diagnostic Clinical Pathology	التشخيص السريري لعلم الأمراض	(PHL443)
1660	70	10	20	100	3	2	2	Diagnostic Clinical chemistry	التشخيص السريري الكيميائي	{ Ph.444
1660	70	10	20	100	3	2	2	Diagnostic Clinical Biochemistry	الكيمياء الحيوبة السريرية	(Pht.435
%60	70	10	50	100	3	z	2	Diagnostic Clinical Endocrinology	التشخيص السريري للغدد الصماء	(PhL436
%60	70	10	20	100	3	2.	2	Diagnostic parasitology	التشخيص الطفيلي	(Ph(437
%60	70	10	20	100	3	2	2	Blood Banking	مصرف الدم	[Phi.438
%60	60	20	20	100	3	2	2	Lab admi quality control	ادارة المعامل ومراقبة الجودة	{ PhL439
%60	60	20	20	100	3	2	2	Urinalysis and body fluid	تحليل اليول وسوائل الجسم	(Phl.446



دات39	في للوح	موع الك	المج						المجمسوع	
1660	1	-		100	2	4	12	Project	المشروع	(PhL4e45)
%60	60	20	20	100	3	2	2	w.q.c	مراقبة جودة المياه	(#h6442)
N60	70	10	20	100	3	4:	1	Field visit	زيارات ميدائية	(PhLaf42)
%60	70	10	20	100	3:	2	2	Diagnostic histopathology	التشخيص التشريحي للأنسجة	(Ph).447
%60	70	10	20	100	2	8	2	Medical Ethics	أخلاقيات المهنة	(FhL4a41)
%50	70	10	20	100	2	2	1	Computer2	تطبيقات الحاسوب 2	(Ph(4a40)

قسم صحة الأسرة (السنة الثالثة)

		1114	
26	33	الثالثة	صحة الأسرة

10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20	100 100 100 100 100	2 2 2 3 3	2 - 2 - 2	تظري 2 1 2	باللغة الانجارزية Health Legislation1 Computer1 Research Methodology School Health	باللغة العربية التشريعات الصحية 1 تطبيقات الحاسوب 1 طرق البحث الصحة المدرسية	(PhF3d23) (PhF3a24) (PhF3x25) (PhF3x26)
10 20 10 20 10 20	100 100 100	2 2 3	2	2 2	Computer1 Research Methodology	تطبيقات الحاسوب1 طرق البحث	(PhF3a24)
10 20	100	2	2	2	Research Methodology	طرق البحث	(PhF3c25)
10 20	100	3	2.	2	Methodology	020.000.0000.	27.00(3235)
			-	-	School Health	الصحة المدرسية	(PhF326)
10 20	100	3	4.9	10.000			
10.0			4	2	Preventive medicine	الطب الوقائي	(PhF327)
20 20	100	3	2	2	Reproductive health	الصعة الإنجابية	(PtrF328)
10 20	100	3	2	2	Communicable and Non-Communicable Diseases	الإمراض المعدية وغير المعدية	(Ph F3630)
20 20	100	3	2	2	Pediatric and adult diseases	امراض الأطفال والبالغين	(PhF329)
10 20	100	2	+:	2	Texicology	السموم والطب الشرعي	(PhF3b32)
10 20	100	3	2	2	Financial & Services health care.	تمويل وخدمات الرعاية الصحية	(PhF331)
10	20	20 100	20 100 2 20 100 3	20 100 2 - 20 100 3 2	20 100 2 - 2 20 100 3 2 2	20 100 3 2 2 diseases 20 100 2 - 2 Toxicology 20 100 3 2 2 Financial & Services health care.	20 100 3 2 2 diseases المراض الأطفال والبالغين 20 100 2 - 2 Toxicology 20 100 3 2 2 Financial & Services health care.



قسم صحة الأسرة (السنة الرابعة)

مدتها سنة دراسية واحدة تبدأ مع بداية شهر أكتوبر وتستمر إلى شهر مايو يدرس خلالها الطالب المواد الدراسية الآتية وفق توزيع البرنامج الدراسي الأسبوعي والموضح على النحو التالي:

24	34	الرابعة	صحة الأسرة

	الامتحال		أعه الس	الدرجة		عملی	نظري	باللغة الانجليزية	باللغة العربية	
	التهاق	*	٥	الكلية		ैं	· ·			
%50	70	10	20	100	2	2	1	Computer2	تطبيقات الحاسوب 2	[PhF4a40]
%50	70	10	20	100	2		2	Occupational Ethics	أخلاقيات المهنة	[Phf4e41]
%50	70	10	20	100	2	4	1	Field Visit	زيارات ميدانية	[PhF4(42)
1660	-111	-		100	2	4		Project	مشروع الثخرج	[Phf4e45]
%50	70	10	20	100	2	2	2	Health Legislation2	التشريعات الصحية 2	[PhF4h43]
%60	70	10	20	100	3	2	2	Medicine Diseases	امراض الباطنة	(PhF433)
%60	60	20	20	100	3	2	2	Family planning & maternity care	العناية بالأم والتخطيط العائلي	(PhF434)
%60	60	20	20	100	3	2	2	Geriatric diseases	امراض الشيخوخة	(PhF435)
%60	60	20	20	100	2	±	2	Endocrinology &Metabolic diseases	امراض الايض والغدد	(PhF436)
1660	60	20	20	100	3	2	2	Emergency Care	عناية الطوارئ	(PHF437)
عدات	الكلي للو- 24	جموع	الم		M		M		المجمسوع	

قسم الثقيف الصحي (السنة الثالثة)

23	29	الثالثة	التثقيف الصحي



	الامتحان		آعم الس	الدرجة		عملی	تظري	باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
	التهائي	*	٥	الطية			5	100		
%50	70	10	20	100	1	2	2	Human growth and development	النمو والتطور الانساني	(Ph/E438)
%50	70	10	20	100	2	4	2	Foundation of Health behavior	اسس السلوك الصحي1	(Ph/E439)
%50	70	10	20	100	2	2.	2	Health education and promotion	قضابا التعزيز الصحي	(PHE440
%S0	60	20	20	100	2	2	1	Computer	تطبيق علوم الحاسوب	(PhiE441)
%60	70	10	20	100	3	2	2	Methods and materials in health education	طرق واساليب التثقيف الصحي	(Phi£442)
%60	70	10	20	100	2	- 6	2	Research methods	طرق بحت	(PHIE443)
%60	60	20	20	100	2		2	Forensic medicine	الطب الشرعي	(PhiE444
1660	60	20	20	100	2	7.5	2	Health legislation	تشريعات صحية	(Ph/E445
%60	60	20	20	100	2	2	2	Health education for communicable and non- communicable diseases	التثقيف الصحي للامراض المعدية والغير معدية	(Ph/E445)
%60	60	20	20	100	3	2	2	Social and cultural determents of health problems	المجددات الاجتماعية والثقافية للصحة	(PhIE447)
عدات	الكلي للوح 23	جموع	المع						المجمــوع	

قسم الثقيف الصحي (السنة الرابعة)

18	54	الرابعة	لتثقيف الصحى

	الامتحان		أعه الس	الدرجة		عملي	نظري	باللغة الانجليزية	باللغة العربية	
	النهائي	*	ن	الكلية		7	· 55	****		
%50	70	10	20	100	2	4	2	Health and safety	الصحة والسلامة المهنية	(PhiE448)



حدات	كلي للو. 28		المع						المجمسوع	
9660	60	20	20	100	2	4	2	Research	مشروع بحت	(PhiE456
%60	60	20	20	100	2	4	2	Health promotion issue	قضايا تاسيس الصحة	(PhiE455
1660	60	20	20	100	2	4	2	Foundation of health behavior	اساسيات السلوك الصحي 2	(PhiE454
1660	70	10	20	100	2	4	2	Nutrition	التغدية الصحية	(PhiE453
1660	70	10	20	100	2	4	2	Teaching school health	الصحة المدرسية	(PhiE452
%50	60	20	20	100	2	4.	2	Health education	تتقيف المرضي	(PhiE451
%50	70	10	20	100	2	4	2	Computer	تطبيقات علم الحاسوب	(PhIEASO
%50	70	10	20	100	2	4	2	Health education and environment	التثقيف الصحي والبيئة	(PhtE449

المادة (16) ترحيل المواد

يجوز للطالب ترحيل مادتين من مجموع المواد.

1؛- ن : تعني الامتحان النصفي / م: تعني مشاركة / ع : تعني الامتحان العملي ،

2:- الوحدة = ساعة واحدة نظري + ساعتين عملي .

3:-(PH) رمز كلية الصحة العامة // f.e.d.c.b.a أترمز للمواد المشتركة بين الأقسام.

4: (N) رمز القسم / 3 ترمز للسنة الثالثة / والرقمين الأخيرين ترمز لرقم المادة (المقرر).

المادة (17) واجبات الطالب

على الطالب في كافة سنوات الدراسة الالتزام بحضور المحاضرات والمعامل وأعداد البحوث والدروس العلمية ، ولا يحق للطالب التقدم للامتحان النهائي بدوريه (الأول والثاني) لأي مادة تزيد نسبة غيابه فيها عن (%25) من مجموع الساعات المقررة للمادة نظريًا وعمليًا كل على حدة ولا يجوز الإعفاء من هذا الشرط لأي سبب كان وترصد له درجة (صفر) في المقرر الذي تزيد نسبة غيابه فيه على النسبة المشار إليها.

المادة (18) دليل الكلية

بما لا يخالف أحكام هذه اللائحة أو يتعارض معها قد أعدت الكلية دليلها الخاص متضمنا النظم التي تضمن إلمام الطالب بنظام الدراسة والأحكام الأساسية للوائح المعمول بها على أن يعلن على ما تتضمنه من دواعي الإنذار والفصل وإجراءات التحقيق والتأديب.

المادة (19) مكتب الدراسة والامتحانات بالكلية

بالتنسيق مع عميد الكلية ورؤساء الأقسام والمسجل يتولى مكتب الدراســـة والامتحانات بالكلية على الأخص ما يلى :

- متابعة إعداد الجداول الدراسية للمراحل المختلفة ومتابعة سير العمل بها وإجراء التعديلات اللازمة عليها.
 - متابعة توزيع الطلبة على المجموعات الدراسية ومجموعات الإشراف الأكاديمي.
 - متابعة إعداد وسير جداول امتحانات التقييم المستمر وتكليف المشرفين.
 - متابعة إعداد وسير جداول الامتحانات المعملية النهائية.
 - متابعة إعداد وسير جداول الامتحانات النهائية النظرية والشفهية.
 - إعداد كشوف الدرجات السنوية.

المادة (20) لجان الامتحانات والمراقبة

- يشكل عميد الكلية لجنة لتسيير الامتحانات النهائية والإشراف عليها تسمى لجنة الامتحانات والمراقبة يكون من ضمن أعضائها رئيس مكتب الدراسة والامتحانات ومسجل الكلية.
- تتولي لجنة الامتحانات والمراقبة كافة الأمور المتعلقة بسير الامتحانات النهائية وتنظيمها وعلى الأخص ما يلى:
- التشاور مع رؤساء الأقسام على نظام أسئلة الامتحانات النظرية بحيث تكون موحدة في جميع
 المقررات لجميع المراحل الدراسية
 - استلام أسئلة الامتحانات.
 - الأشراف على طباعة وتخزين أسئلة الامتحانات النهائية ورقيا و إلكترونيا.
 - الأشراف على تنظيم ومراقبة سير الامتحانات النهائية.
 - استلام أوراق الإجابة من مشرفي القاعات ووضع الأرقام السرية عليها.
 - تسليم أوراق الإجابة للأقسام المختصة لتصحيحها.
- استلام أوراق الإجابة من لجان للأقسام المختصة بعد تصححيها واحتساب درجات كل طالب ورصدها
 وفي جميع الأحوال لا يجوز إتلاف أوراق إجابة الامتحانات النهائية قبل مضي سنة واحدة من إعلان
 النتائج.
 - إعداد تقارير عن سير الامتحانات و تسليمها لإدارة الكلية لاعتمادها.
 - إعداد قوائم النتائج وقوائم الخريجين والمفصولين وإحالتها إلى مجلس الكلية أو الجامعة.





وللجنة في سبيل تسيير أعمالها ومهامها وتحقيق أهدافها أن تستعين بمن ترى ضرورة الاستعانة به من أعضاء هيئة التدريس وغيرهم.

المادة (21) المحظورات أثناء سير الامتحانات

يحظر (لا يجوز) على الطالب المتقدم للامتحان ما يلي:

- دخول قاعة الامتحانات ما لم يكن مصحوبًا ببطاقة دخول الامتحان.
- دخول قاعة الامتحانات بعد مرور ربع ساعة (15 دقيقة) من بداية الوقت المحدد لدخول الامتحان.
 - الخروج من قاعة الامتحانات قبل مرور نصف الوقت المحدد للامتحان.
 - اصطحاب أى كتاب أو ورقة أو ما له علاقة بالامتحان.
- اصطحاب أجهزة اتصال (الهاتف النقال أو أى أجهزة إلكترونية قادرة على تخزين المعلومات أو الترجمة)
 - الكلام إثناء الامتحان أو القيام بأى عمل من شأنه الإخلال بنظام الامتحانات.

المادة (22) آلية تقييم الطالب

أُولاً: يتم تقييم الطالب من خلال الاختبارات (الامتحانات) التالية:

1. بالنسبة للمواد العملية

- أ. اختبارات أعمال السنة ويخصص لها نسبة 20% من درجات النهائية العظمى.
 - ب. اختبارات عملية ويُخصص لها%10 من الدرجات الكلية للمقرر.
 - ج. اختبارات شفهية ويُخصص لها%10 من الدرجات الكلية للمقرر.
 - د. اختيارات تحريرية ويُخصص لها%60 من الدرجات الكلية للمقرر.

2. بالنسبة للمواد غير العملية:

- أ. اختبارات أعمال السنة ويخصص لها نسبة %20 من درجات النهائية العظمى.
 - ب. اختبارات شفهية ويُخصص لها %10 من الدرجات الكلية للمقرر.
 - ج. اختبارات تحريرية ويُخصص لها 70% من الدرجات الكلية للمقرر،

ثانيًا : لا يعتبر الطالب ناجحًا في السنة الرابعة إلا بعد إنهاء متطلبات المشروع، حيث يقوم الطالب باختيار موضوع للبحث بالشروط التالية :

- أن تكون اللغة التي يكتب بها المشروع اختيارية مبنية على رأي المشرف ولغة المراجع التي يرجع لها الطالب في الحصول على المعلومات.
 - لا يزيد عدد الطلاب عن ثلاثة طلبة على الأكثر لكل مشروع
 - يتم طباعة المشروع حسب ما هو معمول به في طباعة الأبحاث العلمية المدرسة في مادة طرق البحث



- يتم تقيم المشروع من خلال لجنة مشكلة من أعضاء هيئة التدريس بالكلية أو خارجها قبيل الامتحانات النهائية للعام الدراسي أو بعده بمدة لا تزيد عن شهر.
- بعد مناقشة المشروع وتعديل ما قد تراه لجنة تقييم المشروع، يتم طباعة المشروع علي CD ومرفق معه ثلاثة نُسخ ورقية من المشروع وتقديمها لقسم الدراسة والامتحانات
- ثَالثًا : يجوز استبدال اختبارات أعمال السنة بنظام التقييم المستمر أو عن طريق إعداد أوراق بحثية أو دراسات ميدانية وتطبيقية وذلك بناءًا على اقتراح من أستاذ المادة وموافقة رئيس القسم.
- رابعًا : الامتحانات النهائية بالكلية تتكون من دورين (دور أول ودور ثاني) بحيث يُسمح للطالب الدخول لامتحان الدور الثاني مهما كان عدد المواد الراسب فيها.
- خامشا : يتم انتقال الطالب من سنة إلى أخرى بعد إنهائه لكل مقررات السنة بنجاح أو في حالة رسوبه بمادتين بعد الدور الثاني .
 - سادسًا : يحق للطالب الراسب في أكثر من مادتين في السنة الدراسية إعادة المواد التي رسب فيها فقط
- سابعًا : إذا لم يتقدم الطالب إلى امتحان الدور الأول بعذر أو أسباب قاهرة تقبلها الكلية فيُمكنه التقدم للامتحان في الدور الثاني ويُعطى الدرجة التي تحصّل عليها كاملة ولا تحسب له كدور ثاني.
- ثامثًا : في حالة دخول الطالب امتحان الدور الثاني ونجاحه في المقرر، فيعطي الطالب درجة النجاح فقط مهما كانت درجته المتحصل عليها.
- تاشعا : يجوز للطالب التقدم بطلب للمراجعة الموضعية لإجابته في المواد التي رسب فيها على أن لا تزيد عن مادتين وذلك بأن يتقدم الطالب بطلب خلال مدة لا تزيد عن أسبوع من إعلان النتيجة على أن يتولى عميد الكلية بتشكيل لجنة للمراجعة مكونة من ثلاث أعضاء هيئة تدريس يكون من ضمنهم رئيس القسم.
- تقوم اللجنة المكلفة باطلاع الطالب على ورقة امتحانه وتقوم بمراجعة رصد درجات كل سؤال وتتأكد
 أن جميع الأسئلة قد تم تصحيحها، ثم تقوم اللجنة بتقديم تقرير مفصل عن ما توصلت إليه خلال
 الفترة المحددة بقرار التكليف.
 - في حالة ثبوت صحة ادعاء الطالب تعدل نتيجته
- عاشرًا : يعامل الطالب الباقي للإعادة معاملة الطالب المستجد من حيث حضور البرنامج الدراسي والاشتراك بالامتحانات التقييمية (أعمال السنة).
- الحادي عشر: يحق لعميد الكلية دون غيره (بالتشاور مع أستاذ المادة ورئيس القسم) إضافة ما لا يزيد عن%5 من مجموع درجات المادة في حالة ما تبين لها ضعف النتيجة ووجود مبررات علمية لذلك.



المادة (23) آلية حساب تقدير المواد والتقدير العام

أُولاً : تُقدر درجات كل مادة والتقدير العام حسب النسب الموضّحة بالجدول التالي:

النسبة المثوية	التقدير
من %85 إلى %100	ممتاز
من 75% إلى 84.99%	جيد جدًا
من 65% إلى 74.99%	جيد
من 60% إلى 64.99%	مقبول
من %35 إلى %59.99	ضعيف
من %0.00 إلى%34.99	ضعیف جڈا

ثانيًا: يعتبر الطالب راسبا في أي مادة:

- إذا تحصل على أقل من %35 من درجات الامتحان التحريري
- إذا تحصل على أقل من 60% من الدرجات الكلية لكل مقرر

ثالثًا : يحسب التقدير العام للحصول علي درجة الإجازة الجامعية (بكالوريوس الصحة العامة) من مجموع درجات الطالب خلال سنوات الدراسة بالكلية.

رابعًا : تمنح مرتبة الشرف للطالب الذي لايقل تقديره العام عن ممتاز ولا يقل تقديره العام في أي سنة من السنوات الدراسية عن جيد جدا، ويشترط لمنح مرتبة الشرف أيضا ألا يكون الطالب قد رسب في آي امتحان تقدم له أو صدر ضده قرار تأديبي طيلة مدة دراسته بالجامعة.

المادة (24) إعلان نتائج الامتحانات

- تعتمد نتائج امتحانات السنوات الدراسية من السنة الأولى إلى الثالثة من قبل الكلية بعد إعدادها ومراجعتها والتوقيع عليها من قبل الأقسام العلمية ولجنة الدراسة والامتحانات.
 - أما نتائج السنة النهائية (امتحانات البكالوريوس) فتعتمد من قبل الجامعة بعد اعتمادها من الكلية.

الفصل الرابع - الإنذار والفصل من الدراسة



المادة (25) الإنذار الدراسي

ينذر الطالب في الحالات التالية:

- إذا انقطع عن الدراسة بدون سبب مشروع لمدة شهر متواصل على الأقل في العام الدراسي أو أسبوعين متتاليين في أي فترة زمنية.
 - 2. إذا تحصل على تقدير عام ضعيف جدًا في أي سنة من السنوات فيما بعد السنة الدراسية الثانية.
 - 3. تحصل الطالب على الإنذار الأول إذا وصل غيابه في أي ماده 10% من مجموع الساعات.
 - 4. يتحصل الطالب على الإنذار الثاني إذا وصل غيابه في اي ماده 20% من مجموع الساعات.
- 5. يتحصل الطالب على الإنذار الثالث والأخير إذا وصل غيابه في أي ماده 25% من مجموع الساعات ويحرم من دخول المادة أو المقرر الذي غاب عنه في الامتحان النهائي.
 - 6. تسقط الإنذارات المسجلة على الطالب في السنة الدراسية الواحدة عند نجاحه في نفس المادة.

المادة (26) الفصل من الدراسة

يفصل الطالب وينتهي حقه في الدراسة في الحالات التالية:

- إذا انقطع عن الدراسة بدون سيب مشروع مدة سنة كاملة وفق النظام السنوي أو فصل دراسي كامل وفق النظام الفصلي.
 - 2. إذا ما تحصل على تقدير عام ضعيف جدا أربع مرات متتالية في المرحلة الثالثة.
 - 3. إذا اجتاز الحد الأعلى من الإنذارات وهو 3 إنذارات.
- 5. إذا تعرض الطالب لأي إعاقة عقليه أو جسديه تحول دون مواصلته للدراسة وممارسته للمهنة أو تجعله غير مسئول جنائيا وذلك بعد تقييمه من قبل لجنة مختصة تشكل لذات الغرض.
- يجوز للطلاب المتعثرين في المراحل النهائية أو المفصولين بمقتضي أحكام هذه المادة تغيير مسارهم الدراسي بإعادة توجيههم لكليات أخري تتناسب مع إمكانياتهم وذلك على النحو الذي يصدر بضوابطه قرار من مجلس الجامعة.

الفصل الخامس - المخالفات التأديبية

المادة (27) سلوك الطالب

يجب على الطالب الالتزام بأداء واجباته العلمية على أحسن وجه والحفاظ على مكانة الكلية والجامعة - بأن
 يسلك في تصرفاته مسلكاً يليق بحرم الكلية والجامعة و يتفق مع وضعه باعتباره طالباً جامعياً، وأن يخضع



- للوائح والقوانين والنظم المعمول بها في مؤسسات التعليم العالي ويتقيد بالأصول والأعراف والتقاليد المجتمعية والجامعية.
- يخضع الطالب للتأديب إذا ارتكب فعلا يشكل مخالفة للقوانين و اللوائح والأنظمة المعمول بها في الجامعة سواء كان ذلك داخل الجامعة أو في أي مكان من ملحقاتها ، وتقع المخالفة بارتكاب فعل تحظره القوانين واللوائح أو بالامتناع عن أداء واجب تقرره النظم والتشريعات النافذة.
- يظل الطالب خاضعاً لأحكام التأديب من تاريخ تسجيله بالدراسة حتى زوال هذه الصفة بتخرجه أو إلغاء تسحيله.

المادة (28) المحظورات على الطالب

لا يجوز للطالب ارتكاب المخالفات التالية :

- الاعتداء على أعضاء هيئة التدريس أو الطلاب أو العاملين بالكلية أو الجامعة أو من في حكمهم كزوار الجامعة وضيوفها ومرتادي المستشفيات أو العيادات المختلفة التي يتلقي فيها الطلبة تعليمهم أو تدريبهم.
 - 2. الاعتداء على أموال الكلية أو الجامعة أو المرافق التابعة لها.
 - الإخلال بنظام الدراسة والامتحاثات.
 - 4. ارتكاب أي سلوك مناف للأخلاق أو يمس النظم والآداب العامة.
- تُعد المخالفات الواردة في المواد (29-30-31-32-33-34) من هذه اللائحة علي سبيل المثال لا الحصر،
 ويعتبر السلوك محظورا إذا تعارض مع التشريعات النافذة و النظم والتقاليد المعمول بها في الجامعات.

المادة (29) أوجه الاعتداء على الأشخاص

- يعد من مخالفات الاعتداء على أعضاء هيئة التدريس أو العاملين أو الطلاب أو من في حكمهم أعمال الشجار أو الضرب أو الإيذاء أو السب أو القذف أو التهديد أو إتلاف ممتلكاتهم المنقولة.
- ويتحقق الاعتداء إذا تم بصورة علنية وبحضور المعتدي عليه سواء ارتكب الفعل شفاهة أو كتابة أو بالإشارة.

المادة (30) أوجه الاعتداء على أموال الكلية أو الجامعة

يعد من مخالفات الاعتداء على أموال الجامعة كل استيلاء أو إتلاف للمعدات أو الأدوات التابعة للكلية أو الجامعة أو إحدى المرافق التابعة لها سواء بإتلافها أو بجعلها غير صالحة للاستعمال كليا أو جزئيا وتقع المخالفة سواء تمت بصورة عمدية أو نتيجة الإهمال من الطالب.

المادة (31) أوجه الاعتداء على الحقوق الأكاديمية والفكرية

يعتبر من أوجه الاعتداء على الحقوق الأكاديمية أو الفكرية للكلية استعمال أو استخدام المادة العلمية أو الفكرية الخاصة بالكلية في غير أوجه استخدامها المعدة من أجلها __ و على الأخص ما يلي:

- تسريب و عدم المحافظة على خصوصية الرقم السري الخاص بالدخول لموقع الكلية والمناهج الالكترونية للجامعة بشبكة المعلومات الدولية.
- استخدام أي مادة علمية أو فكرية أو ابتكار أو منهجية خاصة بالكلية أو الجامعة في مؤسسات أو معاهد تعليمية أو مستشفيات و غيرها سواء بمقابل أو بدون مقابل.
- نشر أي مادة علمية أو فكرية تخص الكلية أو الجامعة بمجلات علمية أو غير علمية أو تداولها و استخدامها
 كمادة للمحاضرات و حلقات النقاش دون اخذ إذن مسبق بذلك.

المادة (32) الإخلال بنظام الدراسة والامتحانات

يعد من مخالفات الإخلال بنظام الدراسة والامتحانات ما يلي:

- 1. تزوير المحررات الرسمية جزئيا أو كليا مثل تزوير الشهادات والإفادات أو الوثائق سواء كانت صادرة عن الجامعة أو غيرها إذا كانت ذات صلة بإجراءات الدراسة أو كان الغرض من استعمالها الاستفادة من المزايا التي تقدمها الجامعة.
- انتحال الشخصية سواء لتحقيق مصلحة للفاعل أو لغيره ويعد انتحالا للشخصية دخول طالب بدلا عن طالب آخر لأداء الامتحان وتسري العقوبة على الطالبين وكل من سهل ذلك أو كان شريكاً فيه من الطلاب.
 - 3. إثارة الفوضى أو الشغب وعرقلة سير الدراسة أو الامتحانات بأية صورة كانت.
- 4. التأثير على الأساتذة أو العاملين فيما يخص سير الامتحانات أو التقييم أو النتائج أو غيرها مما يتعلق بشؤون الدراسة و الامتحانات.
- 5. ممارسة أعمال الغش في الامتحانات أو الشروع فيه بأية صورة من الصور ويعتبر من قبيل الشروع في الغش إدخال الطالب إلى قاعة الامتحانات أية أوراق أو أدوات أو أجهزة ذات علاقة بالمنهج الدراسي موضوع الامتحانات ما لم يكن مرخصاً بإدخالها من قبل لجنة الامتحانات.
 - الامتناع عن الإدلاء بالشهادة أمام لجان التحقيق أو مجالس التأديب المشكلة وفقاً لأحكام هذه اللائحة.
 - 7. أية مخالفة للقوانين واللوائح والنظم المتعلقة بالتعليم العالي أو الخاصة بالجامعة.



المادة (33) الإخلال بالنظام العام

- يعد سلوكا منافيا للآخلاق والنظام العام والآداب العامة الأفعال التالية:
- كل فعل من شأنه خدش الحياء العام أو الاعتداء على العرض ولو كان برضا الطرف الأخر وفي حالة الرضا يعد الطرف الأخر شريكا في الفعل.
 - تعاطى المخدرات أو المسكرات أو التعامل فيها بأية صورة من الصور.
 - تداول الأشياء الفاضحة أو توزيعها أو عرضها أو الترويج لها.
 - كل ما من شأنه الإخلال بالشرف وفقا للقوانين النافذة أو المساس بالآداب العامة والأخلاق المرعية.

المادة (34) الإخلال بسداد الرسوم الدراسية

يعتبر مخالفة عدم التزام الطالب بسداد الرسوم الدراسية المقررة والمستحقة عليه في مواعيدها، لإخلاله بتنفيذ ما ورد بالفقرة الثالثة من المادة (7) من هذه اللائحة.

الفصل السادس - العقوبات التأديبية

المادة (35) عقوبة الاعتداء على الأشخاص وممتلكاتهم

من دون إخلال يحق المعتدي عليه في الشكوى أمام الجهات القانونية المختصة، يعاقب الطالب تأديبيا في حالة ارتكابه أحد الأفعال المنصوص عليها في المادة (29) من هذه اللائحة وفق العقوبات التالية:

- الإيقاف عن الدراسة مدة لا تقل عن (ثلاثة أسابيع) ولا تزيد عن سنة دراسية إذا تم الاعتداء على أحد أعضاء هيئة التدريس أو احد العاملين بالكلية أو الجامعة.
- الإيقاف عن الدراسة مدة لا تقل عن (شهر) ولا تزيد عن (ثلاثة أشهر) إذا تم الاعتداء على أحد ضيوف أو زوار الكلية أو الجامعة.
 - 3. يعاقب الطالب في حالة اعتداءه على أحد زملائه بإحدى العقوبات الآتية:
- إنذار إداري يحفظ بملف الطالب إذا كان وصف الاعتداء بسيطا مع تعهد منه ومن ولي أمره بعدم تكراره
- الإيقاف عن الدراسة مدة لا تقل عن شهر ولا تزيد عن سنة دراسية إذا كان الاعتداء جسيما أو خطيرا مع حرمانه من حقه في احتساب التقييمات والامتحانات والمعامل خلال فترة إيقافه.
- وفي جميع الأحوال تحتسب فترة العقوبة من ضمن الغياب الغير المشروع للطالب مع حرمانه من حقه في احتساب التقييمات والامتحانات والمعامل خلال فترة إيقافه، كما لا تتوقف العقوبات التأديبية المقررة علي شكوى الطرف المتضرر، ولا تتقضى بالتنازل عن الشكوى.

المادة (36) عقوبة الاعتداء على أموال الكلية أو الجامعة

- يعاقب الطالب بالإيقاف عن الدراسة مدة لا تقل عن أسبوع ولا تزيد عن سنة دراسية إذا ارتكب احد الأفعال المنصوص عليها في المادة (30) وفق الضرر وخطورته وجسامته وطبيعة الاعتداء وظروفه وملابساته وتضاعف العقوبة عند تكرار ذات المخالفة.
- وفي جميع الأحوال يلزم الطالب بدفع قيمة الأضرار التي أحدثها بأموال الكلية أو الجامعة أو إعادتها للحالة التي كانت عليها قبل الاعتداء، و لا يجوز له العودة لمواصلة الدراسة إلا بعد تسوية وضعه.

المادة (37) عقوبة الاعتداء على الحقوق الأكاديمية والفكرية للكلية أو الجامعة

من دون إخلال بحق الكلية أو الجامعة في الشكوى أمام الجهات القانونية المختصة، يعاقب الطالب تأديبيا في حالة ارتكابه احد الأفعال المنصوص عليها في المادة (29) من هذه اللائحة وفق العقوبات التالية:

- تسریب وعدم المحافظة على خصوصیة الرقم السري الخاص بالدخول لموقع المناهج الإلكترونیة للجامعة بشبكة المعلومات الدولیة.
- الاستخدام الغير مرخص لأي مادة علمية أو فكرية أو ابتكار أو منهجية خاصة بالجامعة في مؤسسات أو معاهد تعليمية أو مستشفيات وغيرها سواءًا بمقابل أو دون مقابل.
- نشر أي مادة علمية أو فكرية تخص الجامعة بمجلات علمية أو غير علمية أو تداولها واستخدامها كمادة للمحاضرات وحلقات النقاش وغيرها دون أخذ إذن مسبق بذلك.

المادة (38) عقوبة الإخلال بنظام الدراسة والامتحانات

يعاقب على المخالفات المنصوص عليها في المادة (30) على النحو التالي:

- يعاقب بالوقف عن الدراسة لمدة لا تقل عن سنة دراسية ولا تزيد على سنتين دراسيتين كل من ارتكب المخالفات الواردة في الفقرتين (1- 2) ويفصل الطالب عند تكرار المخالفة.
- يعاقب الطالب بالحرمان من دخول الامتحانات كلياً أو جزئياً إذا ارتكب المخالفات المحددة في الفقرتين
 (3-4) وفي جميع الأحوال يعتبر امتحانه ملغياً في المقرر أو الوحدة التعليمية التي ارتكب فيها المخالفة.
- 3. يعاقب كل من ارتكب المخالفة الوارد بيانها في الفقرة (5) بإلغاء نتيجة امتحانه في دور واحد على الأقل، ويجوز لمجلس التأديب إلغاء امتحانه لسنة كاملة ويفصل الطالب نهائياً عند تكرار ذات المخالفة.
- 4. يعاقب على المخالفات المنصوص عليها في الفقرتين (6-7) بالإيقاف عن الدراسة مدة لا تقل عن أسبوع
 ولا تزيد عن شهر مع حرمانه من حقه في احتساب التقييمات والامتحانات والمعامل خلال فترة إيقافه.
- يجوز للجنة المراقبة أو المشرفين على قاعة الامتحان تفتيش الطالب إذا وجدت قرائن تدعو للاشتباه بأن في حيازته أوراقا أو أدوات أو أجهزة لها علاقة بالمقرر موضوع الامتحان.

 كما يجوز لهم إخراج الطالب من قاعة الامتحان إذا خالف تعليمات لجنة الامتحان أو شرع في ارتكاب أعمال الغش. وفي جميع الأحوال يعتبر امتحانه ملغياً.

المادة (39) عقوبة الإخلال بالنظام العام والآداب العامة

يعاقب بالوقف عن الدراسة لمدة لا تقل عن أسبوعين ولا تزيد عن سنة دراسية كل طالب ارتكب احد الأفعال المنصوص عليها في المادة (31) مع حرمانه من حقه في احتساب التقييمات والامتحانات والمعامل خلال فترة إيقافه وتضاعف العقوبة عند العود، ويجوز عند ثبوت حالة العود فصله من الدراسة نهائيا.

المادة (40) عقوبة الإخلال بسداد الرسوم

- من دون الإخلال بما تقضي به لائحة الرسوم الدراسية بالكلية أو الجامعة يعاقب الطالب الذي لم يلتزم بسداد
 الرسوم الدراسية في المواعيد وبالقدر المحدد باللائحة المالية بأحد العقوبات التالية:
 - الحرمان من المزايا والإعفاءات المقررة بالجامعة.
 - 2. حجب النتيجة وحرمانه من الانتقال للسنة الدراسية اللاحقة.
- 3. يجوز للكلية حرمان الطالب من دخول الامتحانات الجزئية أو النهائية في حالة عدم قيامه بسداد الرسوم الدراسية المستحقة في مواعيدها.
- احتساب نسبة لا ثقل عن %10 ولا تزيد عن %25 من القسط المستحق عليه كشرط جزائي لإخلاله بالتزاماته.
- وفي جميع الأحوال يحق للكلية أو الجامعة استيفاء حقوقها المستحقة لها على الطالب باللجوء إلى القضاء أو الجهات ذات العلاقة.

المادة (41) آثار الإيقاف عن الدراسة

يترتب على الإيقاف عن الدراسة حرمان الطالب من التقدم إلى الامتحانات بجميع صورها طيلة مدة الوقف ، ولا يجوز للطالب الانتقال إلى أي كلية أخري أثناء مدة سريان العقوبة، مع حرمانه من حقه في احتساب الحضور و التقييمات والامتحانات والمعامل وأي مزايا أخرى معمول بها بالجامعة.

المادة (42) نشر العقوبة

يخصص ركن بلوحة الإعلانات بالجامعة لنشر العقوبات التأديبية التي تتخذ من قبل كلية الصحة العامة ضد الطالب الذي سلك في تصرفاته مسلكا لا يتفق مع وضعه كطالب ينتمي لجامعة متميزة وسينتمي لمهنة تتسم بتقاليد وأعراف إنسانية وأخلاقية سامية.



الفصل السابع - إجراءات التأديب

المادة (43) الإبلاغ عن المخالفات

على كل طالب يعلم بوقوع مخالفة للقوانين واللوائح المعمول بها في الكليات أو الجامعة أن يقدم بلاغاً عن هذه المخالفة ، يتضمن تقريراً مكتوبا عن الواقعة ، إلى المسجل أو عميد الكلية أو رئيس الجامعة حسب الأحوال.

المادة (44) تشكيل لجان التحقيق ومجالس التأديب

يتولى عميد الكلية تشكيل لجان التحقيق أو مجالس التأديب فيما يتعلق بالقضايا التي تخص الكلية.

المادة (45) إجراءات التحقيق

- فور الإبلاغ عن الواقعة يتعين على عميد الكلية تكليف لجنة تحقيق من ثلاثة أعضاء من هيئة التدريس يكون
 احدهم مقرر اللجنة .
 - يتم الإعلان عن موعد التحقيق أو التأديب بلوحة الإعلانات في الكلية ، ويعتبر ذلك قرينة على العلم به .
- يعلن الطالب بالتحقيق قبل موعده بيوم كامل على الأقل ولا يحسب اليوم الذي تم فيه الإعلان ، ويجوز أن
 يتم التحقيق فوراً في حالات الضرورة والاستعجال .
- بعد الانتهاء من التحقيق ، أو عدم حضور الطالب للتحقيق بالرغم من صحة إعلانه بموعده، تقدم اللجنة المكلفة بالتحقيق تقريرها إلى الجهة التي كلفتها.

المادة (46) مجلس التأديب

فور الانتهاء من التحقيق يتم تشكيل مجلس للتأديب بقرار من رئيس الجامعة بمشاركة عميد الكلية و يتكون من عضوين من أعضاء هيئة التدريس و بحضور مندوب عن الطلاب، و يتم إعلان من تمت إحالته على المجلس المذكور بالموعد الذي ينبغي فيه المثول أمامه، بمدة لا تزيد عن ثلاثة أيام، و لا يحتسب اليوم الذي تم فيه الإعلان من بينها، و في حالة عدم الحضور يصدر المجلس قراره غيابيا، و لا يجوز لمن يشترك في لجنة تحقيق أن يكون عضوا بمجلس التأديب.

المادة (47) إجراءات مجلس التأديب

يصدر مجلس التأديب قراراته بأغلبية أصوات أعضاءه و ذلك بعد سماع أقوال الطالب و تحقيق دفاعه ، ولا تعد قراراته نافذة إلا بعد اعتمادها من مجلس الكلية ورئيس الجامعة، و يجوز للمجلس استدعاء الشهود لسماع شهادتهم تحت اليمين القانوني، كما يجوز له استدعاء رئيس اللجنة التي قامت بالتحقيق لسماع أقواله.



- لا تعد القرارات الصادرة عن المجلس بالفصل نافذة إلا بعد اعتمادها من رئيس الجامعة و تبلغ كافة كليات
 الجامعة و الجامعات و المعاهد العليا بليبيا بالقرار للحيلولة دون تسجيل الطالب المفصول في أي منها.
- يعلن قرار مجلس التأديب بعد اعتماده بلوحة الإعلانات في الكلية و تسلم نسخة منه للطالب و ولي أمره و توضع نسخة بملفه الشخصي.

المادة (48) انقضاء الدعوى التأديبية

تنقضي الدعوي التأديبية بوفاة الطالب أو انسحابه من الكلية و لا يؤثر انقضاء الدعوي التأديبية أو الفصل فيها على الدعاوي الجنائية أو المدنية الناشئة عن الواقعة.

المادة (49) الطعن في قرار مجلس التأديب

تعتبر قرارات المجلس التأديبية التي تصدر طبقا لأحكام هذه اللائحة نهائية، بعد اعتمادها من رئيس الجامعة ، و لا يجوز الطعن فيها إلا بالطرق القضائية المقررة بموجب التشريعات النافذة.

المادة (50) سريان أحكام اللائحة

تسـري أحكـام هــذه اللائحـة اعتبــاراً من تاريــخ اعتمادهــا، وتسرى أحكام لائحة تنظيم التعليم العالي الصادرة بقرار اللجنة الشعبية العامة "سابقاً " رقم (501) لسنة 2010م على كل ما لم يرد بشأنه نص في هذه اللائحة، ولا يسرى أي حكم يخالفها.

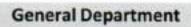
ىعتمد/

تاريخ لاعتماد::....ار....../2022



Educational Programs and Courses











General and Organic Chemistry

1	Course name		General and Organic Chemistry	
2 Course Code		NEW Y	PhG101	
3	Course type: /general/specia	lty/optional	general	
4	Accredited units		(3)	
5	Educational hou	rs	(4)	
6	Pre-requisite re	quirements		
7	Program offered	the course		
8	Instruction Lang	guage	English	
9	Date of course a	pproval	***************************************	
Texthe	ooks required for this	chemical reaction chemical reaction covalent bonding. General - This course air Health with the are interconnect. - Study of the miles.	chemistry, atoms, molecules and ions, chemical calculations, ons in aqueous solutions, gases, energy and its relationship to ons, electronic structure of the atom and the periodic table, ag, structural structure and organic chemistry. If objectives of the course: Ins, in general, to acquaint the students of the College of Public nature and properties of different materials and the way they ted. Instructions of the course in the organic chemistry of the college of Public nature and properties of the course in the organic chemistry of the contract the contr	
Textbooks required for this Course:		1- Chemistry a Basic introduction. G. Tyler Miller, Wadsworth, 1984, Inc. 2- General Chemistry: principles and modern applications. Ralph H. Petrucci, William S. Harwood, 2002, Prentice—Hall		
Course Duration		(56 hours). It is expected that an additional (10-20 hours) of homework will be provided per day during this course.		
Delivery		Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.		
Course Objectives:		The congeneral internal Study a	on of the course, the student will have reliably demonstrated the curse aims to give the student a brief overview of chemistry in and to study the basic principles in this science, such as the structure of the atom and the arrangement of electrons, and identification of organic hydrocarbon compounds and know omenclature, preparation and interactions.	



	 Develop practical skills through conducting various experiments. Identifying the impact of chemistry on the development of technology and its impact on the development and advancement of society by observing the life applications of chemistry. Training the student to practice scientific and creative thinking through scientific research and preparing reports. Familiarize the student that the science of chemistry depends on observation, experimentation, and realistic evidence, and that it can be developed through practical experiments in the laboratory. Training the student to practice scientific and creative thinking through scientific research and preparing reports.
Course Assessments	-Assignment 1: (15.%).
	- Assignment 2: (15.%).
	- Final Exam: (60 %) .
	- Daily Assessments: (10%).
	- A (60 %) is required for a pass in this course.
	Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.
Time Frame	Content Breakdown
Session 1 (Week 1)	1- General chemistry
	1.1 Matter and its properties
	1.2 Elements, compounds and mixtures
	1.3 Atomic weight, symbols, formulas and equations
	1.4 Energy
Session 2 (Week 2)	2- Chemical formula
	2.1 Simple formula
	2.2 Molecular formula
	2.3 Structural formula
Session 3 (Week 3)	3- Electronic structure and periodic Table
Total Control of Contr	3.1 Atoms, nucleus, isotopes
	3.2 Periodic law and periodic table
	3.3 The electron configurations of elements
	3.4 The shapes of atomic orbital's
	3.5 The variation of properties with atomic structure
Session 4 (Week 4)	4- Chemical boding- General concepts
1,11000 11	4.1 Lewis symbols
	4.2 Tonic and covalent bonds
	4.3 Octet rule, resonance, coordinate covalent bond, polar covalent
	bond and electro negativity
	4.4 Naming chemical compounds
Session 5 (Week 5)	5- Covalent bond and molecular structure
	5.1 Tonic bonds and covalent bonds
	5.2 Molecular shapes and VSEPR theory



Session 6 (Week 6)	6- The Gaseous state
	6.1 Boyle's law
	6.2 Charle's law
	6.3 Avogadro's law
	6.4 Dalton's law and partial pressure
	6.5 The universal gas law
	6.6 The kinetic theory of gases
Session 7 (Week 7)	7- Chemical Reactions in solutions
Service of the service of	7.1 Molar concepts
	7.2 Terminology applied to solution
	7.3 Electrolytes
	7.4 Oxidation - Reduction reactions, balancing redox reactions by
	ign electron
	7.5 The staichiometry of reactions in solution
Session 8 (Week 8)	8- Chemical Thermodynamics
	8.1 The first law of thermodynamics
	8.2 Entropy and the second law of thermodynamics
	8.3 Gibbs free energy
Session 9 (Week 9)	9- Chemical Equilibrium
session a fareer al	9.1 The concepts of equilibrium
	9.2 Equilibrium constant
	9.3 Homogenous and Heterogeneous equilibrium, multiple equilibrium
	9.4 Factors affecting chemical equilibrium, Lech ateliers principle
Session 10 (Week 10)	10- Acid – Base Equilibrium in solution
session to (Meek 10)	10.1 Attentions definition of acid and base
	10.2 Bronsted definition of acid and base
	10.3 Solution of strong acid and base
Session 11 (Week 11)	10- Acid – Base Equilibrium in solution
	10.4 Lewis acid and base
	10.5 Ionization of water, PH concepts
Session 12 (Week 12)	10- Acid – Base Equilibrium in solution
	10.6 Ionization of weak electrolytes, ionization of polyprotic acid
	10.7 Buffers, the control of PH
Session 13 (Week 13)	11- Chemical Kinetics
	11.1 The rate of reactions
	11.2 The rate of laws
Session 14 (Week 14)	11- Chemical Kinetics
	11.3 First – order reactions
	11.4 Second – order reactions
	11.5 Arrhenius equation
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam



	- Alkanes.
Session 17 (Week 17)	- Alkenes.
Session 18 (Week 18)	- Alkynes.
Session 19 (Week 19)	- Aromatic hydro carbons.
Session 20 (Week 20)	- Alki halides.
Session 21 (Week 21)	- Alcohols and phenels.
Session 22 (Week 22)	- Ethers and Epoxides.
Session 23 (Week 23)	- Aldehydes and ketones.
Session 24 (Week 24)	- Carboxylic Acids.
Session 25 (Week 25)	- Derivatives of carboxylic acids.
Session 26 (Week 26)	- Amines.
Session 27 (Week 27)	- Carbohydrates'.
Session 28 (Week 28)	- Proteins.
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam
Attendance Expectations	-Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed.
	 Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with doctor's note.
Generic Skills	-The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners.
	-To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	 -Information contained in this course outline is correct at the time of publication.
	-Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs.
	[12] - LEO IO, BITESTO : 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	 The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible.



Biology

1	Course name		Biology PhG 102
2	Course Code Course type: /general/specialty/optional		
3			General
4	Accredited units		2
5	Educational hou	irs	3
6	Pre-requisite re	quirements	mm.
7	Program offered	d the course	
8	Instruction Lang	ruage	English
9	Date of course a	approval	
et et de la constant	f Description		plain the chemical basis of life (Chemical structure of
		2-Understand and explain cell theory and the functional anatomy of the cell and the main vital processes carried out by the cell. 3-To know the general scheme of animal classification and the general characteristics of the major phylaTo be aware of some examples for each studied phylum and their structure, life cycle, economic importance, ecology, and medical importance 4- To know the basic principles of genetics	
Textbooks required for this Course:		Course Notes: Prepared by Prof. Dr. Hamada, M.M.Z. Recommended Books: Molecular Biology of the Cell (MBC). Fifth Edition, 2008 Alberts, Johnson, Lewis, Raff, Roberts, Walter Hickman, C.P. 2002: Integrated principals of Zoology A. Biology Related Web Sites and Periodicals: J. Molecular Biology	
Course Duration		54 hours	
Delivery		Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.	
Course Objectives:		By the end of this cou 1. Understar (Carbohyo 2. Explain ce	irse, students should be able to: and the major polymers essential for life drates, Lipids, Proteins, and Nucleic acids: DNA, RNA) all theory and the functional anatomy of the cell. be major vital physiological processes carried out by

	4. Mention Discuss the general scheme of animal classification and the general characteristics of the major phyla, and can identify and classify some local animals. 5. List some examples for the major animal phyla studied and their structure, life cycle, economic importance, ecology, and medical
	importance.
Course Assessments	Understand the basic principles of genetics
Course Assessments	Assignment 1: 10.% Assignment 2: 10.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10% A 50 % is required for a pass in this course.
	Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.
Time Frame	Content Breakdown
Session 1 (Week 1)	Part One: Introduction to biology -What is blology Brief history of biology -Divisions of biology -Some branches of biology -Manifestation of life
Session 2 (Week 2)	Cell & Organelles Types of Cells Prokaryotes: & Eukaryotes cell theory Cell Organelles & Functions
Session 3 (Week 3)	Reproductin of cell (mitosis &meiosis) What is mitosis Mitosis is divided into five phases 1. Interphase: 2. Prophase 3. Metaphase: 4. Anaphase 5. Telophase
Session 4 (Week 4)	meiosis What is meiosis? Meiosis I 1.Interphase I 2. Prophase I 3. Metaphase I 4. Anaphase I Meiosis II 6. Prophase II 7. Metaphase II 8. Anaphase II
Session 5 (Week 5)	Telophase II and cytokinesis Part two :Genetics
- Indiana	What are genetics



	Genetic Concepts (Allele, Genes, Dominant, Recessive, homozygous heterozygous, Genotype)
Session 6 (Week 6)	Mendelian Genetics
Caracana a Asserbara	Keys to Mendel's Experiments
	Mendel's Principle of Segregation
	Confirming the Principle of Segregation
Session 7 (Week 7)	Punnett Squares
Session 8 (Week 8)	Monohybrid Crosses
Session 9 (Week 9)	Introduction to Mendel's Law of Independent Assortment
Session 10 (Week 10)	Test crosses
Session 11 (Week 11)	dihybrid crosses
Session 12 (Week 12)	Sex determination
	Somatic chromosomes
	Sexual chromosomes
Session 13 (Week 13)	How is sex determination (xy system, zw system, xosystem)
Session 14 (Week 14)	Sex linkage
	Sex influeneced Traits
	Sex lined traits
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam
Session 16 (Week 16)	The interaction of gene
	The non – mendelina cases
Session 17 (Week 17)	the lack of dominance
Session 18 (Week 18)	the inheritance blood groups in man
Session 19 (Week 19)	Gene environment
Session 20 (Week 20)	Expressivity and penetrance
Session 21 (Week 21)	Polygenic inheritance and pleotropy
Session 22 (Week 22)	Linkage
Session 23 (Week 23)	Mutation
Session 24 (Week 24)	Part three Molecular genetics
Session 25 (Week 25)	DNA structure
	Nucleotides
	Chargaff rules
	double helix
Session 26 (Week 26)	DNA Replication
	complementary base pairing
Session 27 (Week 27)	The state of the s
January Live Control	Transcription Transcription occurs in the three steps
	Initiation
	elongation
telline el	termination
Session 28 (Week 28)	Translation
	murlootide convenes amine said convenes
	nucleotide sequence amino acid sequence

Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

M. Physics

1	Course name	M. Physics
2	Course Code	PhG 103
3	Course type: /general/specialty/optional	General
4	Accredited units	2
5	Educational hours	2
6	Pre-requisite requirements	****
7	Program offered the course	
8	Instruction Language	English
9	Date of course approval	



Brief Description:	Understand the basic measurement units (The Metric System) Understand and explain physical properties of matter	
	Understand and explain density applications, specific gravity and medical instruments depend on it.	
	Understand and be aware of the phases of the matter.	
	Understand fluid mechanics: Pressure-Buoyant Forces, Pascal Principle, Archimedes's Principle-Fluid Dynamics. Bernoulli's Equation And the related Medical Instruments Energy and Thermodynamics	
	Wave Motion: propagation of a disturbance- reflection and transmission the linear wave equation	
	 Sound waves: speed of sound waves periodic sound waves- intensity of periodic sound waves. types of sound waves 	
Textbooks required for this Course:	Fundamentals of physics, Hoillday & Resnick, 10 th edition, Jearl Walker (2014), Physics, principles and applications, Douglas C, Giancoli, 7 th edition 2014. Physics Related Web Sites and Periodicals: http://scienceworld. Wolfram.comm/physics	
Course Duration	54 hours	
Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.	
Course Objectives: Course Assessments	By the end of this course, students should be able to: - Understand the basic concepts of measurement units - Understand the basic concepts physical properties of the matter - Be aware of the different application of density and specific gravity in medicine and daily life - Understand the different phases of the matter and conclude the general concepts of processes of change of one phase to another - Understand, explain and conclude the laws of fluid mechanics, in addition, to apply these laws in human body fluid - Understand the basic concepts energy and thermodynamics - Understand wave motion; Sound waves, Light waves Assignment 1: 10.% Assignment 2: 10.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10% A 50 % is required for a pass in this course.	
	Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.	
Time Frame	Content Breakdown	
Session 1 (Week 1)	1- Chapter one:	
Session 2 (Week 2)	Introduction, measurement and system of unit, vectors & scalars, equilirium of particles (force).	
Session 3 (Week 3)	The state of the s	
session a (Week 3)	2- Chapter two: Rectilinear motion, motion, average velocity, Instantaneous velocity, average and unstantaneous acceleration, freely	
Session 4 (Week 4)	falling badies, projectile flight, Rotational motion. - third law of motion, General law of gravitation, Mass and weight. Friction.	
Jessium 4 (4866K 4)	provided and design an	



Session 5 (Week 5)	4- Chapter four: Work, Energy, and power:	
	Work, work done by varying force, Energy, kinetic energy, potential energy, power,	
	conservation of energy, momentum.	
Session 6 (Week 6)	4- Chapter four:	
	Work, Energy, and power:	
	Work, work done by varying force, Energy, kinetic energy, potential energy, power,	
	conservation of energy, momentum.	
Session 7 (Week 7)	Part two:	
	5- Chapter five:	
	Properties of matter:	
Session 8 (Week 8)	Volume, Density, elasticity, Hook's law, stress, strain, young's modulus. Part two:	
session o (week o)	5- Chapter five:	
	Properties of matter:	
	Volume, Density, elasticity, Hook's law, stress, strain, young's modulus.	
Session 9 (Week 9)	6- Chapter six:	
	Liquid (fluid):	
	Pressure, Archimedes principle,	
	surface tension viscosity,	
Session 10 (Week 10)	Bernoullies equation.	
Session 11 (Week 11)	Part three:	
	7- Chapter seven:	
	Thermal properties of matter:	
	Temperature, thermal expansion,	
Session 12 (Week 12)	Boyle's law, charles law, ideal gas law, structure of matter, kinetic theory of gases.	
Session 13 (Week 13)	8- Chapter eight:	
	Heat and sound:	
	Quantity of heat,	
Session 14 (Week 14)	specific heat	
	capacity, change of state.	
	Heat conductor,	
Session 15 (Week 15)	convection, Midterm Exam	
Session 16 (Week 16)	Radiation,	
session to (week to)	Acoustical phenomena.	
Session 17 (Week 17)	Part four:	
	9- Chapter nine:	
	Electricity & magnitism:	
Session 18 (Week 18)	The contract of the contract o	
Session 19 (Week 19)	-Multiple charges, electricity and matter, atomic structure, electrical conduction	
Session 20 (Week 20)	10- Chapter ten:	
	-Electric field and electric current:	
Session 21 (Week 21)	Electric potential, potential difference, electric current, ohm's Resistivity,	
Session 22 (Week 22)	Electric power, resistors in series, resistors in parallel, electromotive force	
Session 23 (Week 23)	kirchoff's rules, impedance matching, magnetic field.	
Session 24 (Week 24)	11- Chapter eleven:	
-	Optics:	
2000000	Wavetheory of light, reflection and Refraction , index of refraction,	

Session 25 (Week 25)	11- Chapter eleven: apparent depth, lenses and mirrors. Deffect of vission, lens aberration.
Session 26 (Week 26)	12- Chapter tweleve: Modern physics: Atomic structure, binding energy.
Session 27 (Week 27)	Interaction of radiation with matter, transformation,
Session 28 (Week 28)	- radioactivity Half life, radiation hazzard. Biologic - effect of radiation , Radiation in medicine
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

English and Medical Terminology

1	Course name	English and Medical terminology
2	Course Code	PhG104
3	Course type: /general/specialty/optional	General
4	Accredited units	2
5	Educational hours	2
6	Pre-requisite requirements	
7	Program offered the course	
8	Instruction Language	English
9	Date of course approval	



Brief Description:	This course is designed to introduce students to the structure of medical terms, including prefixes, suffixes, word roots, combining forms, and singular and plural forms, plus medical abbreviations, acronyms, eponyms, and symbols. The course allows students to achieve comprehension of medical vocabulary appropriate to medical procedures, and how to build and analyze medical terms.	
Textbooks required for this Course:	Book Title & ISBN: Medical terminology By Thea Liza Batan Instructions Additional Resources: Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at the discretion of your instructor.	
Course Duration	54 hours	
Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.	
Course Objectives:	Upon completion of this course, the student will be able to: 1. Recognize prefixes, suffixes, word roots, and combining forms. 2. Have an understanding of the rules for combining word parts to write medical terms correctly. 3. Match medical specialists with the areas in which they specialize. 4. Identify common medical conditions associated with each specialty. 5. Use prefixes for numbers, quantities, position, and direction to write medical terms. 6. Match diagnostic terms with their meanings. 7. Recognize the directional terms and planes of the body, match them with their descriptions, and write their combining forms. 8. Write terms for selected structures of the body systems, or match terms with their descriptions.	
Course Assessments	Assignment 1: 15.% Assignment 2: 15.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10% A 60 % is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.	
Time Frame	Content Breakdown	
Session 1 (Week 1)	Part 1 Introduction to English language	
Session 2 (Week 2)	Parts of speech Parts of sentence	
Session 3 (Week 3)	Tenses: Present simple tense Past simple tense Future simple tense	

Session 4 (Week 4)	Tenses:	
	Present continuous tense	
	Present perfect tense	
Session 5 (Week 5)	Auxiliary verbs (verb to be, verb to have, verb to do)	
	Model auxiliary verbs	
Session 6 (Week 6)	Singular and plural	
Session 7 (Week 7)	Active and passive voice	
Session 8 (Week 8)	Compound words	
Session 9 (Week 9)	part 2 Introduction to medical terminology Identify abbreviations, eponyms, acronyms, and symbols	
Session 10 (Week 10)	Identify the basic structure of medical terms spell and pronounce medical terms correctly	
Session 11 (Week 11)	basic rules for building medical words	
Session 12 (Week 12)	Build and analyze medical terms to their elements using Greek and Latin prefixes, suffixes, root words, and combining forms.	
Session 13 (Week 13)	Rules For Singular And Plural Suffixes	
Session 14 (Week 14)	Revision	
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam	
Session 16 (Week 16)	Essential Prefixes and More A. How Prefixes Are Used to Form Words B. Number or Quantities C. Position or Direction	
Session 17 (Week 17)	Combining Forms for Colors	
Session 18 (Week 18)	Symptoms or Diagnosis	
Session 19 (Week 19)	Diagnostic Procedure and Therapeutic Interventions A. Signs and Symptoms in Diagnosis B. Basic Examination Procedure	
Session 20 (Week 20)	The Body as a Whole	
	Organs of the Body	
Session 21 (Week 21)	Musculoskeletal System Structures of the musculoskeletal system 1. Major bones of the body 2. Disease, disorders, and diagnostic terms	
Session 22 (Week 22)	Circulatory System A. Disease disorders, and diagnostic terms 1. Heart 2. Blood Vessels	
Session 23 (Week 23)	Respiratory System A. Structures of the system B. Diseases, disorders, and diagnostic terms	
Session 24 (Week 24)	Digestive System A. Diseases, disorders, and diagnostic terms	
Session 25 (Week 25)	Urinary System A. Structures of the system	
-	B. Diseases, disorders, and diagnostic terms	

Session 26 (Week 26)	Reproductive System A. External Structures and Internal Structures B. Diseases, Disorders, and Diagnostic Terms
Session 27 (Week 27)	Nervous System A. Structures B. Disease, Disorders, and Diagnostic Terms
Session 28 (Week 28)	Revision
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Biostatistics

1	Course name	Biostatistics
2	Course Code	(phG213)
3	Course type: /general/specialty/optional	General
4	Accredited units	2
5	Educational hours	2
6	Pre-requisite requirements	
7	Program offered the course	
_	Instruction Language	English

9 Date of course approval

Brief Description:	This course will provide students with a fundamental understanding Medical statistics laws, statistical analysis of digital and moral data, how to make assumptions, Kay's law and other statistical laws	
Steel Robert G.D. & J.H.Torrie "Principles and procedures of Statistics" 2™ edition, McGraw Hill, New York. - Harry F. & C. Alyhoen, "Statistical concepts and applications", Cambridge University Press.		
Course Duration	54 hours	
Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.	
Course Objectives:	Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated the ability to: List the measures used for summarizing numerical and nominal data. State the basic concepts and rules of probability. List the types of random variables and define the corresponding probability distribution. State the properties of normal curve. State the Central Limit Theorem. Label the t distribution. Define type I and type II errors. List the necessary assumptions required to apply a particular test of significance State the sources of variation. Label the linear relationship between two variables.	
Course Assessments	Assignment 1: 10.% Assignment 2: 10.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10% A 50 % is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.	
Time Frame	Content Breakdown	
Session 1 (Week 1)	Elementary statistics -Introduction to the role of statistics in human biology and health care deliveryScales of measurements and sources of dataPresentation of numerical data	
Session 2 (Week 2)	Presentation of Nominal and ordinal dataPublished research examples and relevant exercisesMeasures of central tendency	
Session 3 (Week 3)	- Measures of spread -(Dispersion) -Meaning and concept of probability	



Session 4 (Week 4)	Bisic definitions and rules of Probabilities
	-Discrete probability distributions
	a- Binominal distribution.
	b- Poisson distribution.
Session 5 (Week 5)	Continuous probability distribution
	-Normal distribution, and its descript
	-Standard normal distribution
Session 6 (Week 6)	Population and samples (introduction to concept)
	-Reasons for sampling and characteristics of representative sample.
	-Methods of probability
	-Sampling (with adrantages and disadvantages of each method).
Session 7 (Week 7)	Nonprobability sampling and related biases.
	-Concept of sample size precision and sampling error.
	-Estimation of sample size for different scales of measurements.
	-Concept of sampling distribution and standard error
Session 8 (Week 8)	Sampling error of mean.
SOUTH SERVICE AND ADDRESS OF THE SERVICE AND ADD	-Sampling error of proportion
	-Sampling error of variance.
	-Standard deviation verus standard error.
Session 9 (Week 9)	Applied statistics
	Part A - statistical inference
	-Introduction to inferential statistic
	-Estimation Need for estimates
	-Confidence intervals and confidence limits
Session 10 (Week 10)	Types of hypothesis
	-Hypothesis testing and steps involved in hypothesis testing
	-Errors in hypothesis testing
	-Confidence interval versus hypothesis testing.
Session 11 (Week 11)	Part B - Tests of hpothesis and confidence interval estimation for sample means
	+T distribution
	-Test of hpothesis for mean difference in paired design (parametric) - paired t test
	reasons and assumptions.
	-Estimation of confidence interval (mean difference in paired design).
Session 12 (Week 12)	Non parametric test – an overview and reason (paired design)
	-Test and estimation of confidence interval for the difference between two
	Independent group means. (unpaired t test)
	-Non parametric test (for means of two independent groups)
Session 13 (Week 13)	Determination of sample size for tests involving two means.
	-Computer program illustration, published research examples
1.000	and
- Comment	-Relevant exercise.

	-One – way Anova
	-Two – way Anova
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam
Session 16 (Week 16)	-Intuitive overview to Anova and assumptions.
	-One – way Anova
	-Two – way Anova
Session 17 (Week 17)	Test for planned comparisions (A priori test) reasons.
	-Concept of post hoc comparisions and relevant tests
Session 18 (Week 18)	Part C – Test of hypothesis and estimation of confidence interval for comparing proportions.
	-Introduction and Assamptions
	-Z Approximation test two independent proportions
Session 19 (Week 19)	-Chi- square test : Intuitive overview and its applications.
	-Using chi-square test to compare two proportions (Independent)
Session 20 (Week 20)	Continaing (yetes) correction.
The second secon	-Chi- square analysis among several groups.
Session 21 (Week 21)	- Mental - Haenszel chi- square
V	- Test for small expected frequency (fishers Exact test).
Session 22 (Week 22)	Goodness of fit test.
	-Estimation of sample size for the tests, computer program illustration, published research examples and Exercises.
Session 23 (Week 23)	Avoidence of over use of chi- square test
Session 24 (Week 24)	Part D – Analysing relationships
	-Basic concept of correlation, types of data required and Assumptions.
	-Coefficient of correlation its strength and -
	significance.
Session 25 (Week 25)	Estimation of coefficient of correlation.
	-Types of correlations (graphical)
Session 26 (Week 26)	Confidence interval for correlation.
	-Others measures of correlation
Session 27 (Week 27)	Published research examples and exercises
	-Basic concept of Regression and Assumptions. •
Session 28 (Week 28)	Estimation of Regression equation and predictions.
	-Common errors in Regression.
	-Uses of correlation and Regression and comparision.
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning
Expectations	from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are
To the state of th	permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.

Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Arabic

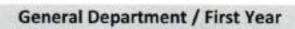
1	اسم المقرر الدراسي	اللغة العربية Arabic
2	رمز المقرر	(phG110)
3	نوع المقرر الدراسي: عام/تخصص/اختياري	عام
4	الوحدات المعتمدة	2
5	ساعات التعليم	2
-	المتطلبات المطلوبة مسيقا	****
1	البرنامج المقدم للدورة	
8	لغة التدريس	عربي
	تاريخ الموافقة على المقرر	

وصف موجز للمقرر	هي ماده يتعلم منها خلالها الطالب اصول الكتابة والنحو والتصوص وطرق كتابة الاحرف وحالات الرفع والنصب والجزم للاقعال وغيرها.
الكثب المقررة	- فؤاد نعمة " ملخص قواعد اللغة العربية " المكتبة العربية للكتب - الشيخ مصطفى طموم , واخرين " قواعد اللغة العربية في النحو والصرف والبلاغة " دار الظاهرية للنشر والتوزيع
المدة الزمنية للمقرر	عبد الساعات المطلوب لتدريس المقرر 54 ساعة
طريقة التدريس	المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة، التجارب المختبريةإلخ
أهداف المقرر	عند الانتهاء من دراسة المقرر، سيكون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على: • التعرف على قواعد كتابة الاحرف. • القواعد النحويه • التعرف على بعض النصوص الشعرية والقرائية
طريقة التقييم	الامتحان النصفي الامتحان النهائي الواجيات المتزلية ، النشاطات الصفيةالخ

توزيع الزمني	درجة النجاح 50%. محتوى المقرر الدراسي
وربع الرمي اسبوع الأول	أولاً : الكتابة.
سبوح ادون	يعرف بأهمية الكتابة وحروف الهجاء والضبط يعرف الطالب بالقواعد الكتابية التي منها:
	أ-همزة الوصل ومواضعها وحركتها ومنى تحذف .
لسبوع الثاني	ب-همزة القطع. ث- قواعد كتابة الهمزة المتصدرة والمتوسطة والمتطرفة .
سبوع الثالث	ك- الألف الليئة .
اسبوع الرابع	ج-ما يعرف به الواوي من اليائي .
اسبوع الخامس	ح- التاء المفتوحة والمربوطة
اسبوع السادس	خ- الألف الفارقة .
أسبوع السابع	د-دخول حرف الجرعفي أدوات الاستفهام
اسبوع الثامن	ثانياً: النحو:
	تركيب الجملة- تعريلها ، أنواعها
سبوع التاسع	بناء الفعل وإعرابه
أسيوع العاشر	وجزم الفعل المضارع
سبوع الحادي عشر	وما يجزم فعلاً واحد وفعلين اثنين
سيوع الثاني عشر	ونواصب القعل المضارع
أسبوع الثالث عشر	وحكم الفاعل من جهة العدد
أسيوع الرابع عشر	ومن جهة التذكير والتأتيث
سبوع الخامس عشر	الامتحان النصفي
سيوع السادس عشر	ونائب الفاعل والمفعول به
اسبوع السابع عشر	والمبتدأ والخبر
سبوع الثامن عشر	وكان وأخواتها
سبوع التاسع عشر	وإن وأخواتها
اسبوع العشرين	وتقدم تقديم الخبر في الموضوعات الثلاث الأخيرة
اسبوع الواحد وعشرين	وفتح همزة إن
سبوع الثالث وعشرين	وحكم تذكير العدد وتأنيثه وإعرابه وبناؤه وتمييزه
سيوع الثالث وعشرين	وحكم تذكير العدد وتأنيثه وإعرابه وبناؤه وتمييزه
سبوع الرابع وعشرين	ثالثاً: النصوص :- مختارات من القرآن الكريم والشعر والنار يتدرب خلالها على أمرين ، 1- تحسين مهارة القراءة ,
اسبوع الخامس وعشرين	2- تطبيق ما سبق ذكره من فواعد تحوية وإملائية
سبوغ السادس وعشرين	اختيار من القران الكريم: سورة الصف التي يطالب الطالب بحفظها ودراستها وتدم مجمل معانيها وشرح مقرداتها بعد إعادة قراءتها في المحاضرة واستبقاء حقها من الشرح والتحليل
سيوع السابع وعشرين	أما التصوص الشعرية فهي ثلاثة تصوص يطالب الطالب يحفظها وهي : 1- مواعظ الأندلس لأحمد شوقي 2- من أخلاق الكرم لحاتم الطاقي 3- علام العتاب لسعيد بن حميد الكاتب .
سبوع الثامن وعشرين	أما النصوص الشعرية فهي ثلاثة نصوص يطالب الطالب يحفظها وهـ 1- مواعظ الأندلس لأحمد شوق

	2- من أخلاق الكرم لحاتم الطائي 3- علام العتاب لسعيد بن حميد الكاتب .
الأسبوع التاسع وعشرين وثلاثين	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	من المتوقع أن يحضر الطلاب كل المقرر الدراسي ، و في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية وبجب دعمه بمذكرة الطبيب،
مهارات عامة	تقترم الكلية بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في جميع جوانب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة. لضمان حصول الخريجين على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوثر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير النقدي في جميع المقرر.
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. ويتقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.







Biochemistry

1	Course name		Biochemistry	
2	Course Code		PhG213	
3		e type: cialty/optional	GENERAL	
4	Accredited units Educational hours Pre-requisite requirements		3 4	
5				
6				
7	Program offer	red the course		
8	Instruction	Language	ENGLISH	
9	Date of course approval			
Bri	ef Description:		students will study the detailed protein , vitamins and and functionsetc., and make different experimental	
Textbooks required for this Course:		- Harper's illustrated biochemistry -Elsevier's integrated biochemistry		
Co	ourse Duration	108 hours		
Delivery		Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.		
Course Objectives:		The second secon	course, the student will understanding:	
Course Assessments		Assignment 1: 15:9 Assignment 2: 15:9 A 60 % is required Homework & Assig their textbook, had Instructors are end	% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10% for a pass in this course. gnments Students will be required to read chapters in indouts, and any other material necessary for the course couraged to use and design any assignment that may be tudent-learning outcome.	
Time	Frame	Content Breakdown		
Ses	sion 1 (Week 1)	* PROTEIN STRUCTURE AND FUNCTIONS structure of amino acid : peptide bonds : different levels of structure of protein primary ,secondary		
Ses	sion 2 (Week 2)			
Ses	structure of immunoglobulins : serum protions and blood coagulation			
4				

Session 17 (Week 17)	LIPIDMETABOLISM		
CARBOHYDRATE METABOLISM chemitry: digestion and absorption glycolysis TCA cycle and oxida phosphorylation: HMP shunt glycogenolysis: glycogenesis: gluconeogenesis hexose interconversion: maintainance of blood glevel: metabolic disordes			
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam		
	chemitry: digestion and absorption glycolysis TCA cycle and oxidarive phosphorylation: HMP shunt glycogenolysis: glycogenesis: gluconeogenesis hexose interconversion: maintainance of blood glucose level: metabolic disordes		
Session 13 (Week 13) Session 14 (Week 14)	CARBOHYDRATE METABOLISM chemitry: digestion and absorption glycolysis TCA cycle and oxidarive phosphorylation: HMP shunt glycogenolysis: glycogenesis: gluconeogenesis hexose interconversion: maintainance of blood glucose level: metabolic disordes CARBOHYDRATE METABOLISM		
Session 12 (Week 12)	Practical: - spectrophotometry and determiletion of vmax .		
Session 11 (Week 11)	Practical:spectrophotometry and determiletion of vmax .		
Session 10 (Week 10)	MINERAL METABOLISM sodium, potassium and water regulation: calcium and phosphorus - absorption, trace elements in biochemical system, e.g., iron, copper, ets		
Session 9 (Week 9)	MINERAL METABOLISM sodium, potassium and water regulation: calcium and phosphorus - absorption, trace elements in biochemical system, e.g., iron, copper, ets		
Session 8 (Week 8)	Practical :- 1-Introduction and calculation		
Session 7 (Week 7)	VITAMINS fat and water soluble vitamins : chemical nature and properties : sources, daily requirements : biological functions : deficiency symptoms .		
Session 6 (Week 6)	VITAMINS fat and water soluble vitamins: chemical nature and properties: sources,daily requirements: biological functions: deficiency symptoms.		
Session 5 (Week 5)	chemical composition: DNA and RNA - structure and properties: genetic material: replication transcription: genetic codo and translation: DNA damage and inhibitors of transcription and translation mutation repair.		
Session 4 (Week 4)	chemical composition: DNA and RNA - structure and properties: gene material: replication transcription: genetic code and translation: DNA damage and inhibitors of transcription and translation mutation repair.		

	chemistry: digestion and absorption: b-oxidation: fatty acid synthesis: lipogenesis and lipolysis, phospholipids, lipoprotein and cholesterol, prostaglondins, and thomboxanes.		
Session 18 (Week 18)			
Session 19 (Week 19)	* LIPIDMETABOLISM chemistry: digestion and absorption: b-oxidation: fatty acid synthesis: lipogenesis and lipolysis, phospholipids, lipoprotein and cholesterol, prostaglondins, and thomboxanes.		
Session 20 (Week 20)	Practical -effect of substrate , ph and temperature on alkaline phosphatase		
Session 21 (Week 21)	Practical :- activatory and inhibitory effects on ALF		
Session 22 (Week 22)	Practical :-separation of sugars , amino acids and lipids by TLC		
Session 23 (Week 23) AMINO ACID METABOLISM protein digestion and amino acid absorption, transamination: de and decarboxylation: ammonia metabolism: urea cycle: product important rnolecules from amino acid metabolism: glycogenic an ketogenic amino acids, genetic disorders, (e.g.: phenylketonuria disease: maple syrup urine disease, alkaptonuria, metabolicinte			
Session 24 (Week 24)			
Session 25 (Week 25)	Practical :-urea estimation from blood sample		
Session 26 (Week 26)			
Session 27 (Week 27)			
Session 28 (Week 28)	Practica:- estimation of blood glucose levels		
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam		
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.		
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric,		

	computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Psychology and sociology

1	Course name		Psychology and Sociology	
2	Course type: /general/specialty/optional Accredited units Educational hours Pre-requisite requirements		PhG 105	
3			General 2	
4				
5				
6				
7				
8	Instruction Language		English	
9	Date of course a	approval Psychology and Sociology		
wh an Th		which medical socio	ooks in general at the foundations and postulates on ology is based and defines the role and influence of social in health and disease, injury and disease prevention, ation of theory and social concepts in the medical and	
		- Sigmund Freud ,20	014," The History of the Psychoanalytic Movement"	
Course Duration		54 hours		
Delivery			up interaction and discussion, self-directed activities, , Laboratory experimentsetc.	
Course Objectives:		Recognizing the father functions of health health care distribut Recognize the mutage Recognize the social the medical organization Recognize the recognized th	acts related to health and disease and the social organizations and organizations, and the relationship of tion patterns to other social systems. Itiple contributions that sociology can make to medicine, clological contribution to understanding the function of ration (such as the hospital) the of social dimensions in medicine, whether at the level	
		of theory or practic	0	

	Assignment 2: 10.% Final Exam: 70 % Daily Assessments:10%	
	A 50 % is required for a pass in this course.	
	Homework & Assignments Students will be required to read chapters in	
	their textbook, handouts, and any other material necessary for the course	
	Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be	
	beneficial to the student-learning outcome.	
Time Frame	Content Breakdown	
Session 1 (Week 1)	I. An introduction to sociology of medician.	
Session 2 (Week 2)	II. The concept of health.	
	a- The biological perspective.	
Session 3 (Week 3)	b- The cultural perspective.	
Session 4 (Week 4)	c- The social perspective.	
Session 5 (Week 5)	d- The societal perspective.	
Session 6 (Week 6)	e- The socio – psychological perspective	
Session 7 (Week 7)	III. Sociology of illness.	
	a- The social definition of illness.	
Session 8 (Week 8)	b- Illness behaviour.	
Session 9 (Week 9)	c- The social role of "patient".	
Session 10 (Week 10)	d- The family response to illness.	
Session 11 (Week 11)	IV. Culture subculture and health and Illness. a- Diet and social strata.	
Session 12 (Week 12)	b- The social interaction and health and illness.	
Session 13 (Week 13)	c- Social change and health care	
Session 14 (Week 14)	d- Norms, values and attitudes to health care.	
Session 15 (Week 15)		
Session 16 (Week 16)	V. Community and family. a- The concept of community and family.	
Session 17 (Week 17)	b- The life career and family.	
Session 18 (Week 18)	b- The life career and family.	
Session 19 (Week 19)	c- The social construction of childhood adolescence, and the old age.	
Session 20 (Week 20)	c- The social construction of childhood adolescence, and the old age.	
Session 21 (Week 21)	d- Motivations for seeking medical care.	
Session 22 (Week 22)	d- Motivations for seeking medical care.	
Session 23 (Week 23)	VI. The sociology of the hospital	
	a- Formal and Informal system.	
Session 24 (Week 24)	a- Formal and informal system.	
Session 25 (Week 25)	b- Perspectives on the doctor - Nurse - patient relationship.	
Session 26 (Week 26)	b- Perspectives on the doctor - Nurse - patient relationship.	
Session 27 (Week 27)	VII. Methodological perspective.	
Session 28 (Week 28)	VII. Methodological perspective.	
Session 28 (Week 28)		
Session 29-30 (Week 29-30)		

Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Anatomy

1	Course name		Anatomy
2	Course Code		PhG106
3	Course type: /general/specialty/optional		GENERAL
4	Accredited units		2
5	Educational hour	s	6
6	Pre-requisite req	uirements	
7	Instruction Language		ENGLISH
8			
9			
anatomica To provide structure organs wit to anatom To provide for dealing		To provide structure o organs with to anatomi To provide for dealing	the basic general knowledge concerning the normal structure of the human body. a core body of scientific knowledge concerning the normal fithe human body at the level of the anatomical regions and the study of the normal growth and development relevant call topics. appropriate ethical and professional education necessary with cadavers. anatomical facts with their clinical application.

Textbooks required for this Course:	Anatomy for Dental Students by D. R. Johnson and W. J. Moore; 3 rd edition, Oxford University Press.		
	 Snell Clinical Anatomy by Regions, 8th edition. 		
	 Langman's Text Book of Embryology 9th edition. 		
	Grant's Atlas of Anatomy 12 th edition.		
Course Duration	81 hours		
Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.		
Course Objectives:	At the end of this course, the student will have the ability to: - Explain the basic anatomical terminology. - Describe the basic anatomical structure of bones, joints and muscles. - Describe the basic structure of different system in the body (respiratory, cardiovascular, digestive, urinary, genital, and endocrine and nervous system). - Describe the basic anatomical principles of the structure and relations of the different anatomical regions, organs and systems of the human body. - Describe the surface landmarks of the underlying bones, muscles and tendons, and internal structures (main nerves, vessels and viscera). - Explain the different stages of human development, evolution and growth. - Recognize the normal growth and development of the human body and mind throughout different life stages, including clinically relevant age and sex variations - Describe the normal structure of the body as an intact organism and of each of its major systems. - Recognize the basics of ethics. - Outline major clinical applications of anatomical facts.		
Course Assessments	Assignment 1: 15.% Assignment 2: 15.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10% A 60 % is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.		
Time Frame	Content Breakdown		
Session 1 (Week 1)	- GENERAL ANATOMY Anatomical terms		
Session 2 (Week 2)	Bones Types(spongy,compact),classification (long,short),classification		
Session 3 (Week 3)	Skeleton. • Upper and lower limb		
Session 4 (Week 4)	Vertebral column		
Session 5 (Week 5)	4-Joints		
Session 6 (Week 6)	5-Muscles of limbs and classification of muscles		
Session 7 (Week 7)	SYSTEMIC ANATOMY		
The state of the s	STATE OF THE STATE		

	• G.I.T		
Session 8 (Week 8)	Practical :- Bones(vertebrae,upper limb,lower limb)		
Session 9 (Week 9)	• C.V.S.		
Session 10 (Week 10)	Practical :- Muscles		
Session 11 (Week 11)	Respiratory system		
Session 12 (Week 12)	Practical:- Gastrointestinal tract		
Session 13 (Week 13)	UrinarySystem		
Session 14 (Week 14)	UrinarySystem		
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam		
Session 16 (Week 16)	Practical :-Uninary system		
Session 17 (Week 17)	Genital System		
Session 18 (Week 18)	Practical:- Male and female genital ayatems		
Session 19 (Week 19)	Nervous System		
Session 20 (Week 20)	Nervous system		
Session 21 (Week 21)	Practical :- Nervous system and endocrines		
Session 22 (Week 22)	Endocrine System		
Session 23 (Week 23)	• EYE		
Session 24 (Week 24)	Practical :- Eye		
Session 25 (Week 25)	EAR		
Session 26 (Week 26)	Practical :- Ear		
Session 27 (Week 27)	REVISION		
Session 28 (Week 28)	Practica:- Revision		
Session 29-30 (Week 29- 30)	Final Exam		
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.		
Generic Skilis	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.		
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.		

Principals of Public health

1	Course name		Principals of Public health
2	Course Code		PhG 103
3	Course type: /general/specialty/optional		General
4	Accredited units	PULS SEE	2 54 h
5	Educational hour	rs	
5	Pre-requisite req	uirements	
,	Program offered	the course	General
3	Instruction Langu	uage	English
,	Date of course a	pproval	2005
	xtbooks required	health and disease, their d disease prevention. - Knowledge of health prot - Thomas Dyer Tuttle ,2017	I principles of public health, including the concepts of leterminants, and the concepts of health promotion and blems and diseases related to public health 7 "Principles of public health" 11, "Introduction of public health"
Co	urse Duration	54 hours	
Delivery		Lecture-based, Group interaction and discussion, Active participation.	
Course Objectives: Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated ability to: Knowledge of health problems and diseases related to public health, identify the basic principles of public health recognize the health problems and diseases related to public health. Understand the basic principles on which public health is built and the		blems and diseases related to public health, as of public health lems and diseases related to public health	
Course Assessments		Mid-term exam: 30% Daily Assessments:10% Final Exam: 60 % A 60 % is required for a pass in this course.	
Tin	ne Frame	A do no si equireu for a pas	Content Breakdown
Se	(Week 1)		
66	ision 2 (Week 2)	- Public Health Approach:	

	-The Essential Public Health Services
Session 3 (Week 3)	-Public health aspects
the second of the second	-preventive medicine
	- social medicine
	-community medicine
	- community health
Session 4 (Week 4)	dimensions of public health
	Physical health
	-Mental health
	-Social health
	-Spiritual health
	-Emotional health
session 5 (Week 5)	Determinants Of Health
Session 6 (Week 6)	Health Indicators
	Definition of indicator / Health Indicator
	-CLASSIFICATION OF THE HEALTH INDICATORS
Session 7 (Week 7)	Mortality Indicators
	Crude death rate: -1
	2-Life expectancy
	3- Infant mortality rate (IMR)
	4- Linder-5 Mortality rate:
	5- Maternal Mortality Ratio (MMR):
Session 8 (Week 8)	Morbidity Indicators
	- Incidence rate: /Prevalence rate:
	Disability Rates
Session 9 (Week 9)	Sullivan's Index
Mac at the state of the state o	-HALE is Health Adjusted Life Expectancy.
	-DALYs: Disability Adjusted Life Years.
	-QALY is Quality Adjusted Life Year,
	Health Care Delivery Indicators
Session 10 (Week	Quality Of Life
10)	Quality of life definition -
	Core attributes of quality of life
Session 11 (Week	The disease
11)	Concept of the disease
	-Infectious Disease and public health
	-Definitions
Session 12 (Week	Classification of Infectious Disease
12)	-Factors influencing the occurrence of a disease
	State has reason and a second control of the
Session 13 (Week	- Infectious Disease Agents
13)	-Modes of disease transmission (Direct transmission/Indirect transmission)
analan da Darant	- Source of infection
Session 14 (Week	- Reservoir
14)	- Carriers - Carriers classification / Features of Carriers
	- Inculpation period:
	-Factors affecting the incupation period
	-Importance of incupation period)
Session 15 (Week	Midterm Exam

Session 16 (Week 16)	(Week Behaviour of disease in the community (Exotic diseases / Sporadic /Endemic / Epidemic/ Pandemic /Outbreak)	
Session 17 (Week 17)	Concept of the disease control (Prevention /Protection: /Elimination: /Eradication: /Monitoring: /Surveillance)	
Session 18 (Week 18)	classification of the diseases	
Session 19 (Week 19)	* infections through the gastrointestinal tract: -diarrhoeal disease -types -Prevention and control	
Session 20 (Week 20)	2- (Viral infections) -Prevention and control	
Session 21 (Week 21)	Bacterial infections -Prevention and control	
Session 22 (Week 22)	Protozoan infections -Prevention and control	
Session 23 (Week 23)	* Diseases of the respiratory system Tuberculosis -Prevention and control	
Session 24 (Week 24)	Circulatory system diseases -Prevention and control	
Session 25 (Week 25)	Introduction on Family health -Family health definition:	
Session 26 (Week 26)	-Maternal health / Components of maternal health services -Child health	
Session 27 (Week 27)	Family Planning -Definition: -Objectives of Family planning: -Benefits of Family Planning Services a) For the family b) For the health of the mother	
Session 28 (Week 28)	Benefits of Family Planning Services c) For the health of the children d) Benefits for national welfare	
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam	
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.	
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.	
Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to	

changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Histology

1	Course name		histology	
2	Course Code	PhG108		
3	Course type: /general/specialt	v/optional	GENERAL	
4	Accredited units			
5	Educational hour	5	2	
6	Pre-requisite req	uirements	3	
7	Program offered	the course		
8	Instruction Langu	The state of the s	ENGLISH	
9	Date of course ap	September 1	ENGLISH	
Textb	Description: ooks required for ourse:	It is the microscopic anatomy, to study the detailed structure with the aid of light microscope or electron microscope. Histology means the science of the tissues. Book Title & ISBN: Basic histology Junqueira. L.C. BAtlas of histology: Di Flore Functional Histology (Wheater's) Text & Atlas of Histology		
Cours	e Duration	81 hours		
Delivery		Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.		
Course Objectives:		At the end of this course, the student will have the ability to: Use microscope study of the tissues of the body and how these tissues are arrange to constitute organs		
Course Assessments		Assignment 1: 15.% Assignment 2: 15.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10% A 60 % is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.		
Time	Frame		Content Breakdown	
Session 1 (Week 1)		Introduction to histology Identify on microscops	Subsection (III) 2007/4	
Session 2 (Week 2)		Types of tissues 1	epithelia tissue connective tissue	
Session 3 (Week 3)		Types of tissues 2	- muscle tissue	
			- nerve tissue	

Session 5 (Week 5)	vein and artery	
Session 6 (Week 6)	digestive tract	
Session 7 (Week 7)	glands associated with the digestive tract	
Session 8 (Week 8)	respiratory system	
Session 9 (Week 9)	Skin	
Session 10 (Week 10)	urinary system	
Session 11 (Week 11)	Reproductive system	
Session 12 (Week 12)	Practical 1: how to use microscope,	
Session 13 (Week 13)	Practical 2 the main steps of the general technique for sectioning to make a permanent preparation	
Session 14 (Week 14)	REVISION	
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam	
Session 16 (Week 16)	Renal system	
Session 17 (Week 17)	Endocrin system	
Session 18 (Week 18)	Blood	
Session 19 (Week 19)	Lymphatics	
Session 20 (Week 20)	Nervous system	
Session 21 (Week 21)	Musclo-skeletle system 1 Muscle - Bone -	
Session 22 (Week 22)	Musclo-skeletle system 2 Cartilage	
Session 23 (Week 23)	Eare & Eye	
Session 24 (Week 24)	Cytology and Cytogenetics	
Session 25 (Week 25)	Practical 1 identify of type of tissue -	
Session 26 (Week 26)	Practical 2 Identify of type of organ -	
Session 27 (Week 27)	REVISION	
Session 28 (Week 28)		
Session 29-30 (Week 29- 30)	Final Exam	
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.	
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.	
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure	

relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Physiology

1	Course nam	16	Physiology	
2	Course Code		PhG109	
3	Course type: /general/specialty/optional		GENERAL	
4	Accredited	units	3	
5	Educationa	l hours	4	
6	Pre-requisit	te requirements		
7	Program of	fered the course		
8	Instruction	Language	ENGLISH	
9	Date of course approval			
Brief I	Description:	is the science that st	tudy of how the body and its part work or function.	
for this Course:		Company, Philadelphia , U.S.A. Physiology Related Web Sites and Periodicals: www.sciencedirect.com & www.Pubmed.com Periodicals:- Journal of Endocrinology - Endocrinology Physiology Related Web Sites and Periodicals:		
Cours	e Duration	108 hours		
Delivery		Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.		
Course Objectives:		At the end of this course, the student will have the ability to: 1- Describe the basic concept of physiology, how the body work, and how to describe the mechanism of function of each system in our bodies. 2- Analyzing the pathway of action 3- Working in a group and the ability to dialogue and express opinion in front of the public		
Course Assessments		A 60 % is required for Homework & Assign their textbook, hand Instructors are enco	Final Exam: 60 % Daily Assessments: 10% or a pass in this course. Imments Students will be required to read chapters in fouts, and any other material necessary for the course uraged to use and design any assignment that may be dent-learning outcome.	

Time Frame	Content Breakdown		
Session 1 (Week 1)	General physiology 1- Introduction to cell physiology - cell structure and specific function - level of body organization		
Session 2 (Week 2)	Hemostasis Homeostasis: Definition, Regulation Mechanisms Factor effecting Temperature regulation		
Session 3 (Week 3)	Resting potential & Excitable, unexcitable tissue -Resting potential Definition Factor effecting General check Mechanisms		
Session 4 (Week 4)	-Action potential Definition Factor effecting General check Mechanisms Synaptic chain Depolarization Repolarization Hyperpolarization		
Session 5 (Week 5)	II- Systemic physiology Blood 1 - composition of the blood - Separation of the blood - General check of the blood - Function of the blood - Hematocrit value		
Session 6 (Week 6)	Blood 2 -Red blood cell - General check, Function - Hemoglobin structure - Erythropoiesis, Regulation system - RBC disorders - Abnormal increase - Abnormal decrease		
Session 7 (Week 7)	Blood 3 -White blood cell General check, Function Types		

	✓ Granulocyte			
	Control of the contro			
	◆ Neutrophil			
	Basophil			
	◆ Eosinophil			
	✓ A granulocyte			
	 Lymphocyte 			
	◆ Monocyte			
	 Leucopoiesis, Regulation system 			
	WBC disorders			
	✓ Abnormal increase			
	✓ Abnormal decrease			
	-Platelets			
	General check, Function, Formation			
	Platelets disorders			
	✓ Abnormal increase			
	✓ Abnormal decrease			
	Coagulation cascade			
Session 8 (Week 8)	Practical			
	blood group, bleeding and coagulation time			
Session 9 (Week 9)	The state of the s			
Session S (week S)	Endocrine physiology 1 Pituitary gland			
	- startary directionly review			
	- Anterior lobe hormones			
	✓ Mechanism of action			
	Function			
	Regulation			
	✓ Abnormalities			
	- Posterior lobe hormones			
	✓ Mechanism of action			
	✓ Function			
	✓ Regulation			
	✓ Abnormalities			
Session 10 (Week 10)	Endocrine physiology 2			
	Thyroid gland			
	- Thyroid anatomy review			
	- Hormones			
	✓ Mechanism of action			
	✓ Function			
	✓ Regulation			
	✓ Abnormalities			
Session 11 (Week 11)	Endocrine physiology 3			
	Adrenal gland			
	- Adrenal anatomy review			
	- Hormones			
	✓ Mechanism of action			
	✓ Function			
40000	32.00 (2000) Trivial (2000)			
10000	✓ Regulation			

and the state of t	 ✓ Abnormalities
Session 12 (Week 12)	Cardiovascular System 1 Gross anatomy of heart, structure of cardiac muscle electrophysiology of
	cardiac muscle.
	Properties of cardiac muscle. Mechanism of rhythmic excitation of heart.
	Transmission of cardiac impulse, mechanical events of cardiac eyoies , heart
	sounds. Normal electrocardiogram. Significance of various waves, intervals
	and segments.
Session 13 (Week 13)	Cardiovascular System 2 - Cardiac output, hemodynamic- pressure, flow and resistance, their inter- relationship. Arterial pulse. Arterial blood pressure, factors determining arterial blood pressure. Control of arterial blood pressure-vasomotor control, role of baroreceptors and chemoreceptor's, role of kidneys and renin angiotensin aldosterone mech.
Session 14 (Week 14)	Revision
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam
Session 16 (Week 16)	Respiratory physiology 1 Anatomical consideration - mechanism of respiration . basic
	mechanism of lung
	expansion and contraction , muscles of respiration .
	Lung volumes and capacities. Lung function tests .
	Transport of oxygen , and carbon dioxide, dissociation curves .
	 Control of breathing: chemoreceptors(central and peripheral) nervous regulation.
	Hypoxia , periodic breathing .
Session 17 (Week 17)	Respiratory physiology 1
	 Control of breathing : chemoreceptors(central and peripheral) nervous regulation .
	Hypoxia , periodic breathing .
Session 18 (Week 18)	Gastrointestinal System 1
	 Introduction-functional anatomy (gross and microscopic).basic
	functions, absorption,
	digestion secretion , motility and storage .
	 Saliva , physiology of mastication and digestion. gastric glands mechanism and their
Session 19 (Week 19)	Gastrointestinal System 2
3033101) 23 (Week 23)	secretions control and functions .
	Bile. Pancreatic juice. Secretion control composition and functions
	 Absorption in small intestines - absorptions of the end products of digestion motility of small and large intestine - different types of movements present defecation.
Session 20 (Week 20)	 Renal Physiology And Acid-Base Regulation.
	Kidney functions. functional anatomy of kidney : nephron structure, juxta-
	glomerular .
Comme	Renal blood flow, Basic, Processes involved in urine formation. Glomerular
200	filtration forces, glomerular filtration rate(GFR), factors regulating GFR.

	Tubular reabsorption. Reabsorptions of glucose. Amino acid, uric, urea, and proteins. Sodium, potassium and water reabsorption in different segments of nephron . factors influencing and k excretion in the urine. Dilution and concentration of urine: urine concentration (counter current)mechanism.	
Session 21 (Week 21)	Factors affecting urine concentration ability. Acid-Base Regulation. Acid-base regulation: general concept of acid, base buffer, defense against changes in fluid ph buffer systems in the body, respiratory and renal regulation of body fluid ph	
Session 22 (Week 22)	Uoro- Genital Physiology 1 Male reproductive system :physiology anatomy, gametogenesis. Hormonal regulation of spermatogenesis.	
Session 23 (Week 23)	Uoro- Genital PHYSIOLOGY 2 Female reproductive system: the sexual cycles(ovarian ,uterine and vaginal .ovulation and its Indicators	
Session 24 (Week 24)	Nervous System 1 Structural and functional - organization of nervous system General properties of synapses. Receptors- classification and general properties of receptors. Ascending (sensory pathways) tracts ,origin course and destination. Motor pathways. Origin , course and destination of pyramidal and extra pyramidal tracts. Internal capsule	
Session 25 (Week 25)	Nervous System 2 Basal ganglia -functional considerations and disorders. Cerebellum -its role in maintenance of equilibrium and coordination of movements. Cerebellar disorders. Autonomic nervous system. Hypothalamus and limbic system.	
Session 26 (Week 26)	Specie Senses. Principles of optics, structure of the eye. Errors of refraction, visual acuity and binocular vision. Papillary light reflexes, near response Color vision visual pathways and visual cortex. Anatomy of ear, middle ear structure and function determination of pitch and frequency, deafness.	
Session 27 (Week 27)	Practical: • Electrocardiography.	

	Arterial blood pressure. Examination of sensory system. Study of reflexes in man.	
Session 28 (Week 28)	Revision	
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam	
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.	
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.	
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.	

Microbiology

1	Course name	Microbiology	
2	Course Code	(phG222)	
3	Course type: /general/specialty/optional	General	
4	Accredited units	3	
5	Educational hours	4	
6	Pre-requisite requirements	*******	
7	Program offered the course		
8	Instruction Language	English	
9	Date of course approval		

Brief Description:

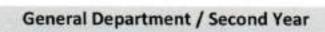
 To provide students the basic concepts of bacterial, viral and fungal morphology, metabolism, physiology, genetics, and induced diseases, especially endemic in the locality: their transmission, laboratory diagnosis, treatment, prophylaxis and control. It also aimed at helping the students know and understand the effect of different antimicrobial agents on each organism as well.

Textbooks required for this	To provide students with the essential knowledge of the structure and function of the immune system, mechanism of immunity and immune mediated diseases as well as the different methods used to diagnose and control such diseases. To make students aware of the different nosocomial infections and their mode of transmission and to familiarize students with the different principles of sterilization and infection control. Jawetz, Mel nick and Adelber's Medical microbiology.
Course:	Mackie and McCartney practical medical microbiology – Koneman, Allen and Janda colour atlas and text book of diagnostic microbiology.
Course Duration	108 hours
Delivery Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activative participation, Laboratory experimentsetc.	
Course Objectives:	Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated the ability to: • Minimize general (bacterial, viral, fungal) morphology, physiology and genetics. • Recognize the principles of growing and cultivating microorganisms. • Identify the scientific basis of using antimicrobial agents, their mode of action, application and complications in vivo and in vitro. • Describe the host parasite relationship and microbial virulence and pathogenesis. • State (list) information of the physiology of the immune system, its structure, normal function, beneficial and harmful reactions. • Identify and Differentiate microorganisms of medical importance, their virulence, pathogenesis, clinical diseases they cause, diagnosis, treatment, prevention and control. • Discuses nosocomial infections, principles and methods of decontamination and infection prevention and control. • Define the clinical manifestations of systemic infections and different organisms causing them, and how to reach a diagnosis.
Course Assessments	Assignment 1: 15.% Assignment 2: 15.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10% A 60 % is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.
Time Frame	Content Breakdown
Session 1 (Week 1)	1- General microbiology: The history and scope of microbiology: Definition of microbiology, the microscope, pasteur and the refutation of the theory of spontaneous generation, the germ theory of disease, the importance of pure culture techiques, immunology, virology, the development of chemotherapy, the discovery of microbial effects on organic and inorganic matter, the
Session 2 (Week 2)	 development of microbiology in this century, the scope of microbiology Classification & nomenclature of microorganisms: Taxonomy, classification, taxon, nomenclature, identification, history of classification, procaryotes and eucaryotes, important characteristics distinginshing procaryotes from eucaryotes, the 5 kingdom of organisms nomerclature, species, strain.

Session 3 (Week 3)	 Identification of bacteria: Microscopy, cultural characteristics, biochemical characteristics, antibiotic sensitivity test. 	
Session 4 (Week 4)	Types of microorganisms: Protozoa, algae, fungi, yeasts, viruses. Definition, types, distribution, nutrition, reproduction, morphology Lab regulations:	
	Equipment and aids in microbology labs	
Session 5 (Week 5)	Use of the microscpe :	
	Examination of stained smeers	
	Examination of wet preparations (hanging drop)	
Session 6 (Week 6)	Morphology of bacteria:	
	- Shape: spherical, rod, spiral, square.	
	- size	
	- Bacterial cell structure:	
	Capsule (functions) Cell wall (types, functions)	
	Flagella (general characteristics, distribution)	
	Fimbriae (pilli) (functions)	
	- Plasma membrane (functions)	
	- Internal membrane systems (mesosomes and their function)	
Session 7 (Week 7)	- Cytoplasmic matrix	
Session , (trees ,)	- ribosomes	
	- inclusion badies	
	- nucleoid	
	- Chromosome, plasmids, endospore (characteristics) shape and situation	
Session 8 (Week 8)	2- Growth of bacteria:	
	- Microbial growth	
	- Requirements for growth	
	- Physical requirements	
	- Chemical requirements	
Session 9 (Week 9)	Practical :- Culture media :	
	 Basic , enriched ,enrichment ,selective , and differential media 	
	- Agars and broths	
	Aerobic and anaerbic cultures	
Session 10 (Week 10)	- Growth factors	
	- Microbial metabolism	
	- Anabolic reaction	
	- Catabolic reaction	
Carelan 44 Balant 441	Practical : Bacteriological subculture tecehniques , purification of	
Session 11 (Week 11)	3- Microbial nutrition: - Nutritional types of microorganisms	
	According to carbon sources	
	According to energy sources.	
	According to hydrogen sources	
Session 12 (Week 12)	Major nutritional types of microorganisms	
111111111	- Photolithotrophic autotrophy	
	- Photoorganotrophic heterotrophy	
	- Chemolithotrophic autotrophy	
	- Chemoorganotrophic heterotrophy	
Session 13 (Week 13)	- Culture media:	
personal and a second s	Chemically defined media	
F-48-5	- Complex media	

	- Reducing media
	- Selective & differential media
1 44 00 4 440	- Enriched media
ession 14 (Week 14)	Practical:
	- Culture media :
	Basic , enriched ,enrichment ,selective , and differential media
	- Agars and broths
	Aerobic and anaerbic cultures
ssion 15 (Week 15)	Midterm Exam
ssion 16 (Week 16)	- Enrichment media
	- Transport media
	- loculation of culture media
	Isolating pure culture
sion 17 (Week 17)	- Sterilization & disinfection
	- Microbial genetics:
	- Source of genetic information
	- Genotype and phenotype
	- Mutation
ssion 18 (Week 18)	- Bacterial pathogenicity:
Michigan Strategy (Strategy)	- Opportunistic pathogens
	- Primary pathogens
sion 19 (Week 19)	Practical:- Microbiological stains I:
	- Preparation of smears
	- Simple stain
	- Negative stain
sion 20 (Week 20)	Bacteriology:
CONTRACTOR OF STREET	- The staphylococci
	- The streptococci
	- Spore forming - gram - positive bacilli
	Non spore forming – gram – positive bacilli
	- Enteric gram - negative rods
sion 21 (Week 21)	Bacteriology
	- Psuedomonas & uncommon gram negative bacteria
	Vibrios, campylobacters and associated bacteria
	- Haemophilus & Brucella
	- Neisseriae
	- Mycobacteria
	- Spirochetes & other spiral microorganisms
sion 22 (Week 22)	Practical :- M icrobiological stains II
and the same well	- Gram stain
	- Demonstrations of acid fast , alberts and spor-stains
	- Sterilization and disinfection :
	- Effect of physical and chemical agents
	- Sterility testing
	- Ridael - walker co - effeciet
sion 23 (Week 23)	- Bacteriology:
SIGH 23 (WEEK 23)	- The staphylococci
	- The streptococci
	Spore forming – gram – positive bacilli Mon spore forming – positive bacilli
- Land (Mark 24)	Non spore forming – gram – positive bacilli Satoric gram – positive rede
ssion 24 (Week 24)	Enteric gram – negative rods
	 Psuedomonas & uncommon gram negative bacteria

	 Vibrios, campylobacters and associated bacteria 	
Session 25 (Week 25)	Haemophilus & Brucella Neisseriae Mycobacteria Spirochetes & other spiral microorganisms Industrial microbiology	
	- Hospital - acquired infection	
Session 26 (Week 26)	Practical:-Antiseptic solutions (comparative studies) - Antibiotic susceptibility tests - Disc diffusion methods - M.i.c and mbc - Identification methods of a pure culture	
Session 27 (Week 27)	Practical :- Systematic bacteriology - Micro – organisms of medical importance - Morphology and staining - Cultural characteristics - Biochemical and spacial test of - Gram + ve and gram-ve cocci - Gram + ve bacili and others - Gram_ve bacili (including enterobacteria)	
Session 28 (Week 28)	actical :- Study of various fungi Serological reactions : precipition and agglutination , cft ,and	
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam	
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.	
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.	
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.	



Computer

1	اسم المقرر الدراسي	تطبيقات حاسوب	
		Computer	
2	رمز المقرر	رمز المقرر (phG211)	
3	توع المقرر الدراسي: عام/تخصص/الم	اري عام	
4	الوحدات المعتمدة	2	
5	ساعات التطيم	3	
6	المنطلبات المطلوية مسيقا		
7	البرئامج المقدم للدورة		
8	لغة التدريس	2(1)	
9	تاريخ الموافقة على المقرر		
	، موجز للمقرر ، المقررة	ماده ثهدف الى تعلم اساسيات الحاسوب ونظم التشغيل فية ويتناول شرح مفصل لمفهوم الانترنت واثر تطور الشبكات والانترنت في مجالات الحياه كافة كما يشمل تطبيقات عملية لاهم البرامج الموجوده في الويندوز وكيفية الاستفادة منها - د. خالد بكرو، 2019" اساسيات الحوسية " مكتبة النور - الخضر على الخضر، 2013 " اساسيات الحاسوب والبرمجيات " مكتبة النور	
لمدة	الزمثية للمقرر	عدد الساعات العطلوب لثدريس المقرر 54 ساعة	
طريقة	ة التدريس	المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة، التجارب المختبرية[لخ	
31.14	ب المقرر	عند الألبهاء من دراسة المقرر، سيكون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على: تحدد المفاهيم الأساسية للحاسوب المعاصر، وتبين أشكاله المختلفة وتأثيره في مجالات الحياة المختلفة. التعواميب. التواميب. النواع نظم التشغيل المعاصرة. ليستخدم الحاسوب الشخصي مع نظام ويندوز (7) بتعامل والق، وقدرة على استخدام لسهيلاته المتوفرة. توضح أثر لورة الإنترنت والشبكات على حياتنا المعاصرة. و تستخدم الحديثة في عالم الإنترنت. و الستخدم الحزم البرمجية الخاصة بمعالجة النصوص Msward2007 ، وبالعروض لتقديمية الخاصة بمعالجة النصوص Msward2007 ،	
طويقة	تقييم الامتحان النصفي الامتحان النهائي الواجبات المتزلية ، النشاطات الصفيةالخ درجة النجاح: 65%.		
لتوزي	ع الزمني	محتوى المقرر الدراسي	
لأسبو	وع الأول	اولا :- اساسيات تظام الحاسوب 1- مفهوم الحاسوب وانواعه	
لأسيو	وع الثاني	2- مكونات الحاسوب المادية . - المكونات المادية - وحداث الادخال	
		 وحداث الاخراج 	

الأسبوع الرابع	تدريب للتعرف على مكونات الكمبيوتر
الأسبوع الخامس	ثانيا :- نظم التشغيل
	1- مفهوم نظام التشغيل
	- تعريف نظام التشغيل واهميته
الأسبوع السادس	- وطائف انظمة التشغيل (ادارة المعالجات – ادارة الملقات والتطبيقات)
الأسبوع السابع	- وظائف انظمة النشغيل (ادارة الذاكرة , ادارة وحدات الادخال والاخراج)
الأسبوع الثامن	- وظائف انظمة التشغيل (الحماية والمحافظة على امن وتكامل المراجع)
الأسبوع التاسع	2- تصنيفات انظمة الشفيل - انظمة احادية المهام
الأسبوع العاشر	- الظلمة متعددة البرامج
الأسبوع الحادي عشر	- انظمة المشاركة الزمنية
الأسبوع الثاني عشر	 3. انظمة تشغيل معاصرة - نظام تشغيل windows
الأسبوع الثالث عشر	نظام التشغيل ماك Macintosh , نظام التشغيل Linux , أنظمة لشغيل الأجهزة الذكية
الأسبوع الرابع عشر	تدروب
الاسبوع الخامس عشر	الامتحان النصفي
الأسبوع السادس عشر	4-اساسيات نظام التشغيل Windows 7 - التاسيات نظام التشغيل - التعامل معي هذا النظام - مكونات سطح المكتب لنظام التشغيل - لوحة التحكم - لوحة التحكم - المحتمد -
الاسبوع السابع عشر	- ادارة الملفات والمجلدات - لوحة المفاتيح - التطبيق
الاسبوع الثامن عشر	تطبيق
الاسبوع التاسع عشر	تاثثات الاتغرنت 1- شبكات الحاسوب (تعريف شبكة الحاسوب , مكونات شبكة الحاسوب , الواع الشبكا،)
الاسبوع العشرين	 أساسيات الانترنت تعريف الانترنت, تاريخ الانترنت, بروتوكول الانترنت (١٥), مستلزمات الاتصال بالانترنت
الاسبوع الواحد وعشرين	 مكونات الانترنت , سلبيات الانترنت, مجالات استخدام الانترنت (البريد الالكتروني, الشيكة العنكبونية)
الاسبوع الثالث وعشرين	رابعا :- تطبيقات عملية - برنامج Ward 2007
الاسبوع الثالث وعشرين	- برنامج Ward 2007
الاسبوع الرابع وعشرين	- برنامج PowerPoint 2007
لاسبوع الخامس وعشرين	- برئامج PowerPaint 2007
لاسبوع السادس وعشرين	- برنامج Excel 2007
لاسبوع السابع وعشرين	- برنامج Excel 2007
لاسبوع الثامن وعشرين	- برناسخ Excel 2007
لأسبوع التاسع وعشرين وثلاثين	الامتحان النهائي
لحضور والغياب	من المتوقع أن يحضر الطلاب كل المقرر الدراسي ، و في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتعيد إلا لأسياب طبية وبجب دعمه بمذكرة الطبيب.
مهارات عامة	للزم الكلية بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة جميع جوانب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكتهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحيد لضمان حصول الخريجين على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة متا المعادد و والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير النفدي في جميع المقرر.

Health administration

1	Course name		Health administration	
2	Course Code		(phG214)	
3 Course type: /general/specialty/optic		otional	General	
4	Accredited units		2	
5	Educational hours		2	
6	Pre-requisite requirer	ments	755555	
7	Program offered the course			
8	Instruction Language		English	
9	Date of course appro	val		
	tbooks required for this	systems, hea importance, can perform	ned with the control and supervision of public health with care, and hospitals. It also includes concepts, privacy, and functions that the manager and individuals in these health institutions. . Wolper,2010," Health Care Administration", 5 th ed	
	rse: rse Duration	54 hours		
Delivery		Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.		
Course Objectives:		Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated the ability to: - understanding of the concept of health management - Develop behavioral and administrative capabilities and skills		
Course Assessments		Assignment		
		Assignment A 60 % is red Homework 8 in their texts course. Instr	2: 15.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10% quired for a pass in this course. & Assignments Students will be required to read chapters book, handouts, and any other material necessary for the	
Tim	ne Frame	Assignment A 60 % is red Homework 8 in their texts course. Instr	2: 15.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10% quired for a pass in this course. & Assignments Students will be required to read chapters book, handouts, and any other material necessary for the fuctors are encouraged to use and design any assignment	
	ne Frame sion 1 (Week 1)	Assignment A 60 % is red Homework 8 in their text8 course. Instr that may be - Health sen	2: 15.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10% quired for a pass in this course. & Assignments Students will be required to read chapters book, handouts, and any other material necessary for the fuctors are encouraged to use and design any assignment beneficial to the student-learning outcome. Content Breakdown	

	hospital operations, characteristics of health care		
Session 3 (Week 3)	level of health services,		
	preventive services.		
Session 4 (Week 4)	- Health for all and primary health care:		
	- Definition, health for all in the 21". century, aspects of PHC		
Session 5 (Week 5)	- essential principles of PHC, PHC centers, PHC activities		
Session 6 (Week 6)	- Health services in Libya:		
	- Policies and procedures.		
Session 7 (Week 7)	Health indices.		
Session 8 (Week 8)	Health facilities, and levels of care.		
Session 9 (Week 9)	Libyan National health programs.		
Session 10 (Week 10)	Examples of some programs in detail:		
	- MCH (mother and child health care)		
	- School Health.		
Session 11 (Week 11)	Health planning:		
	- Definition, purpose, activities, steps, planning cycle, pre- planning		
	conditions.		
Session 12 (Week 12)	Human resources:		
	-Human resources management (importance and role), staffing activ		
Session 13 (Week 13)	Management functions:		
	1. Organization:		
	- Definition, concepts of formal organizational structures, division of v		
	authority and responsibility relationships, departmentation, coordinate		
Session 14 (Week 14)	2. Decision making:		
	- Definition, types, administrative, operational.		
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam		
Session 16 (Week 16)	3. Motivation:		
	Definition, management implications, integrated frame work formotive		
Session 17 (Week 17)	4. Leader ship:		
	- Definition, power and influence, approaches.		
Session 18 (Week 18)	5. Evaluation:		
CONT. CONT. CO.	- Definition, purpose, indicators		
Session 19 (Week 19)	6. Reporting:		
Secretary of the second	- Definition and contents		
Session 20 (Week 20)	7. Communication:		
	- Definition, types, levels, control in health field, listening and		
	listening		
	techniques, communication barriers.		
Session 21 (Week 21)	Equipment, supplies and plan for maintenance:		
	- Issuing equipment.		
	- Ledger control.		
Session 22 (Week 22)	- Inventory.		
	- The value of use of equipment records.		
Session 23 (Week 23)	- Controlling and maintaining equipment.		
O CHECKELL	- Inspection check list.		

Session 24 (Week 24)	Detecting and interpreting discrpancies. Plan for maintenance: Information standardization, advantages of coded control numbers, Implementing plan for maintenance, benefits of plan for maintenance.			
Session 25 (Week 25)	International health: - WHO, Definition, location of.			
Session 26 (Week 26)	The state of the s			
Session 27 (Week 27)	- Functions of WHO Major achievements of WHO.			
Session 28 (Week 28)	Challenges facing WHO. Definition of some international programs			
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam			
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.			
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.			
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to			

Nutrition

1	Course name	Nutrition	
2	Course Code	PHGn215	
3	Course type: /general/specialty/optional	General	
4	Accredited units	2	
á.	Educational hours	2	

6	Pre-requisite requirements		312000		
7	Program offered the course Instruction Language Date of course approval		English 2021 -2022		
8					
9					
di - Pr		dise	anation of the principles of nutrition in relation to health 8 ase, nutritional requirement for Family composition. viding adequate information about Food & nutrition: food diet ition function of food, classification of foods.		
Course:		Additiona			
Cour	rse Duration	54 hours			
Deli	very	The second secon	ased, Group interaction and discussion, self-directed activities, ticipation, Laboratory experimentsetc.		
Course Objectives:		The course aims at enabling the students to: Introducing the academic background and experience about sours of nutrients, function, metabolic role, of macronutrient of food. To identify the macronutrient and micronutrient content of various food. To think about function and general recommendation for macronutrient and micronutrient in health prevention and disease management.			
Ass A 66 Hor the		Assignme A 60 % is Homewor their text course. In	nt 1: 15.% nt 2: 15.% Final Exam: 60 % Daily Assessments: _10% required for a pass in this course. rk & Assignments Students will be required to read chapters in book, handouts, and any other material necessary for the istructors are encouraged to use and design any assignment be beneficial to the student-learning outcome.		
Time	e Frame		Content Breakdown		
Sess	ion 1 (Week 1)		es of nutrition oduction to nutrition in relation to health & disease		
Sess	Session 2 (Week 2)		Principles of nutrition Food & nutrition: food diet, nutrition function of food, classification of foods. Relation of food to health – caloric exchanges.		
Sess	ession 3 (Week 3) - Ener		y:- Definition of caloric & Joule. y in relation to activity, sources, caloric deficiency, caloric		
Sess	ession 4 (Week 4) - Car		phydrate :- Introduction, definition classification, sources, ions, daily allowance		
Sess	ession 5 (Week 5) - Pro		in:- Introduction, definition, sources, functions, daily ance		
Sess	ion 6 (Week 6)	- lipid :	-Introduction, definition, function, essential fatty acids		
Socs	ession 7 (Week 7) - Vita - Def		nins:		

	 water soluble vitamins Introduction, sources, function, recommended intakes, deficiency. 				
Session 8 (Week 8)	Vitamins: water soluble vitamins Introduction, sources, function, recommended intakes, deficiency.				
Session 9 (Week 9)	Vitamins: Fat soluble vitamins Introduction, sources, recommended intakes, deficiency				
Session 10 (Week 10)	Vitamins: Fat soluble vitamins introduction, sources, recommended intakes, deficiency				
Session 11 (Week 11)	- Minerals: - Calcium, sources, function, recommended daily allowance, relation with vit. D - Phosphorus: sources, function, recommended daily allowance and importance.				
Session 12 (Week 12)	Minerals: Iron, sources, function, recommended daily allowance, significant, classification of anemia.				
Session 13 (Week 13)	Minerals: Iodine, zinc, magnesium: sources, function, RDA, biological significant.				
Session 14 (Week 14)	 Water: sources function, is biological requirment, water distribution in the body, water intake & output, relation & depletion, forces moving water and solutes across membranes Electrolytes Na & K sources, functions, recommended daily allowance biological significance. 				
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam				
Session 16 (Week 16)	Applied nutrition: Balanced diet, composition of balance diet proportion for adults. Family composition unit, definition.				
Session 17 (Week 17)	Nutritive contribution of food groups: Milk & product Fruit & vegetables Meat eggs Bread & cereals				
Session 18 (Week 18)	Nutritive contribution of food groups:- Milk & product Fruit & vegetables Meat eggs Bread & cereals				
Session 19 (Week 19)	Diet survey – methods Recall method Weighment Duplicate diet sampling				
Session 20 (Week 20)	Diet & physiological status. Pregnancy & lactation Breast feeding, weaning				
Session 21 (Week 21)	Diet & physiological status. Nutritional requirement for preschool children				
Session 22 (Week 22)	Nutritional requirement for school age Diet & physiological status.				
36331011 22 (4Veek 22)	Adolescents & adults diet				
	Part 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
Session 23 (Week 23)	- Diet in old age				

Session 25 (Week 25)	The foods & their composition: Food composition tables		
Session 26 (Week 26)	The foods & their composition: Food composition tables		
Session 27 (Week 27)	 D- National & international programs in : Unicef role, FAO role, the role of world program, role of WHO program's, united development program, World Bank. 		
Session 28 (Week 28)	Review of all syllabus		
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam		
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.		
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.		
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.		

Pathology

1	Course name		Pathology
2	Course Code	10000	PhG216
3	Course type: /general/specialty/	optional	GENERAL
4	Accredited units		2
5	Educational hours		3
6	Pre-requisite requirements		
7	Program offered the course		
8	Instruction Language	çe .	ENGLISH
9	Date of course approval		
Brief	Description:	It is a branch of medi	cine concerned with studying the characteristic

of diseases, structural changes, the nature and function of diseases, and the results and various reactions that different diseases leave in

	the tissues of the body, such as: transformation, atrophy, swelling, inflammation.		
Textbooks required for this Course:	-Rubin's Pathology, Fifth Edition. 2008. Ed. R. Rubin and D.S. Straye. — IHC videos: https://www.youtube.com/watch?v=HdBgTAAi3rU — https://www.youtube.com/watch?v= qAG3I-vy2c — H&E staining: https://www.youtube.com/watch?v=2D0rj0m6dVs		
Course Duration	84 hours		
Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.		
Course Objectives:	At the end of this course, the student will have the ability to: 1- Describe the basic concept of pathology, how the disease occurs, and how to describe the diseased organ or tissue. 2- How to deal with the microscope and describe the slide in a smooth scientific way. 3- Analyzing disease cases, deducing the type of disease, discussing diagnostic methods and finding appropriate solutions. 4- Apply what you have learned, whether in postgraduate studies or in health service institutions.		
Course Assessments	Assignment 1: 15.% Assignment 2: 15.% Final Exam: 60 % Daily Assessments: 10% A 60 % is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.		
Time Frame	Content Breakdown		
Session 1 (week 1)	Diseases at cellular level Inflammation Necrosis		
Session 2 (week 2)	Vascular disturbance 1 Thrombosis Embolism		
Session 3 (week 3)	Vascular disturbance 2 Hemorrhage and congestion Shock		
Session 4 (week 4)	Growth disturbance Hyperplasia Hypertrophy Atrophy Metaplasia Dysplasia		
Session S (speek 5)	Neoplasia Carcinoma Sarcoma		

	- Clinical diagnosis of cancer
Session 6 (week 6)	Syphilis
	- Mode of infection
	 Primary and secondary syphilis
	- Tertiary stage of syphilis
	- Congenital syphilis
	- Diagnosis of syphilis
Session 7 (week 7)	Atherosclerosis
	- Definition and it's factors
	- Morphology of atherosclerosis
	Distribution and complication
Session 8 (week 8)	Hypertension
estation expression ex	- Definition
	Primary and secondary hypertension
	Trimery and secondary hypertension
Session 9 (week 9)	Endocrine disorder
Tuesday.	- Malignant hypertension
Session 10 (week 10)	Thrombosis
	- Embolism
	- Mural thrombi
	Fate of thrombus
Session 11 (week 11)	Infarction
	Types and clinical examples
Session 12 (week 12)	Viral hepatitis 1
	- HAV, HBV, HDV, HCV AND HIV
	- Causes of hepatitis
	Mode of transmission
Session 13 (week 13)	Viral hepatitis 2
	- Serological markers
	- Pathogenesis
	- Clinical syndromes
Session 14 (week 14)	PRACTICAL 1
Session 15 (week 15)	Midterm exam
Session 16 (week 16)	Immune mechanism
	- Antigen
	- Antibodies
	- Humoral and cellular immunity
	- Hypersensitivity reaction
Session 17 (week 17)	immune mechanism 2
	Humoral and cellular immunity
	- Hypersensitivity reaction
Session 18 (week 18)	Immune deficiency diseases
- continue (meet 20)	- It's mechanisms
	- Aids
	- HIV infection
4555	- Retrovirus
Title Wall	100 1100 (NO. 10 P. 10 P
AN THE STATE OF TH	 Spread virus through sexual transmission

	 Blood transmission and placental transfer 		
Session 19 (week 19)	Tuberculosis 1		
	- Causative organism		
	- Mode of infection		
	 Predisposing factor 		
	- Primary T.B		
Session 20 (week 20)	Tuberculosis 2		
	- Secondary T.B		
	 Complication and tuberculin test 		
	- Prevention of T.B		
Session 21 (week 21)	Ischemic heart diseases 1		
	- Angina pectoris		
	- Myocardial infarction		
Session 22 (week 22)	Ischemic heart diseases 2		
	Chronic heart disease		
	- Sudden death		
Session 23 (week 23)	Peptic ulcer 1		
Session 23 (week 23)	- Definition		
	- Distribution of peptic ulcer		
	- Epidemiology of peptic ulcer		
	- Pathogenesis		
	Predisposing factor for dudenal ulcer		
Session 24 (week 24)	Peptic ulcer 2		
	 Predisposing factor for gastric ulcer 		
	 Clinical picture of peptic ulcer 		
	- Complication		
Session 25 (week 25)	Cholecystitis		
	- Types and morphology		
Session 26 (week 26)	Gall stone		
	- Types		
	- Incidence and risk factors		
	- Pathogenesis		
	- Morphology		
Session 27 (week 27)	Practical 2		
Session 28 (week 28)	REVISION		
Session 29-30 (week 29-30)	Final exam		
Attendance expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on		
Accendance expectations			
	time, returning from breaks promptly and remaining until class is		
	dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must		
Consula skille	be supported with a doctor's note.		
Generic skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range		
	of knowledge and skills required for full participation in all aspects of		
anna.	their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To		
10 Williams	ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy		
8/2	and numeric, computer, interpersonal communications, and critical		
12/0	thinking skills will be embedded in all courses.		

Course change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing
	needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Parasitology

1	Course name		Parasitology	
2	Course Code		(phG219)	
3	3 Course type: /general/specialty/optional		General	
4	Accredited units	V (12)	3	
5	Educational hours		4	
6	Pre-requisite requires	nents	55.55	
7	Program offered the	course		
8	Instruction Language		English	
9	Date of course approx	val		
Textbooks required for this		covered include parasite diversity, life cycles, host defense mechanisms parasite evasion, host pathology, ecology, evolution, and control. The laboratory component of the course will examine parasites of medical and veterinary importance D.R. Arora ,2019 "Medical Parasitology" 4 th ed.		
Cour	se Duration	108 hours		
Delivery		Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.		
Course Objectives:		Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated the ability to: Diagnosing parasites that may be present in patient samples Identify parasitic stages Identify the final host of the parasite and the method of infection		
A A H		A 60 % is requi Homework & A	15.% 15.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10% red for a pass in this course. Assignments Students will be required to read chapters in handouts, and any other material necessary for the	

	course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.		
Time Frame	Content Breakdown		
Session 1 (Week 1)	Introduction to Parasitology definitions , varion descriptive names donote special types or functions of parasites and L or hosts ,type of host – parasite relations .		
Session 2 (Week 2)	- menthods of transmisson : source (including zoonoses) , route ,(speecific &non specific - vector) & portal of entry (immunity of parasitic infection)		
Session 3 (Week 3)	Protozology Diagnostic morphology , method of transmission & life cycle , pathogenicity & Clinical manifistation ,brief ebidemiology , clinical & laboratory diagnosis & treatment		
Session 4 (Week 4)	 ameobae – intistinal, extra-intistinal & atrial ameobae (Rhizopodae) entameaba histolytica (ameabiasis) E .coli ,Endolimax nana lodamoeba and dieataraoeba(commersial). 		
Session 5 (Week 5)	Ciliate (Intestinal) Blantidium coli (Blantidiasis) Practical: - Demonstration slides of trophozpites and cyst of entamoebe histolytica, e. coli e. fragilis, e. nana and 1 . butschilli . section of large injestine showing lesions caused by invasove e. histolytica		
Session 6 (Week 6)	Ciliate (Intestinal) Blantidium coli (Blantidiasis) . Flagellates (zoomastigopherea) intestinal and atrial flagellate , giardia lamblia (giardiasis) , trichomonas vaginalis (trichomoniasis) , t. hominis and chilomastix masnili (commersial) Practical:-Demonstration caused by intestinal and atrial and flagellates: balantidium coli , giardia - lamblia , trichomonas Vaginalis , t , hominis , chilomastrix mesili .		
Session 7 (Week 7)	Blood and tissue flagellates leishmania L. donovani , L. intanturm(kala-azar) L. tropica , L. major , L. mexicana , (cutaneous leishmaniasis) L. braziliensis (muco-cutaneous leishmaniasis)		
Session 8 (Week 8)	Trypanosoma - african trypanosoma - T . gambiense (chronic sleeping sickness) - T . rhobesiense(acute sleeping sikness) - american trypanosoma - T . cruzi (chagas disease)		

Session 9 (Week 9)	Blood and tissue sporozoa	
	- plasmodium sp . (malaria)	
	- P . vivax , p . malariae , p . falciparum , ovale .	
	toxoplasma gondii (toxoplasmosis) , pneumocystis carinil , Isospora bell	
	cryptosporidium sp .	
Session 10 (Week 10)	- Blood and tissue sporozoa	
Session to (Week 10)	- plasmodium sp . (malaria)	
	- P . vivax , p . malariae , p . falciparum , ovale .	
	- Practical: - Blood Examination	
	- Preparation of thin and and thick boold film	
Session 11 (Week 11)	- Staining of blood film with , giernsg or leisnmam stains	
session II (week II)	toxoplasma gondii (toxoplasmosis) , pneumocystis carinii , Isospora bell ,	
	cryptosporidium sp .	
	- Practical :- Diagnostic morphology of the blood stages of	
	p. vivax , p. malariae p . p. ovale	
	p. falciparum infection of brain : section showing and pigment in ca	
	demonstration slides of toxoplasma gondi (smear of csf) and se	
	sarcocystis	
Session 12 (Week 12)	MEDICAL HEMINTHOLOGY :	
	- parasite identification , transmissior cycle , pathogenicity and clinical	
	- features , epidemiology diagnosis treatment prevention and control	
Session 13 (Week 13)	Nematodes :	
	Intestinal - ascaris , trichuris , enteobius , hookworms	
	(necator and ancyclostoma) and strongyloides	
	blood and / or tissue nematodes :	
	Trichinella ,dracunculus . larva migrans	
	Filarial worms; wuchereria, brugia, loa and onchohocerca	
Session 14 (Week 14)	Nematodes :	
	Intestinal - ascaris , trichuris , enteobius , hookworms	
	(necator and ancyclostoma) and strongyloides	
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam	
Session 16 (Week 16)	- blood and / or tissue nematodes :	
	-Trichinella ,dracunculus . larva migrans	
	- Filarial worms ; wuchereria , brugia , loa and onchohocerca	
Session 17 (Week 17)	Practical :- Insecta	
	Flies:	
	- mosquitoes :- anopheles (eggs , mouth parts and adult)	
	 culex (eggs , mouth parts and adult) 	
	- aedes (eggs , mouth parts and adult)	
Session 18 (Week 18)	Practical :- Sandflies :	
	- phlebotomus and lutzomia	
Canno	housefly: - musia domestica	
5	mylasis :	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- dermatobia	

Session 19 (Week 19)	Practical:- bugs : cimex triatoma
	fleas : xenopsylla
	lice : pediculus and phthirus
	tjcks : - hard ticks: lxodes
	- soft ticks : <u>ornithodoras</u>
Session 20 (Week 20)	- Trichinella ,dracunculus . larva migrans
	- Filarial worms ; wuchereria , brugia , loa
	and onchohocerca
Session 21 (Week 21)	- Cestodes:
	- Intestinal – diphyllobothrium , taenia
	saginata , T. solium , hymenolopes nana
	- Extra-intestinal larval
	cestodes:cysticrcosis (T.solium) ,
	hydatidosis(echinococcus)
Session 22 (Week 22)	Trematodes:
	- Intestinal (heterophyes and fasciolopsis)
	hepalic(fasciola) and pulmonary
	(paragonimus) trematdes
	Blood trematodes – schisosma
	haematobium , s .mansoni , and s .
	japonicum
Session 23 (Week 23)	Practical :- mites : sacoptes
	- spiders : latrodectus
	- scorpions : buthus
	- snakes : naja
Session 24 (Week 24)	- Practical:- Crustacea : copepod (cyclops
	- Demonstration of intestinal nematodes
	- ascaris , trichuris , strongyloides ,
	enterobius , ancylostoma
Session 25 (Week 25)	- Practical :- Blood and tissuw nematodes :
	trichinella spiralis (section of the muscle
	showing encapsulated larva
)microfilariae of w. bancrofti
	and brugia malayi section of
	onchoceria nodule
Session 26 (Week 26)	- Arthropads
	 It includes entomology and other arthropods of medical importance, which are directly
	- injurious to inan or are involved in disease transmission .
	vector and vector – bome diseases
200000	- class I :insecta(mosauitos , flis , bugs ,
علمة الوي الم	fleas and lice)

Session 27 (Week 27)	- class II : Aroahnida (ticks , mites and scorpins) - class III : crustacea (cyclops) - Beside: diagnostic morphology ,lite cycle , habits and distribution of arthopoa are studled in - relation to parthogenesis , disease transmission and control .	
Session 28 (Week 28)	Practical: Demonstration slides of intesinal cestdes: mature segments, scolices and ova of taenia solium t. saginata, d, latum, h. nana and d. caninum - Adults of larva of echinococeus granulosis, hydatid send, hydatid cyst in infected sheep liver isolated cysticercus larva, cysticercus in beef	
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam	
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.	
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full rar of knowledge and skills required for full participation in all aspects their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as litera and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.	
Information contained in this course outline is correct at the publication. Content of the courses is revised on an ongoin ensure relevance to changing educational employment and needs. The instructor will endeavor to provide notice of cistudents as soon as possible. Timetable may also be revised.		

Environment

1	Course name	Environment
2	Course Code	(2301)
3	Course type: /general/specialty/optional	General
4	Accredited units	2
5	Educational hours	2
6	Pre-requisite requirements	·····
K	Program offered the course	

8			English	
9				
Brief Description:		This course presents environmental science and studies the short and long- term effects of environmental hazards on human health. Students will learn the methods used to assess the impact of pollutants and chemical, physical and biological agents on health. Emerging global health threats related to the environment will also be addressed. It will highlight ways to monitor waste and environmental strategies to dispose of it and mitigate its negative effects.		
	tbooks required this Course:	- Mahua Basu, St Xavier's College, Kolkata, 2017 "Fundamentals of Environmental Studies" -Erach Bharucha, 2013, "Textbook Of Environmental Studies For Undergraduate Courses" 54 hours		
Cou	rse Duration			
objection	very	Lecture-based, Grou	p interaction and discussion, self-directed activities, active atory experimentsetc.	
Course Objectives:		Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated the ability to: • Understanding the environment and its components. • Determine the most important requirements of a healthy environment. • Identifying the most important environmental pollutants, their environmental effects and associated diseases, and how to identify and treat them		
Cou	rse Assessments	A 60 % is required for Homework & Assign textbook, handouts, Instructors are enco	Final Exam: 60 % Daily Assessments:10% or a pass in this course. ments Students will be required to read chapters in their and any other material necessary for the course. uraged to use and design any assignment that may be dent-learning outcome.	
Time	e Frame	Content Breakdown		
Session 1 (Week 1)			potional environment occupational environment s at workplaces	
Session 2 (Week 2)		Heat stress Vibration lonizi Non ionizing ra Decompression	diation	
Session 3 (Week 3)		- Introduction	to toxicology se relationship nit values	

Session 4 (Week 4)	Part Two: Physical and chemical environment hazards - Solid Wastes - Introduction - Types of solid wastes - Collection systems - Hazards of solid wastes - Sanitary landfill disposal		
Session 5 (Week 5)	Site selection Cell construction Landfill equipment's and operations Environmental Hazards Biological activity		
Session 6 (Week 6)	- Incineration - Composting - Solid waste Recycling - Miscellaneous.		
Session 7 (Week 7)	- Liquid Wastes - Introduction - Water waste - Composition of sewage - Characteristics of waste water - Sources of waste water		
Session 8 (Week 8)	Waste water Treatment Aim of sewage purification Secondary sedimentation Sludge digestion Sludge disposal method		
Session 9 (Week 9)	Public health importance of excreta disposal How disease is carried from excreta Sanitation of excreta disposal Methods of excreta disposal		
Session 10 (Week 10)	Septic Tank Industrial and Radioactive wastes Types of industrial wastes and their significance		
Session 11 (Week 11)	Water pollution Introduction Sources of water, uses, ground water, surface water		
Session 12 (Week 12)	- Characteristics of water -Requirement of water, quality and qualit requirement		
Session 13 (Week 13) - Sources of water pollution - Health aspects of water related diseases - Water distribution system - Purification of water			

Session 14 (Week 14)	- Air pollution			
	- Definition, history of air pollution			
	- Sources of air pollution			
	- Community air pollutants			
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam			
Session 16 (Week 16)	- Hazardous substances			
	- Global pollutants			
	- Biological agents			
	- Air Quality standard			
Session 17 (Week 17)	- Global effects			
	- Green house effects			
	- Ozone depletion			
	- Acid rains			
Session 18 (Week 18)	- Food Hygiene			
	- Introduction			
	- Sources of food contamination			
	- Sanitary consideration in food handling			
Session 19 (Week 19)	- Food service operations			
	- Cleaning techniques			
	- Waste production in the food processing			
	industry			
Session 20 (Week 20)	- Hazards analysis critical control points			
	- Control of food contamination			
	- Basic regulations aim at elimination of			
	- contamination of foods in shops, restaurants and			
	factories			
Session 21 (Week 21)	Housing residential and institution environment			
	- Introduction to sanitary housing			
Caralina 22 /14/a-1-221	- Health aspects of housing			
Session 22 (Week 22)	- Housing criteria			
	- Influence of neighbor-hood			
	- Site selection of housing			
Carolina 22 (March 22)	- Internal housing environment			
Session 23 (Week 23)	Part Three: Biological environment			
	- Introduction			
	- Classification of Arthropods			
Session 24 (Week 24)	- Medical importance of Arthropods			
session 24 (week 24)	- Insects and hygiene			
	- The ways in which injurious arthropods effect the			
	health of man			
Contan Dr (March 201)	- Directly injurious arthropods			
Session 25 (Week 25)	- Diptera			
	- Siphonaptera			
	- Anoplura			
Section 1	- Dictyoptera			
A CONTRACTOR	- Class Arachnida (Octapoda)			

Session 26 (Week 26) - Acarina - Araneida - Scorpionida			
Session 27 (Week 27)	- Class crustacea (Decapoda) - Cyclops - Class chilopoda (Centipeds) - Scolopendra - Arthropods directly affecting health including the so called venomous arthropods		
Session 28 (Week 28)	- Rodents - Introduction - Biological and ecological - Characteristics - Public health importance		
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam		
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.		
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.		
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible Timetable may also be revised.		

Parasitology

1	Course name	Parasitology
2	Course Code	(phG219)
3	Course type: /general/specialty/optional	General
4	Accredited units	3
5.	Educational hours	4

6	Pre-requisite requir	ements	******	
7	Program offered the	course	е	
8			English	
9				
Brief Description:		covered in mechanisms control. The	introduces students to the field of parasitology. Topic clude parasite diversity, life cycles, host defense , parasite evasion, host pathology, ecology, evolution, and laboratory component of the course will examine parasite and veterinary importance	
Cours	oooks required for this se:	THE RESERVE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF	019 "Medical Parasitology" 4 th ed.	
Cours	se Duration	108 hours		
Deliv	ery		d, Group Interaction and discussion, self-directed tive participation, Laboratory experimentsetc.	
Course Objectives:		Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated the ability to: Diagnosing parasites that may be present in patient samples Identify parasitic stages Identify the final host of the parasite and the method of infection		
Course Assessments		A 60 % is req Homework 8 in their textb course. Instr	1: 15.% 2: 15.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10% uired for a pass in this course. 4 Assignments Students will be required to read chapters book, handouts, and any other material necessary for the uctors are encouraged to use and design any assignment beneficial to the student-learning outcome.	
Time Frame			Content Breakdown	
Session 1 (Week 1)		- definito	ction to Parasitology ons , varion descriptive names donote special types or ons of parasites and L or hosts ,type of host – parasite os .	
Session 2 (Week 2)		- menthods of transmisson : source (including zoonoses) , route (speecific &non specific - vector) & portal of entry (immunity of parasitic infection)		
Session 3 (Week 3) Session 4 (Week 4)		- Protozo - Diag ,pathog		
		• ameobae (Rhizopo	e intistinal, extra-intistinal & atrial ameobae dae) entameaba histolytica (ameabiasis) E .coli ax nana lodamoeba and dieataraoeba(commersial).	
Spech	on 5 (Week 5)		tinal) Blantidium coli (Blantidiasis)	

Session 12 (Week 12)	MEDICAL HEMINTHOLOGY:		
	bell , cryptosporidium sp . - Practical :- Diagnostic morphology of the blood stages of p. vivax , p. malariae p . p. ovale p. falciparum infection of brain : section showing and pigment in c. demonstration slides of toxoplasma gondi (smear of csf) and se sarcocystis		
Session 11 (Week 11)	- plasmodium sp. (malaria) - P. vivax , p. malariae , p. falciparum , ovale . - Practical:- Blood Examination - Preparation of thin and and thick boold film - Staining of blood film with , giemsg or leisnmam stains - toxoplasma gondii (toxoplasmosis) , pneumocystis carinil , Isospora		
Session 10 (Week 10)	- Blood and tissue sporozoa		
Session 9 (Week 9)	Blood and tissue sporozoa - plasmodium sp . (malaria) - P . vivax , p . malariae , p . falciparum , ovale . toxoplasma gondii (toxoplasmosis) , pneumocystis carinil , isospora bell ,		
Session 8 (Week 8)	Trypanosoma - african trypanosoma - T . gambiense (chronic sleeping sickness) - T . rhobesiense(acute sleeping sikness) - american trypanosoma - T . cruzi (chagas disease)		
Session 7 (Week 7)	Blood and tissue flagellates leishmania L. donovani , L. intanturm(kala-azar) L. tropica ,L. major ,L. mexicana , (cutaneous leishmaniasis) L. braziliensis (muco-cutaneous leishmaniasis)		
Session 6 (Week 6)	caused by invasove e . histolytica Ciliate (Intestinal) Blantidium coli (Blantidiasis) . Flagellates (zoomastigopherea) intestinal and atrial flagellate , giardia lamblia (giardiasis) , trichomonas vaginalis (trichomoniasis) , t. hominis and chilomastix masnili (commersial) Practical :-Demonstration caused by intestinal and atrial and flagellates : balantidium coli , giardia - lamblia , trichomonas Vaginalis , t , hominis , chilomastrix mesili .		
	Practical: Demonstration slides of trophozpites and cyst of entamoebe histolytica, e. coli e. fragilis, e. nana and 1. butschilli. section of large injestine showing lesions caused by invasove		

	 parasite identification, transmissior cycle, pathogenicity and clinical features, epidemiology diagnosis treatment prevention and control 		
Session 13 (Week 13)	Nematodes : Intestinal - ascaris , trichuris , enteobius , hookworms (necator and ancyclostoma) and strongyloides blood and / or tissue nematodes : Trichinella ,dracunculus , larva migrans Filarial worms ; wuchereria , brugia , loa and onchohocerca		
Session 14 (Week 14)	Nematodes : Intestinal - ascaris , trichuris , enteobius , hookworms (necator and ancyciostoma) and strongyloides		
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam		
Session 16 (Week 16)	- blood and / or tissue nematodes : -Trichinella ,dracunculus . larva migrans - Filarial worms ; wuchereria , brugia , loa and onchohocerca		
Session 17 (Week 17)	Practical:- Insecta Flies: - mosquitoes:- anopheles (eggs , mouth parts and adult) - culex (eggs , mouth parts and adult) - aedes (eggs , mouth parts and adult)		
Session 18 (Week 18)	Practical :- Sandflies : - phlebotomus and lutzomia housefly: - musia domestica myiasis : - dermatobia		
Session 19 (Week 19)	Practical:- bugs : cimex triatoma fleas : xenopsylla lice : pediculus and phthirus tjcks : - hard ticks: lxodes - soft ticks : ornithodoras		
Session 20 (Week 20)	- Trichinella ,dracunculus . larva migrans - Filarial worms ; wuchereria , brugia , loa and onchohocerca		
Session 21 (Week 21)	- Cestodes: - Intestinal – diphyllobothrium , taenia saginata , T. solium , hymenolopes nana - Extra-intestinal larval cestodes:cysticrcosis (T.solium) , hydatidosis(echinococcus)		
Session 22 (Week 22)	Trematodes: - Intestinal (heterophyes and fasciolopsis) hepalic(fasciola) and pulmonary (paragonimus) trematdes Blood trematodes — schisosma haematobium, s.mansoni, and s. japonicum		

Session 23 (Week 23)	- Practical :- mites : sacoptes			
	- spiders : latrodectus			
	- scorpions : buthus			
	- snakes : naja			
Session 24 (Week 24)	- Practical:- Crustacea: copepod (
	cyclops)			
	- Demonstration of intestinal nematodes			
	- ascaris , trichuris , strongyloides ,			
Carrier 25 (March 25)	enterobius , ancylostoma			
Session 25 (Week 25)	- Practical :- Blood and tissuw nematodes			
	trichinally calculated continue of the continue of			
	- trichinella spiralis (section of the muscle			
	showing encapsulated larva Imicrofilariae of w. bancrofti			
	and brugia malayi section of onchoceria nodule			
Session 26 (Week 26)	- Arthropods			
session 26 (week 26)				
	- It includes entomology and other arthropods of medical importance which are directly			
	- Injurious to Inan or are involved in disease transmission.			
	vector and vector – borne diseases			
	- class I :insecta(mosauitos , flis , bugs ,			
	fleas and lice)			
Session 27 (Week 27)	- class II : Aroahnida (ticks , mites and			
	scorpins)			
	- class III : crustacea (cyclops)			
	- Beside: diagnostic morphology ,lite			
	cycle, habits and distriution of			
	arthopoa are studled in			
	- relation to parthogenesis, disease			
	transmission and control .			
Session 28 (Week 28)	Practical :- Demonstration slides of intesinal cestdes : mature			
A MARINE CONTINUE DE CONTINUE	segments, scolices and ova of taenia solium t. saginata , d , latum , h .			
	nana and d . caninum			
	- Adults of larva of echinococeus granulosis , hydatid send , hydatid			
	cyst in infected sheep liver isolated cysticercus larva , cysticercus in			
	beef			
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam			
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on			
	time, returning from breaks promptly and remaining until class is			
	dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must			
	be supported with a doctor's note.			
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range			
	of knowledge and skills required for full participation in all aspects of			
2000	their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To			
Colores Colores	ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy			

	and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Pharmacology

1	Course name		Pharmacology
2	Course Code		(phG220)
3	Course type: /general/specialty/opti	onal	General
4	Accredited units		2 2
5	Educational hours		
6	Pre-requisite requireme	ents	
7	Program offered the co	urse	
8	Instruction Language		English
9	Date of course approva	ral	
Di ic	f Description:	abou actio in va • Full i	the students for clear understanding the basic knowledge of commonly used groups of drugs, pharmacokinetics, mode of ons, pharmacological actions and their therapeutic applications prious diseases. Understanding safe usage through learning their adverse effects ading toxicity, contraindications and drug interactions.
Textbooks required for this Course:		Lippincott Illustrated Reviews: Pharmacology. ed.7 by Karen Whalen, 2019 Basic and Clinical Pharmacology, 15e by Bertram G. Katzung; Anthony J. Trevor, 2021	
and the same	Course Duration 54 hours Delivery Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed		ased, Group interaction and discussion, self-directed activities
MINERIO DE LA CONTRACTOR DE LA CONTRACTO		active participation, Laboratory experimentsetc.	
dem		demonstr	repletion of this course, the student will have reliably rated the ability to: Describe the pharmacokinetics pharmacodynamics and harmacotherapeutics of different groups of drugs. ecognize the adverse effects including acute and chronic exicity of commonly used groups, and their management.

	 List limitations to the use of drugs such as contraindications and drug interactions. Observe variations during drug application with regard age, sex and genetic related variations that affect response to drugs. Understand the mechanism of action of drugs with regard pathophysiology of diseases which is essential for further proper choice of drugs. Identify the impact of preventive pharmacology in prevent illness. Identify the role, prevalence and limitations of alternative and complementary therapies commonly in use. Identify the principles and possible applications of gene therapy
Course Assessments	Assignment 1: 10.% Assignment 2: 10.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10% A 60 % is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.
Time Frame	Content Breakdown
Session 1 (Week 1)	General pharmacology: Definitions, sources of drugs, dosage forms of drugs, Pharmacokinetics, Pharmaco-dynamics, Adverse drug reactions, factors affecting drug response (including drug handling in elderly, pregnancy and paediatrics). Autonomic nervous system. Brief account of cholinergic, anticholinergic drugs. Sympathomimetics and α and β blockers. Systemic Pharmacology. Very brief account of classes of drugs with examples
Session 2 (Week 2)	Class test I :-
Manual Ma	-Antihypertensive drugs
Session 3 (Week 3)	-Antianginal drug
Session 4 (Week 4)	Analgesics, anti-inflammatory drugs
Session 5 (Week 5)	Drug treatment of diabetes mellitus
Session 6 (Week 6)	- Drug treatment of diabetes mellitus
Session 7 (Week 7)	Oral contraceptives
Session 8 (Week 8)	Oral contraceptives.
Session 9 (Week 9)	Drugs treatment of peptic ulcer
Session 10 (Week 10)	Drugs treatment of peptic ulcer.
Session 11 (Week 11)	Drugs treatment of peptic ulcer
Session 12 (Week 12)	Drugs treatment of peptic ulcer
Session 13 (Week 13)	Drugs used in allergic disorders
Session 14 (Week 14)	Drugs used in allergic disorders
Sossion 15 (Week 15)	Midterm Exam
Session 16 (Week 16)	Sedatives, hypnotics

Session 17 (Week 17)	Sedatives, hypnotics
Session 18 (Week 18)	Antimicrobials and chemotherapy of bacterial, viral, protozoal and he infections, drug treatment of sexually transmitted disease
Session 19 (Week 19)	Antimicrobials and chemotherapy of bacterial, viral, protozoal and helminthic infections, drug treatment of sexually transmitted disease
Session 20 (Week 20)	Class II (treatment of sexually transmitted disease) - Immunosuppressants
Session 21 (Week 21)	- Immunosuppressants
Session 22 (Week 22)	Corticosteroids and other immunosuppressants
Session 23 (Week 23)	- Corticosteroids and other immunosuppressants
Session 24 (Week 24)	- Drug Abuse
Session 25 (Week 25)	- Drug Abuse
Session 26 (Week 26)	- Drug toxicity and treatment of poisoning
Session 27 (Week 27)	- Drug toxicity and treatment of poisoning
Session 28 (Week 28)	Over-the-counter drugs Drug interactoins
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Primary health care & health education

1	Course name	Primary health care & health education
2	Course Code	PHG221
3	Course type: /general/specialty/optional	General
W. F.	Accredited units	2

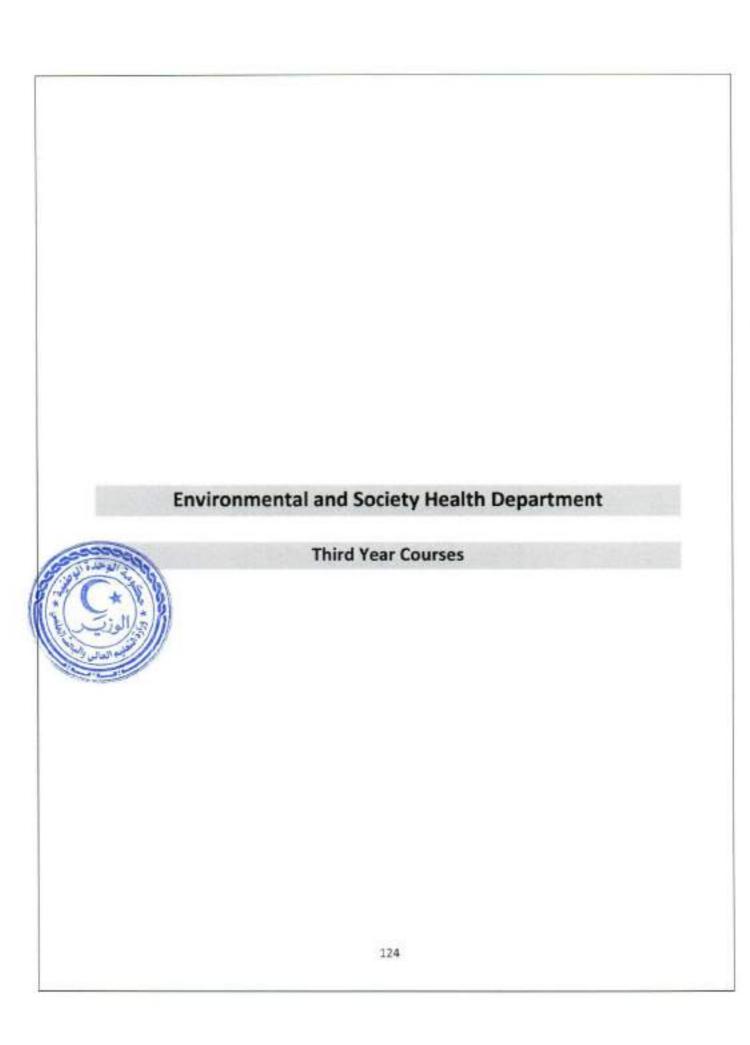
5	Educational hours	1 - 1	2
6	Pre-requisite requirem	ents	"
7	Program offered the co	ourse	General
8	Instruction Language		English
9	Date of course approv	al	2017
Brief	Description:	knowledge and primary health models of beha the student will different types	cation course will help students to develop their understanding of principles of health education and care, and will it will highlight different theories and vioral change and how to apply them. I recognize the primary health care systems including the of hospitals and the services which is delivered also will neept of health insurance.
Texti	books required for this se:		undation of health education &health promotion2nd i Sharm& John A.Romas, Jones Bartllett. LLc: Canada ess cataloging.
Cour	se Duration	54 hours	-
Deliv	rery	Lecture-based, Group interacti , active particip	on and discussion,
Cour	se Objectives:	After completion -Define concept -Understand th -Define the continuous and change.	on of this course the student will be able to: ts related to the primary health care the Healthcare services and Systems the health education and its aims. The dapply the different Theories and Models of Behavioral the principles of Health Education
Cour	se Assessments	Final Exam: 70	nts and class participation:10%
Time	Frame	-	Content Breakdown
Sessi	on 1 (Week 1)	- Aims of Healti	health education h education health education
77	Table 1	- Objectives of	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TW

Session 2 (Week 2)	- Key Principles of Health Education
	- Contents of health education
	- steps for adoption of new ideas or practice
Session 3 (Week 3)	- Stages for health education
	- Problems in Health Education.
Session 4 (Week 4)	Communication
	-Definitions: Communicator: - Message - Channel: - Audience:
	- Good communication techniques:
	- The ways of the communication (Practice)
	- Communication Barriers
Session 5 (Week 5)	Educators
	- : who they are?
	- Educators Requirements:.
	- activities of a Health Educator
Session 6 (Week 6)	Message
	- definition
	- Massage requirements:
Session 7 (Week 7)	- Levels of health education:
	- Major variables in Behavior Change
Session 8 (Week 8)	- Behavioral Change Theories and Models
Session 9 (Week 9)	- Theories of Individual Behavior and Behavior Change
	1-The Trans-theoretical Model (Stages of Change
Session 10 (Week 10)	2-The Health Belief Model
	3-The Theory of Planned Behavior
Session 11 (Week 11)	Social Theories of Behavior and Behavior Change
	1- Diffusion of Innovation Theory
Session 12 (Week 12)	2 Th. 6-116-110 T
Jession 12 (Week 12)	2- The Social Cognitive Theory
Session 13 (Week 13)	3- Social Norms Theory
Session 14 (Week 14)	4- Social Practice Theory

	5- Social learning Theory
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam
Session 16 (Week 16)	Introduction
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	Health Definition
	Health care Definition:
	Health care concept
	Delivery of HC
Session 17 (Week 17)	Healthcare Systems
	Overview of the health care system
	Objectives of the health care system
	Health Services
	- hospital
	- hospital system
	Types of hospital systems include:
	1-Government Hospitals:
	2- Private Hospitals
	3-Non-profit Hospitals
	Types of Patient Care
Session 18 (Week 18)	delivery of the HC service
	- Who is on the healthcare team?
	Types and Settings of Services Levels of health care healthcare levels
	healthcare levels
	1. Primary care level
	2- Secondary care level
	3- Tertiary care level
Session 19 (Week 19)	Primary health care level
	- Concept of Primary Health Care
	- Definition of Primary Health Care (PHC)?
	- PHCdefinition according (Alma-Ata, 1978)
Session 20 (Week 20)	- Importance of the PHC
	Key Elements of Primary Health Care (PHC)
Session 21 (Week 21)	- WHO elements to achieve ultimate goals of PHC
	- Extended Elements in 21st Century:
	Principles of Primary Health Care (PHC):
	- WHO Strategies of PHC
200000	- The Basic Requirements for Sound PHC (the 8 A's and the 3 C's)
TUNION WINDS	The second section of the second seco

Session 22 (Week 22)	- Community health center,
	Aims of community health services Services offered on community health services
Session 23 (Week 23)	TYPES OF FACILITIES
	-Hospital
	-Common types of hospitals
	1. General Hospitals:
	2. Specialty Hospitals:
	3. Teaching hospitals
Session 24 (Week 24)	4- Rural hospitals
700000000000000000000000000000000000000	5- Clinics
	6-ambulatory care facilities
	7-Long-Term Care Facilities
Session 25 (Week 25)	Types of Long-Term Care Facilities
	-Nursing Homes:
	-Extended care facilities or skilled care facilities:
	-Independent living and assisted living facilities:
Session 26 (Week 26)	Quality and cost of care
Session 27 (Week 27)	Health care planning
Session Ex (meer Er)	- Concept of Care planning
	- Importance of care planning in healthcare
	- stages of health planning
Session 28 (Week 28)	Health Insurance
acasan an Insert and	- Health Insurance Definitions
	- Health insurance policy
	- Premium:
	- Co-payment
	- Co-insurance
	- Claim:
	- Deductible:
	- Primary Care Provider (PCP):
	- Referral
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time
	returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed.
	Absences are permitted only for medical reasons and must be
	supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range.
	of knowledge and skills required for full participation in all aspects of
1955	their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To
Section of the sectio	ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy

	and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to
000000	students as soon as possible. Timetable may also be revised.



Health Legislations

1	Course name		Health legislations
2	Course Code	CERTAIN AND	PHE3d23
3	Course type: /general/specia	ulty/optional	Specialty
4	Accredited unit	s	2
5	Educational hor	urs	2hrs/week
6	Pre-requisite re	quirements	4
7	Program offere	d the course	Public health/ department of nutrition
8	Instruction Lang	guage	English
9	Date of course	approval	2005
Bri	ef Description:		de students with a fundamental understanding of the d local ,international STANDARDS in health and
rec	xtbooks quired for this urse:	Notes prepared by ins Additional Resources: Additional textbooks, the discretion of your	handouts, and web links may be used in this course at
Co	urse Duration	2 hours /week An additional ## to ##	hours of homework per day is expected during this
		course.	
De	livery	course. Lecture-based, Group	interaction and discussion, self-directed activities, aboratory experimentsetc.
	livery urse Objectives:	course. Lecture-based, Group active participation, L. Upon completion of the ability to: • Understand role of • Identify local lows re-	

Time Frame	Content Breakdown
Session 1 (Week 1)	Topics to be covered in the session (week)
	Introduction to low and legislation
Session 2 (Week 2)	Topics to be covered in the session (week)
	Regulation related to environment
Session 3 (Week 3)	Topics to be covered in the session (week)
	Regulation related to environment
Session 4 (Week 4)	Topics to be covered in the session (week)
session a faseer at	
	. Regulation related to environment
Session 5 (Week 5)	Topics to be covered in the session (week) .
	- Air protection
Session 6 (Week 6)	Topics to be covered in the session (week)
	- Air protection
Session 7 (Week 7)	Topics to be covered in the session (week)
session / (week /)	
	to bracerou
Session 8 (Week 8)	- Sea protection
Session 9 (Week 9)	Topics to be covered in the session (week)
	Sea protection
Session 10 (Week	Sea protection
10)	
Session 11 (Week	Sea protection
11)	
Session 12 (Week	Water protection
12)	Water protection
Session 13 (Week	Water contaction
	Water protection
14)	A AL POLICE AND A COLOR
Session 15 (Week	Midterm Exam
15)	
Session 16 (Week	Food protection
16)	
Session 17 (Week	Food protection
17)	1.3.45.3645.55555571
Session 18 (Week	Improvement of environment
18)	improvement of environment
The same of the sa	
Session 19 (Week	Improvement of environment
19)	
Session 20 (Week	Zoonotic diseases protection
20)	1,000 mm 1,0
Session 21 (Week	Zoonotic diseases protection
45	

Session 22 (Week 22)	Soil protection
Session 23 (Week 23)	Soil protection
Session 25 (Week 25)	Plants protection
Session 26 (Week 26)	Under ground water protection
Session 27 (Week 27)	Under ground water protection
Session 28 (Week 28)	Ionizing radiation protection
Session 29 (Week 29)	Final Exam
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Computer1

	La company of the com		
1	Course name		Computer1
2	Course Code		PHE3a24
3	Course type: /general/spec	cialty/optional	General
4	Accredited un	ilts	2
5	Educational h	ours	2t +2p
6	Pre-requisite	requirements	
7	Program offe	red the course	General dept
8	Instruction La	nguage	English
9	Date of cours	e approval	2006
Brief (Description:	This course will provide stu principles of computer.	dents with a fundamental understanding of the
	ooks required is Course:	Course notes prepared by a Additional textbooks, hand the discretion of your instri	outs, and web links may be used in this course at
Course	e Duration	2 hours An additional ## to ## hour course.	rs of homework per day is expected during this
Delive	ery	Lecture-based, Group inter participation, Laboratory e	action and discussion, self-directed activities, activ
Course	e Objectives:	Upon completion of this co the ability to: • Understand basic of com- • Identify input and output	orse, the student will have reliably demonstrated puter
Course	e Assessments	textbook, handouts, and ar	s in this course. Students will be required to read chapters in their by other material necessary for the course. to use and design any assignment that may be
Time F	Frame		Content Breakdown

Session 1 (Week 1)	Topics to be covered in the session (week)	
	- • Data processing	
Session 2 (Week 2)	Topics to be covered in the session (wee	
	Data processing	
	Assignment 2 handed out	
Session 3 (Week 3)	Topics to be covered in the session (week)	
	- Data processing	
Session 4 (Week 4)	Topics to be covered in the session (week)	
	- • Data processing	
Session 5 (Week 5)	Topics to be covered in the session (week)	
Stratistical Republication of	System objective	
Session 6 (Week 6)	Topics to be covered in the session (week)	_
	- System objective	
Session 7 (Week 7)	Topics to be covered in the session (week)	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	- System objective	
Session 8 (Week 8)		_
	- System objective	
Session 9 (Week 9)	Topics to be covered in the session (week)	
	Analysis and Design system	
Section 10 (Week		
Session 10 (Week		
Session 10 (Week 10)		
10)	Analysis and Design	
	Analysis and Design	
10) Session 11 (Week 11)	system	
Session 11 (Week 11) Session 12 (Week	The state of the s	
Session 11 (Week 11) Session 12 (Week 12)	- Analysis and Design system	
Session 11 (Week 11) Session 12 (Week 12) Session 13 (Week	system	
Session 11 (Week 11) Session 12 (Week 12) Session 13 (Week 14)	- Analysis and Design system - Analysis and Design system	
Session 11 (Week 11) Session 12 (Week 12) Session 13 (Week 14) Session 15 (Week	- Analysis and Design system	
Session 11 (Week 11) Session 12 (Week 12) Session 13 (Week 14) Session 15 (Week	- Analysis and Design system - Analysis and Design system - Midterm Exam	
Session 11 (Week 11) Session 12 (Week 12) Session 13 (Week 14) Session 15 (Week 15)	- Analysis and Design system - Analysis and Design system	
Session 11 (Week 11) Session 12 (Week 12) Session 13 (Week 14) Session 15 (Week 15) Session 16 (Week 16)	- Analysis and Design system - Analysis and Design system - Midterm Exam - Informative committees	
Session 11 (Week 11) Session 12 (Week 12) Session 13 (Week 14) Session 15 (Week 15) Session 16 (Week 16)	- Analysis and Design system - Analysis and Design system - Midterm Exam	
Session 11 (Week 11) Session 12 (Week 12) Session 13 (Week 14) Session 15 (Week 15) Session 16 (Week 16) Session 17 (Week	- Analysis and Design system - Analysis and Design system - Midterm Exam - Informative committees - Informative committees	
Session 11 (Week 11) Session 12 (Week 12) Session 13 (Week 14) Session 15 (Week 15) Session 16 (Week 16) Session 17 (Week 17) Session 18 (Week	- Analysis and Design system - Analysis and Design system - Midterm Exam - Informative committees	
Session 11 (Week 11) Session 12 (Week 12) Session 13 (Week 14) Session 15 (Week 15) Session 16 (Week 16) Session 17 (Week 17) Session 18 (Week 18)	system - Analysis and Design system - Analysis and Design system - Midterm Exam - Informative committees - Informative committees - Informative committees	
Session 11 (Week 11) Session 12 (Week 12) Session 13 (Week 14) Session 15 (Week 15) Session 16 (Week 16) Session 17 (Week 17) Session 18 (Week 18) Session 19 (Week	- Analysis and Design system - Analysis and Design system - Midterm Exam - Informative committees - Informative committees	
Session 11 (Week 11) Session 12 (Week 12) Session 13 (Week 14) Session 15 (Week 15) Session 16 (Week 16) Session 17 (Week 17) Session 18 (Week 18)	system - Analysis and Design system - Analysis and Design system - Midterm Exam - Informative committees - Informative committees - Informative committees	

Session 21 (Week 21)	- Participation in analysis and design		
Session 22 (Week 22)	- Step put of system		
Session 23 (Week 23)	- Step put of system		
Session 25 (Week 25)	- Data sources		
Session 26 (Week 26)	- Data sources		
Session 27 (Week 27)	- Data modeling and analysis		
Session 28 (Week 28)	- Data modeling and analysis		
Session 29 (Week 29)	Final Exam		
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.		
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.		
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.		

Research Methodology

Research Methodology	اسم المقرر الدراسي	1
(phE3c25)	رمز المقرر	2
تغمصي	نوع المقرر الدراسي: عام/تخصص/اختياري	3
المحتدين على المحتدين المحتدين المحتدين المحتدد المحتد المحتدد المحتدد المحتدد المحتدد المحتدد المحتدد المحتدد المحتدد	الوحدات المعتمدة	4

5	ساعات التعليم	2	
6	المتطلبات المطلوبة مسيقا		
7	البرتامج المقدم للدورة		
8	لغة التدريس	عربي & English	
9	تاريخ الموافقة على المقرر		
155	The state of the s		
,00	، موجز للمقرر	سوف يتعلم الطلاب كيفية إجراء البحوث باستخدام مجموعة متنوعة من المه والثانوية .)سيتم تزويد الطلاب بالمعلومات التي تمكنهم من تطبيق خطة الم بيان الرسالة والغاية والأهداف، واختيار الوسائل المناسبة، ، الخ .) وسوف ي كيفية جمع المعلومات والبيانات بالطريقة الكمية والنوعية خطوات جمع العي	
کتب	، المقررة		
	Mel Charle	- محاضرات معدة من أستاذ المادة	
	الزمنية للمقرر	عدد الساعات المطلوب لتدريس المقرر 54 ساعة	
لمريقا	ة التدريس	المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة الذ التجارب المختريةإلخ	
	ب المقرر ق التقديم	عند الانتهاء من دراسة المقرر، سيكون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على: • التعرف على انواع المناهج البحثية. • التعرف مكونات المقترح البحثي • التعرف على طرق اختيار موضوع البحث وتحديد مشكلته تحديد اهداف البحث وحدوده. • التعرف على طرق تحديد حجم العينة • التعرف على طريقة كتابة الاقتباس من مصادره المختلفة • التعرف على مكونات البحث وقصولة المختلفة • الثعرف على مكونات البحث وقصولة المختلفة الامتحان النصلي الامتحان النصلي الرحة النجاح:60%.	
دريف	ة التقييم		
لتوزد	ع الزمني	محتوى المقرر الدراسي	
وسي	وع الأول	- مقدمة عن البحث العلمي - اهداف لبحث العلمي - اهمية البحث العلمي بالنسبة (الطالب الجامعي , الباحث الاكاديمي, للمجتمع)	
السبو السبو	وع الثاني	- صفأت الباحث - خصائص البحث العلمي - مستويات الايحاث في المرحلة الجامعية وما يعدها.	
لأسبو	وع الثالث	لثالث - انواع مناهج البحث العلمي - انواع مناهج الوصفي - المنهج الوصفي - خطوات المنهج الوصفي - خصائص المنهج الوصفي - خصائص المنهج الوصفي - شروط استخدامه - شرو	
		31.01	

	- مصادره
	- خطواته
	Alaal -
لأسبوع الخامس	- المنهج التجربي
	- اهداقه
	- اتواع التجارب
	- الشروط اللازمة لاتجاع هذا البحث
الأسبوع السادس	- انواع البحوث
لأسبوع السابع	- اسس كتابة مقترح البحوث
	- موضوع البحث
	- شروط اختياره
	- اهمية تحديد الحث
	- شروط البحث الجيد
	- مميزات اختيار عنوان البحث
لأسبوع الثامن والتاسع	- مناقشة مع الطلبة لتحديد كل طالب اسم بحث
لأسبوع العاشر	مشكلة البحث
	- مصادر المشكلة
	- معايير اختيار مشكلة البحث
لأسبوع الحادي عشر	- طرق صياغة مشكلة البحث
لأسبوع الثاني عشر –والثالث عشر	- معاير تقويم المشكلة
لأسبوع الرابع عشر	- مناقشة مع الطلبة لطريقة كتابة مشكلة بحث لمقترحاتهم البحثية
لاسبوع الخامس عشر	الامتحان النصفي
لأسبوع السادس عشر	- الهدف من المشروع - طرق صياغة الهدف من المشروع
لاسبوع السابع عشر - والثامن عشر	- مناقشة مع الطلبة لطريقة كتابة الهدف لمفترحاتهم البحثية
لاسبوع التاسع عشر	- اعداد خطة البحث ومكوناتها
	- اسباب تقديم المقترح
	- الادوار المرتبطة بالمقترح (الطالب , لجنة التقييم ,المشرف)
لاسبوع العشرين	- محتوبات خطة البحث
	 صفحة العنوان
	- المقدمة
	- مشكلة البحث
لاسبوع الواحد وعشرين	- اهداف البحث
	- اهمية البحث
	- منهجية البحث وادواته
	- حدود البحث
	- الدراسات السابقة
لاسبوع الثاني وعشرين والثالث وعشرين	مناقشة مع الطلبة لمقترحاتهم البحثية
لاسبوع الرابع وعشرين	هكلية ومكونات كتابة البحت
	- واجهة البحث (الفلاف)
	- الاوراق التمهيدية
	الملخص
لاسبوع الخامس وعشرين	فصول البحث ومكوناته واهمية كتابة كل فصل
لاسبوع السادس وعشرين	المعلومات الواجب كتابتها عند الاقتباس المعلومات الواجب كتابتها عند الاقتباس
لاسبوع السابع وعشرين والثامن وعشرين	اداوات البحث

الأسبوع التاسع وعشرين وثلاثين	الامتحان النهائي
الخضور والغيآب	من المتوقع أن يحضر الطلاب كل المقرر الدراسي ، و في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بمذكرة الطبيب.
مهارات عامة	تلتزم الكلية بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في جميع جوانب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياد لضمان حصول الخريجين على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير النقدي في جميع المفرر.

Filed Visit

1	اسم المقرر الدراسي	Filed visit
2	رمز المقرر	PHE3F33
3	نوع المقرر الدراسي: عام/ت	نصص/اختياري تخصص
4	الوحدات المعتمدة	2
5	ساعات التعليم	تعتمد على الزيارات الميدانية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	
7	البرنامج المقدم للدورة	قسم التغتيش والرقابة
8	لغة التدريس	اللغة العربية
9	تاريخ الموافقة على المقرر	2006
-	، موجز للمقرر	يتم من خلال هذا المقرر التنسيق مع بعض الجهات الانتاجية والخدمية من اجا الطلبة على بعض الامور ذات العلاقة بالتخصيص
لكتب	المقررة	
	الزمنية للمقرر	عدد الساعات المطلوبة (4) ساعة اسبوعيا من المتوقع أن يتم توفير ساعات إضافية في بعض الاحيان حسب طبيعة وظروف المستهدفة بالزبارة
طريقا	التقريض المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة، التجارب المختبريةإلخ	
هداف	ب المقرر	عند الانتهاء من دراسة المقرر، سيكون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على - يتعرف الطالب على بعض المواقع الانتاجية والخدمية لها علاقة يطبيعة التخصم -معرفة مجالات العمل المختلفة للدارسين بالقسم من خلال هذه الزيارات . - بناء افكار من خلال ربط الدراسة النظرية بالجانب العملي منها .
طريقة	التقييم الإمتحان النصفي 20% الامتحان النهائي 70% الواجبات الملالية مثل البحوث العلمية وعرضها ومناقشتها 10%.	
لتوزد	ع الزمني	محتوى المقرر الدراسي
لأسبو	الزمني محتوى المقرر الدراسي المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوغ الأسبوغ الاماكن المستهدفة بالزيارة الأسبوغ الأسبوغ الاماكن المستهدفة بالزيارة مليته للنقط والغاز	

	 مركز الرقابة على الاغذية والادوية حزوارة المركز الوطني لعلاج الاورام صبراتة - سبتشفى الحميل العام - مستشفى صبراتة التعليمي
الأسبوع الثاني	يتم التنسيق للزيارات حسب طبيعة وموافقة الجهات المستهدفة بالتالي لا يمكن توقع موعد محدد للزيارة الى حين الحصول على الموافقات ووسائل النقل وغيرها من الامور التنظيمية ،
الأسيوع الثالث	
الأسبوع الرابع	
الأسبوع الخامس	
الأسيوع السادس	
الأسبوع السابع	
الأسبوع الثامن والتاسع	الامتحان النصفي
الأسبوع العاشر	
الأسيوع الحادي عشر	
الأسبوع الثاني عشر -والثالث عشر	
الأسبوع الرابع عشر	
الاسيوع الخامس عشر	
الأسبوع السادس عشر	
الاسبوع السابع عشر – والثامن عشر	
الاسبوع التاسع عشر	
الاسبوع العشرين	
الاسبوع الواحد وعشرين	
الاسبوع الثاني وعشرين والثالث	
وعشرين	
الاسبوع الرابع وعشرين	
الاسبوع الخامس وعشرين	
الاسبوع السادس وعشرين	
الاسبوع السابع وعشرين والثامن وعشرين	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي،
مهارات عامة	ينتزم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في جميح جوانب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة. لضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير.
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعي استاذ المفرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب، وبمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.

Communicable and Non Communicable Diseases

1 Course name	Communicable and Non Communicable Diseases
75 CARTINES STERRED	
2 Course Code	PhE-3b30
3 Course type: /general/specialty/op	specialty
4 Accredited units	3
5 Educational hours	4
6 Pre-requisite requirem	nents
7 Program offered the c	ourse
8 Instruction Language	English
9 Date of course approv	al 2018
Brief Description:	This course is intended for medical laboratory science students, to know the definition, types and classification of communicable and non-Communicable diseases. And the causes of diseases.
Textbooks required for this Course:	Book Title & ISBN: Prevention of Communicable and non-Communicable Diseases, ISBN: 978-1-78374-866-2. Additional Resources: Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at the discretion of your instructor.
Course Duration	54 hours
Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities active participation, Laboratory experimentsetc.
Course Objectives:	By the end of this course, medical laboratory students should be able to: 1. Understand the Communicable and non-Communicable diseases 2. Understand types and classification of different diseases. 3. Understand the prevention and Control of the Diseases. 4. Perform the tests of different parasites, Viruses in the lab.
Course Assessments	Assignment 1: 15.% Assignment 2: 15.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10% A 60 % is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.
Time Frame	Content Breakdown
Session 1 (Week 1)	

	Classification of Communicable diseases	
Session 2 (Week 2)	Air Borne infections	
processor and the second section.	Epidemiology, prevention and control measures of:	
	A) Acute respiratory infection	
	B) Streptococcal infection	
	C) Chicken box	
Session 3 (Week 3)	Air Borne infections	
session s (treex s)	Epidemiology, prevention and control measures of:	
	A) Small Box eradication	
	B) Measles and German Measles	
	C) Diphtheria	
Session 4 (Week 4)	Air Borne infections	
acasion a (ascer 4)	Epidemiology, prevention and control measures of:	
	A) Pertussis	
	B) Mumps	
	C) Influenza	
	A) Tuberculosis	
Session 5 (Week 5)	Water and food borne infections:	
session a (week a)	Epidemiology, prevention and control measures of	
	a) acute diarrheal disease	
	b) Cholera	
Carelan C (Manual C)	1.7.7.7.7.7.7.7.	
Session 6 (Week 6)	Water and food borne infections:	
Contract What at M	Typhoid and paratyphoid fever.	
Session 7 (Week 7)	Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and control	
	measures of: a) food poisoning.	
	Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures of:	
Franks B (Mar. 1, M)	yellow fever.	
Session 8 (Week 8)	Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures of	
Session 9 (Week 9)	Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures of Plaque, Anthrax, and Toxoplasma.	
Session 10 (Week 10)	Sexually transmitted diseases, Classification, Epidemiology, Prevention	
	and control of measures of : Acquired immunodeficiency syndrome	
	(HIV-AIDS).	
Session 11 (Week 11)	Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Prevention	
	and control of measures of : Hepatitis B and Hepatitis C.)	
Session 12 (Week 12)	Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis.	
Session 13 (Week 13)	Vector borne Diseases, Worm infection (Hook worm, Scariasis,	
Session 14 (Week 14)	Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and	
	Toxoplasmosis.	
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam	
Session 16 (Week 16)	Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of isch. H	
CONTRACTOR CONTRACTOR	diseases.	
Session 17 (Week 17)	Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension	
Session 18 (Week 18)	Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitus.	
Session 19 (Week 19)	Epidemiology, Prevention and control measures of Rheumatic H.	
and St.	diseases	
Session 20 (Week 20)	Epidemiology, Prevention and control measures of Cold.	
The Carrier col	spreamonegy, revenues and control measures of cold.	

Session 21 (Week 21)	Epidemiology, Prevention and control measures of Degenerative diseases.	
Session 22 (Week 22)	Epidemiology, Prevention and control measures of Renal diseases.	
Session 23 (Week 23)	Epidemiology, Prevention and control measures of Cancer	
Session 24 (Week 24)	Epidemiology, Prevention and control measures of some neurological diseases.	
Session 25 (Week 25)	Tutorial and Group discussion.	
Session 26 (Week 26)	Practical.	
Session 27 (Week 27)	General Revision.	
Session 28 (Week 28)	Quiz and General Revision.	
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam	
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.	
Generic Skills The faculty is committed to ensuring that students have the function of knowledge and skills required for full participation in all aspet their lives, including skills enabling them to be life-long learner ensure graduates have this preparation, such generic skills as and numeric, computer, interpersonal communications, and continuing skills will be embedded in all courses.		
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.	

Analytical Chemistry

	Course name	Analytical Chemistry
2	Course Code	PhE3a34
	Course type: /general/specialty/optional	Specialty
į	Accredited units	(3)
	Educational hours	(4)
i	Pre-requisite requirements	 General Chemistry (PhG101) Biochemistry (PhG213) Analytical Chemistry (PhI3a34)
ev.	Program offered the course	
-	Anstruction Language	English

9 Date of course ap	proval	***************************************	
Brief Description:	theoretical for various applica analysis - type solutions - diff units - data applications - calculations - theories of nei curves and he neutralization applications -	s course aims to: develop general concepts for the student about the retical foundations of volumetric quantitative analysis and its ous applications. It also includes the different methods and types of yes - types of chemical solutions - methods of preparing standard tions - different ways of expressing concentration and its different is - data processing statistically - chemical equilibrium and its ications - Different theories for defining acids and bases - phalations - buffer solutions and their role in biological systems or its of neutralization evidence - neutralization titrations - titrations and how to choose the appropriate guide - applications of tralization titrations - oxidation and reduction titrations and their ications - precipitation titrations and their applications - titrations include the formation of a complex compound and their ications -	
Textbooks required for this		Book name:	
Course:	Volumetric Analytical Chemistry, Yahya Al-Shoabi and others, 1997, , 2ed Edition, Al-Afak for Printing and Publishing House, Sana'a-Yemen. Gravimetric and Volumetric Analytical Chemistry, Ibrahim Zamil Al-Zamil and others, 2ed Edition, Al-Khirigeen Distribution and Publishing House, King.		
Course Duration	(84 hours) . It is expected that an additional (20-30 hours) of homework will be provided per day during this course.		
Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.		
Course Objectives:	Recognize and its app Describes of field of ana Explains the factors affe Accommod Shows knows tandards a Differential reduction results analysis. Performs a expressing	the principles and scientific bases of volumetric analysis lications in the field of analytical chemistry. organized solutions and their various applications in the lytical chemistry and biological systems. He concept of chemical and ionic equilibrium and the cting it and its applications in aqueous solutions different lates the requirements for conducting volumetric analysis whedge of the principles and foundations of different and their applications in different analytical fields. He between terms and concepts related to oxidation-	

	the application of the principles and foundations of statistics to the arithmetic operations it performs. • Links between calibration curves and the evidence related to them and their applications in theory and practice. • self-learning through investigation and search for the required information from databases using Computer or effective communication.	
Course Assessments	-Assignment 1: (15.%) Assignment 2: (15.%) Final Exam: (60 %) Daily Assessments: (10%) A (60 %) is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.	
Time Frame	Content Breakdown	
Session 1 (Week 1)	- General introduction 1- Introduction to Analytical Chemistry. 2- Different methods of analysis. 3- Traditional quantitative analysis methods. 4- Types of chemical solutions.	
Session 2 (Week 2)	- chemical calculations 1- Standard solutions. 2- Methods of preparing standard solutions. 3- Different ways of expressing concentrations. 4- Different units of concentration and conversion between them. 5- Various questions	
Session 3 (Week 3)	- Statistical data processing 1- Significant numbers. 2- Sources of regular errors and random errors. 3- Accuracy - credibility and ways of expressing them. 4- Various examples.	
Session 4 (Week 4)	- Chemical equilibrium and its applications. 1- Ion chemical equilibrium. 2- Factors affecting equilibrium. 3- The different theories for the definition of acids and and Bases.	
Session 5 (Week 5)	- Chemical equilibrium and its applications. 4- pH 5- pH calculations for acids - Bases - Salts. 6- pH calculations.	
Session 6 (Week 6)	Buffer solutions and their role in biological systems: Definition of buffer solutions - their mechanism of action - and their types.	
Session 7 (Week 7)	- Buffer solutions and their role in biological systems.	

	Methods for preparing buffer solutions, the Henderson equation. The role of buffer solutions in the field of chemistry and biological system.	
Session 8 (Week 8)	Print Williams	
Session 9 (Week 9)	- Chemical neutral titration. 3- Choose the appropriate detector. 4- Applications of chemical neutral titration.	
ssion 10 (Week 10) 1- Oxidation and reduction reactions.		
Session 11 (Week 11)	Oxidation and reduction reactions. Definitions and concepts related to oxidation and reduction .	
Session 12 (Week 12)	Oxidation and reduction reactions. 3- Calculate the oxidation number.	
Session 13 (Week 13)	Oxidation and reduction reactions. 4- Galvanic cells.	
Session 14 (Week 14)	- Oxidation and reduction reactions. 5- Electrochemical cells.	
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam	
Session 16 (Week 16)	Oxidation and reduction reactions. Formula to the second of the	
Session 17 (Week 17)	Oxidation and reduction reactions Applications of oxidation-reduction reactions.	
Session 18 (Week 18)	Chemical precipitation titration. Definitions and concepts related to precipitation reactions.	
Session 19 (Week 19)	- Chemical precipitation titration. 2- The solubility product.	
Session 20 (Week 20)	- Chemical precipitation titration. 3- Factors affecting the precipitation.	
Session 21 (Week 21)	Chemical precipitation titration. 4- Applications of precipitation reactions.	
Session 22 (Week 22)	- Chemical precipitation titration. 5- Mohr's method.	
Session 23 (Week 23)	- Chemical precipitation titration. 6- Fellhard method.	
Session 24(Week 24)	- Chemical precipitation titration, 7- Fagan method.	
Session 25 (Week 25)	- Titration of chemical complexes. 1- Titration including complex compound formation and its applications.	
Session 26 (Week 26)	- Titration of chemical complexes. 2- Definitions and concepts related to complex formation reactions.	
Session 27 (Week 27)	-Titration of chemical complexes. 3- Complex formation reagents.	

Session 28 (Week 28)	- Titration of chemical complexes. 4- Applications of complex formation reactions.	
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam	
Attendance Expectations	-Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. -Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.	
Generic Skills	 The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses. 	
Course Change	-Information contained in this course outline is correct at the time of publicationContent of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possibleTimetable may also be revised.	

Community health

1	Course name	Community h	nealth
2	Course Code	PHE332	
3	Course type: /general/specialty/opt	Specialt	Y
4	Accredited units	2	
5	Educational hours	2hours/w	eek
6	Pre-requisite requirem	nts Environment	science
7	Program offered the co	Environmenta	Environmental health English
8	Instruction Language	English	
9	Date of course approva	2006	
Brie	Description:	This course will provide students causes of dis main reason disease and how to improve tota	
Text	books required for this	Community and public health	Maria Caracteria de la

By // Judith allendder & Cherie rector fourth edition 2009

	Additional Resources: Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at the discretion of your instructor.			
Course Duration	2 hours An additional ## to ## hours of homework per day is expected during this course.			
Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities active participation, Laboratory experimentsetc.			
Course Objectives:	Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated the ability to: • Understand causes of diseases in any community • Identify best way to protect community from diseases hazard. • Recognize how to improve health community • Develop practice methods to protecting community.			
Course Assessments	Assignment: 20% % Final Exam: 70% Daily Assessments: 10% A 60% is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.			
Time Frame	Content Breakdown			
Session 1 (Week 1)	Topics to be covered in the session (week) - Indoor air pollution - Sources of air pollution			
Session 2 (Week 2)	- Characterizing indoor air Topics to be covered in the session (week) - Buildings associated illnesses - Sick Building syndrome - Mass psychogenic illness - Building Hypersensitivity pneumonitis			
Session 3 (Week 3)	Assignment 2 handed out Topics to be covered in the session (week) - Legionnaires disease - Illness due to specific contaminants - Transport hazards - Types and characteristic of transport hazards.			
Session 4 (Week 4)	Topics to be covered in the session (week) - Plumbing - Introduction - Basic principles of good plumbing system			
Spssion 5 (Week 5)	Topics to be covered in the session (week) - Hospital Hygiene - Introduction			

	- Epidemiology
	- Sources
Session 6 (Week 6)	Topics to be covered in the session (week)
	- Port Health
	- Introduction
	- Activities
	- Hazards
	- Pesticides
	- Disease control
	International certifications
Session 7 (Week 7)	Topics to be covered in the session (week)
	- Global warming
	- Ozone Deplesion
	Green house effects
Session 8 (Week 8)	- Acid precipitation
	- Housing and Health
Session 9 (Week 9)	Topics to be covered in the session (week) .
Session 10 (Week 10)	Housing and Health
	- Introduction
	- Housing standard
	- Over crouding
	- Water
Session 11 (Week 11)	Private public water
Session II (week II)	- Swimming pools
	- Water purification
F 12 (M/	- Lagoon treatment
Session 12 (Week 12)	Pollution of ground water
	- Lagoon treatment
Session 13 (Week 14)	- Sewage
	- Introduction
	- Sewage hazards
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam
Session 16 (Week 16)	- Sewage
	- Introduction
	- Sewage hazards
Session 17 (Week 17)	- Disposal
	- Treatment
	- Regulation
	- Resort Environment
Session 18 (Week 18)	- General information
STATE OF STA	- Standard
	- Evaluation
Session 19 (Week 19)	- Air Quality management
120	- Environment and human
Session 20 (Week 20)	- Ecosystem
Separati En (Meek Sn)	Ecosystem

	- Environmental pollution		
Session 21 (Week 21)	- Environmental problems and health problems		
	- Evaluation		
Session 22 (Week 22)	- Industrial wastes		
	Characteristics of wastewater Volumes of industrial wastes Population Equivalent		
	Reduction at sources		
	- Examples		
Session 23 (Week 23)	Technological aspects of solid wastes		
	- Hazardous wastes		
	 Public health and ecological aspects of solid wastes 		
Session 25 (Week 25)	Part Tow:		
	- Environment and Health		
	- Natural and Human made disasters		
Session 26 (Week 26)	- Introduction - Classification - Sudden disasters		
	 Insidious and continuing disasters – War and civil conflict 		
Session 27 (Week 27)	- Health consequences of disasters - Primary prevention		
	 Secondary prevention -Assessment and surveillance 		
	of disasters		
Session 28 (Week 28)	- Implementation of disasters relief		
	- Evaluation of health response - Refugees		
Session 29 (Week 29)	Final Exam		
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.		
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.		
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.		

Food Safety and Quality Control

1	Course name		Food Safety and Quality Control		
2			PHE-3e26		
3					
4	Accredited units		3CREDITES		
5	Educational hou				
6	Pre-requisite rec				
7	Program offered				
8	Instruction Lang		ENGLISH		
9	Date of course a	100000	2021-2022		
Brief Description: This course will p quality control an ,risk classification		quality control an ,risk classification General food law:	rovide students with a understanding of the food safety, d Importance of food safety in the food processing industry, National and international food regulatory agencies, and food safety regulations, Nutritional labeling regulation d standards Act 2006, Rules 2011, Regulations, 2011, 10		
Textbooks required for this Course:		Edition, Indian Law Book Company 2013 2.Early,R. (1995):Guide to Quality Management Systems for the Food Industry Blackie, Academic and Professional, London. 3.Gould,W.A and Gould, R.W. (1998). Total Quality Assurance for the Food Industries, CTI Publications Inc. Baltimore. 4. Pomeraz, y. and Meloari, C.E. (1996): Food Analysis: Theory and Practice, CBS Publishers and Distributor, New Delhi. 5. Bryan, F.L. (1992): Hazard Analysis Critical Control Point Evaluations A Guide to Identifying Hazards and Assessing Risks Associated with Food Preparation and Storage World Health Organization, Geneva. FAO (1980) Manuals of Food Quality Control. 2-Additives Contaminants Techniques, Rome. FESSAI,FSIS, EU and FAO WEBSITE FOR UPDATES			
			6 to 24 hours of homework per day is expected during this		
Delivery Lecture-based, G			iroup interaction and discussion, self-directed activities, active boratory experimentsetc.		
the ability to: • Understand Important chemical and biok • Identify Food by -Registration and		the ability to: • Understand Important and biol • Identify Food by -Registration and products, Traceat	of this course, the student will have reliably demonstrated portance of food safety also contamination in food, Physical, ogical contamination ygiene Programs such as HACCP, PRPs,GMP licensing process and requirements(Labeling of food pility, Import and export of food, Management systems and		

Course Assessments	Assignment 1: 15%			
	Assignment 2: 15% Final Exam: 60% Daily Assessments: 10%			
	A 60% is required for a pass in this course.			
	Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their			
	textbook, handouts, and any other material necessary for the course.			
	Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be			
	beneficial to the student-learning outcome.			
Time Frame	Content Breakdown			
Session 1 (Week 1)	Food safety concept :			
	Importance of food safety in the food processing industry			
	risk classification, National and international food regulatory agencies, Genera			
	food laws and food safety regulations, Nutritional labeling			
	regulation(mandatory and optional nutrients, Nutritional descriptors and			
	approved health claims)<			
Session 2 (Week 2)	Microbial contamination (including cross-contamination/indirect			
	contamination) Chemical contamination, Physical contamination, Allergen			
	contamination			
Session 3 (Week 3)	Food safety Programs :			
	Definition and importance, Good Manufacturing practice (GMPs), Pest contro			
	program, Facility Maintenance, Personal hygiene, control, Sanitary design of			
	equipment and infrastructure			
Session 4 (Week 4)	Storage and finished product loading, sanitation program (sanitation standard			
	operating procedures SSOPs., Product identification, Tracking and recalling			
	program			
	Assignment 2 handed out			
Session 5 (Week 5)	Hazard Analysis and Risk Assessment:			
	(metals , glass, etc)			
	Chemical hazards			
	(food additive toxicology, natural toxins, pesticides, antibiotics, hormones,			
	heavy metals and packing components)			
Session 6 (Week 6)	Biological hazards			
acasion of theek of	Epidemiology of biological pathogens (virus, bacteria and fungi)			
Session 7 (Week 7)	Hazard Analysis Critical Control Point system (HACCP)			
Session 8 (Week 8)	Midterm Exam			
Session 9 (Week 9)	(Week 9): Food hygiene Programs :			
	Personal hygiene, Training programs, Hygiene verification.			
Session 14 (Week 14)	(Week 10): Water in the food industry, Water sources, Water uses, Water			
	quality.			
	Cleaning and sanitation, Cleaning agents, sanitizing agents, Equipment and			
950	systems, Evaluation of sanitation efficacy.			
18/12	(Week 11): Pest control, Pest classification(insects, rodents and birds).			
18/18	Prevention and control.			
14-1691	(Week 12): Food safety regulation:			

	An overview of food regulation, Food laws and regulation, Structure, Organization and duties of regulatory system, Duties and responsibilities of food business operator (Week 13): Registration and licensing process and requirements(Labeling of food products, Traceability, Import and export of food, Management systems and certifications. (Week 14): Regulation of irradiated food, Regulation of biotechnology, Genetic modifications, Regulation of dietary supplements
Session 16 (Week 16)	Final Exam
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Pest Control

Course name	Pest control
Course Code	PHE-327
Course type: /general/specialty/optional	Specialty
Accredited units	2
Educational hours	2hrs/week
Pre-requisite requirements	Environment science -microbiology
Program offered the course	Environmental Health
Instruction Language	English
Date of course approval	2006

Brief Description:	This course will provide students with a fundamental understanding of the types of pests ,how to effects in our environment ,how to control pests ,methods of control chemical or biocontrol.		
Textbooks required for this Course:	HANDBOOK OF PEST CONTROL ISBN :- 978-1890561017 Author:-Ernest Hodgson 9 TH edition Additional Resources: Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at the discretion of your instructor.		
Course Duration	2 hrs/week hours An additional 2 to 4 hours of homework per day is expected during this course.		
Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.		
Course Objectives:	Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated the ability to: • Understand how pests effects on our environment . • Identify types of pest • Recognize how can control of pests depending on type of it. • Identify which type of control best to use . • Recognize different between chemical ,physical and biocontrol.		
Course Assessments	Assignment 1:% Assignment 2:% Final Exam:% Daily Assessments:% A% is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in the textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.		
Time Frame	Content Breakdown		
Session 1 (Week 1)	Topics to be covered in the session (week) - Introduction - Vectors - Physiology and predicted factors of the vector		
Session 2 (Week 2)	Topics to be covered in the session (week) - Pathogen development in Arthropods - Arthropods – transmitted Pathogens		
Session 3 (Week 3)	Topics to be covered in the session (week) - Methods which may be employed to prevent the vector coming in contact with the human host - Biological		
Session 4 (Week 4)	Topics to be covered in the session (week) - Mechanical		

	Chemical barriers		
Session 5 (Week 5)	Topics to be covered in the session (week)		
	 Methods which may be employed to destroy the vector 		
	- Chemical methods		
	- Biological methods		
Session 6 (Week 6)	Topics to be covered in the session (week)		
	- The evolution of animal tissue feeding and pathogen transfer by		
	arthropods		
	- Reservoir		
	- Historical background of arthropod control		
Session 7 (Week 7)	Topics to be covered in the session (week)		
ACCOUNTS ON THE STATE OF THE	- Historical background of arthropod control		
	- Integrated vector control		
	- Alternative strategies		
Session 8 (Week 8)			
Session 9 (Week 9)	Topics to be covered in the session (week)		
	- Biological control and genetic control		
Session 10 (Week 10)	- Pesticides		
Session 11 (Week 11)	- Introduction		
	- Classification		
	- Insecticides		
	- Insecticidal resistance		
Session 12 (Week 12)	- Control measures against Diptera		
	- Mosquitoes		
	- Mosquitoes groups		
Session 13 (Week 14)	- Public health importance		
	- Control measures		
	- Larvicid application and Larvivorus fish		
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam		
Session 16 (Week 16)	- Tsetse flies		
session to fases tol			
	- Sand flies - Horse flies		
C			
Session 17 (Week 17)	- Biting midges (Culicoides)		
	- Stable flies		
Session 18 (Week 18)	- House flies		
	Avoidance and diversion of biting		
	- Diptera		
	- Fleas		
Session 19 (Week 19)	- Lice		
	- Bed bugs		
202	- Triatomine bugs		

	- Ticks (Hard and soft)		
Session 20 (Week 20)	- Public health importance		
	- Control measures Self protection Community protection		
	- Mites		
	- Cockroaches		
Session 21 (Week 21)	- Environmental management		
	- Cyclops		
	- Rodents		
Session 22 (Week 22)	- Introduction and groups		
	- Domestic and wild rodents		
	- Rodent and disease		
Session 23 (Week 23)	- Introduction and groups		
	- Domestic and wild rodents		
	- Rodent and disease		
Session 25 (Week 25)	- Rodenticides		
	- Acute		
	- cumulative		
Session 26 (Week 26)	Biocontrol part 1		
Session 27 (Week 27)	Biocontrol part 2		
Session 28 (Week 28)	General review		
Session 29 (Week 29)	Final Exam		
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.		
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.		
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.		

Environmental Microbiology

1	Course name		Environmental microbiology PHE331	
2	Course Code			
3 Course type: /general/specialty/optional		ional	Specialty	
4	Accredited units		2	
5	Educational hours		2 hrs/week	
6	Pre-requisite requireme	ents	Microbiology	
7	Program offered the co	urse	Environmental health	
8	Instruction Language		English	
9	Date of course approva	d	2018	
Brief Description: Textbooks required for this Course: Course Duration		This course will provide students full information about effects of microorganism in ecosystem and how decomposer reacts with biogeochemical cycle on environment ,biotechnology > Manual of environmental microbiology Author/ Marylynin V. yales may 2014 ISBN:- 978-1-683-67323-1 Additional Resources: Additional Resources: Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at the discretion of your instructor. 2 hours theoretical , 2hours practical in lab An additional ## to ## hours of homework per day is expected during		
Deli	lvery	this course. Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities active participation, Laboratory experimentsetc.		
Course Objectives:		Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated the ability to: • Understand the role of microorganisms in ecosystem • Identify how can control growth of microorganism • find out how to take advantage of microorganisms in applications • Identify best way to control of infection with chemical &physical agents		
% Fina A 60% Home		Assignment: 20 % Final Exam: 70 A 60%% is requi Homework & A	% 0.% Daily Assessments:10% ired for a pass in this course. ssignments Students will be required to read chapters in handouts, and any other material necessary for the	

	course. Instructors are encouraged to use and design any assignment			
	that may be beneficial to the student-learning outcome.			
Time Frame	Content Breakdown			
Session 1 (Week 1)	Topics to be covered in the session (week)			
	Introduction to environmental microbiology			
Session 2 (Week 2)	Topics to be covered in the session (week)			
	Microbial cell structure and function			
Session 3 (Week 3)	Topics to be covered in the session (week)			
	Microbial cell structure and function			
Session 4 (Week 4)	Topics to be covered in the session (week)			
	Microbial ecology			
Session 5 (Week 5)	Topics to be covered in the session (week)			
V// (A) // (A)	Microbial ecology			
Session 6 (Week 6)	Topics to be covered in the session (week)			
	Microbial habitats			
Session 7 (Week 7)	Topics to be covered in the session (week)			
	Microbial habitats			
Session 8 (Week 8)	Microbial habitats			
Session 9 (Week 9)	Microbial growth			
	Microbial growth			
Session 10 (Week 10)				
Session 11 (Week 11)	Biogeochemical cycles hydrology cycle			
Session 12 (Week 12)	Biogeochemical cycles hydrology cycle			
Session 13 (Week 14)	Biogeochemical cycles hydrology cycle			
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam			
Session 16 (Week 16)	Biogeochemical / carbon cycle			
Session 17 (Week 17)	Nitrogen cycle			
Session 18 (Week 18)	Sulphur and phosphate cycle			
Session 19 (Week 19)	Waste water treatment			
Session 20 (Week 20)	Waste water treatment			
Session 21 (Week 21)	Microbes and organic pollutants			
Session 22 (Week 22)	Drinking water treatment			
Session 23 (Week 23)	Water purification / chlorination			
Session 25 (Week 25)	Water purification / chlorination			
Session 26 (Week 26)	Industrial microbiology and biotechnology			
Session 27 (Week 27)	Bioremediation and biodegradation			
Session 28 (Week 28)	Sail microbiology			
Session 29 (Week 29)	Final Exam			
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.			
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of			

	their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Ecology

	Course name		14/1040-007
1	Course name		Ecology
2	Course Code		(phE327)
3	Course type: /general/specialty/op	otional	specialty
4	Accredited units		2
5	Educational hours	1000	2hrs/week
6	Pre-requisite requirer	ments	Environment science
7	Program offered the	course	Environmental health
8	Instruction Language		English
9	Date of course approv	ral	2006
Brief Description:		This course will provide students with a fundamental understanding ecosystem and roles of living matters in their environment and relationship between it.	
Textbooks required for this Course:		Elements of ecology Author:- Rebort leo Smith edition 8 2013 ISBN :- 9781292027593 Additional Resources: Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at the discretion of your instructor.	
Course Duration		2 hours An additional ## to ## hours of homework per day is expected during this course.	
Delivery		Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.	
Course Objectives:		Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated the ability to:	

Course Assessments	Understand relationships in environment Identify ecosystem reactions between living matters Recognize how can control any hazard in environment. Identify representations, terms, conditions, and Write notes about any macro or micro claimant Assignment: 20% Final Exam: 70% Daily Assessments: 10 %
	A60.% is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.
Time Frame	Content Breakdown
Session 1 (Week 1)	Topics to be covered in the session (week) - Introduction - Biosphere
Session 2 (Week 2)	Topics to be covered in the session (week) Natural Environment Component of environment Assignment 2 handed out
Session 3 (Week 3)	Topics to be covered in the session (week) - Environmental problems
Session 4 (Week 4)	Topics to be covered in the session (week) - Chemistry of soil
Session 5 (Week 5)	Topics to be covered in the session (week) Present materials Climate and weathering Formation of soil
Session 6 (Week 6)	Topics to be covered in the session (week) - Mineral skeleton - Air content - Water content
Session 7 (Week 7)	Topics to be covered in the session (week) - Types of soils - Salt affected soil
Session 8 (Week 8)	
Session 9 (Week 9) Session 10 (Week 10)	Topics to be covered in the session (week) - Types of soils - Sait affected soil
Session 11 (Week 11)	- Orgin, classification - Effect of salinity on plant

	Growth and soil properties
Session 12 (Week 12)	- Salt Tolerance
	- Physiological and biochemical
	- Basis
	- Reclamation of salt
	- Salt affected soil
Session 13 (Week 14)	- Fertilizers
	- Ecosystem
	- Concept of an ecosystem
	- Component (biotic and biotic factors)
	- Examples of ecosystem
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam
Session 16 (Week 16)	- Pond Meadow
	- Forest
	- Desert
	- Rivers
	- Springs
	- Sea
	- Ocean
Session 17 (Week 17)	
Session 17 (AAGER 17)	Diversity and stability of ecosystem Disturbance of ecosystem
Carrier 10 Dileat 101	- Interaction in Ecosystem
Session 18 (Week 18)	- Cycling of materials
	- Gaseous and sedimentry cycles
	- Nitrogen cycle
Session 19 (Week 19)	Sulphur cycle
	- Phosphorous cycle
	- Global cycle
Session 20 (Week 20)	- Recycle pathways
	- Liebigs Law
	- Limiting factors concept
Session 21 (Week 21)	- Ecological indicators
	- Water cycle
	Use and over use of ground water
	- Productivity of Ecosystem
	Energy flow within the ecosystem
Session 22 (Week 22)	- Renewable and non renewable resources
	- Air and water resources
100	- Mineral resources
and the same	Agriculture and forstry oil and gas
Session 23 (Week 23)	Fossils and their uses in oil exploration

	- Energy sources and their environmental impact	
	- Concept of Environmental Energy	
Session 25 (Week 25)	Part Tow: Meteorology	
	- Geography of climate and environment	
	- Meteorology and climatology	
	- Microclimatology	
Session 26 (Week 26)	- Climate and health	
	- Solar Insolation	
	- Temperature	
	- Humidity	
	- Atmospheric pressure	
	- Wind	
	- Atmospheric disturbance	
	- Lightning	
	- Fog	
Session 27 (Week 27)	- Climate and Disease	
	- Climate and comfort	
	- Climate and food	
	- Catogries of environment and problems related	
	- Alluvial Environment	
	- Coastal Environment	
Session 28 (Week 28)	- Environmental Health Aspect of Desert life	
	- Environmental Disasters	
	- Physical disasters - Human disasters	
Session 29 (Week 29)	Final Exam	
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.	
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.	
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.	

Occupational Health

1	Course name		Occupational health
-			- Converse
2	Course Code		PhE3e29
3	Course type: /general/speci	alty/optional	General
4	Accredited uni	ts	2
5	Educational ho	ours	52 hrs
6	Pre-requisite n	equirements	Physics – G chemistry –anatomy physiology
7	Program offere	ed the course	Environmental health
8	Instruction Lan	guage	English
9	Date of course	approval	2006
	books required his Course:	OCCUPATIONAL HEAD BY :- john Ridley 5th of ISBN :- 978-07506455 Additional Resources Additional textbooks,	edition 2008 777 : handouts, and web links may be used in this course at the
Cour	se Duration	discretion of your inst 2 hours /week An additional 1 to 2 h	ours of homework per day is expected during this course.
Deliv	rery	Lecture-based, Group	interaction and discussion, self-directed activities, active tory experimentsetc.
Coun	se Objectives:	Upon completion of to ability to: • Understand classifice • Identify which haza • Identify best way to • assess the risks by	his course, the student will have reliably demonstrated the cation of hazardous at workplaces and can effect in health than others a protect workers during work hours a carry out risk assessments epending on workplace environment.
Cour	se Assessments	Assignment 20.% Final Exam: 70% Daily A60% is required for a Homework & Assignm textbook, handouts, a Instructors are encou	Assessments: 10%

Time Frame	Content Breakdown
Session 1 (Week 1)	Topics to be covered in the session (week)
	Introduction of occupational health/history
Session 2 (Week 2)	Topics to be covered in the session (week)
	Introduction of occupational hygiene and safety Classification of workplaces hazardous
	Classification of workplaces nazaroous
Session 3 (Week 3)	Topics to be covered in the session (week)
	Physical hazards /introduction
	Physical hazards
Session 4 (Week 4)	Topics to be covered in the session (week) Noise hazard
Session 5 (Week 5)	Topics to be covered in the session (week)
	Noise hazard
Session 6 (Week 6)	Topics to be covered in the session (week)
	Radiation hazard
Session 7 (Week 7)	Topics to be covered in the session (week)
	Radiation hazard
Session 8 (Week 8)	Health effects of radiation
Session 9 (Week 9)	Topics to be covered in the session (week) • introduction to vibration
Caralan 10 (Marsh 10)	Introduction to vibration
Session 10 (Week 10)	Health effects of vibration
Session 11 (Week 11)	
Session 12 (Week 12)	Temperature and health effects
Session 13 (Week 14)	Lighting
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam
Session 16 (Week 16)	Chemical hazard
Session 17 (Week 17)	Types of chemical hazardous
Session 18 (Week 18)	Hg poisoning
Session 19 (Week 19)	Pb poisoning
Session 20 (Week 20)	Biological hazard
Session 21 (Week 21)	Anthrax
Session 22 (Week 22)	Brucellosis
Session 23 (Week 23)	Hospital and infection control
Session 25 (Week 25)	Medical wastes
Session 26 (Week 26)	Risk assessment
	Occupational health services
Session 27 (Week 27)	Occupational accidents
	Personal protective equipment
Session 28 (Week 28)	Health & safety regulations in LIBYA
Session 29 (Week 29)	Final Exam
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time,
Expectations	returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences
E I	are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's

Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.



Fourth Year Courses

Computer 2

1	اسم المقرر الد	لدراسي	Computer 2
2	رمز المقرر	PHE4a40 phE4a40	
3	نوع المقرر الد	دراسي: عام/تخصص/اختياري	6/E
4	الوحدات المع	Buch	2
5	ساعات التعلي		52
6	المتطلبات الم	بطلوبة مسبقا	حاسوب 1
7	البرنامج المقد	م للدورة.	القسم العام
8	لغة التدريس		اللغة العربية
9	تاريخ الموافقة	ية على المقرر	r2006
صف	، موجز للمقرر	يساعد المقرر الطالب على معرفة التطور	ناريخي للحاسوب ومكوناته الاساسية وطرق معالجة البيانات
	المقررة	ملخصات من اعداد استاذ المادة .	
-	الزمنية للمقرر		في معمل الحاسوب
طريقة التدريس		المحاضرات، معمل الحاسوب ؛ السيورة ا	
هداف المقرر		: عند الانتهاء من دراسة المقرر، سيكون ا	
		- يتعرف الطالب على النطور الحاصل في	
		التعرف على البرامج المختلفة وتطبيقاتها	ومجال استعمالها
		-المعرفة الجيدة بتطبيقات ميكروسوفت	
		-تنفيذ بعض الاعمال الخاصة بالدراسة به	ه البرامج
طريقة التقييم		الامتحان النصفي 20% الامتحان العملي	%2
-5500	STATE OF THE	الامتحان النهائي 60%.	
لتوزي	ع الزمني		محتوى المقرر الدراسي
	وع الأول		نيدة عن الحاسوب
	وع الثاني	ثيدة عن الحاسوب	
الأسبوع الثالث		أجيال الحاسوب	
الأسبوع الوابع		أجيال الحاسوب	
الأسبوع الخامس		آجيال الحاسوب	
الأسبوع السادس		وحدات الادخال والاخراج	
لأسبوع السابع		وحدات الادخال والاخراج	
راسيو	وع الثامن	وحدات الادخال والاخراج	
-	سبوع التاسع	وحدات الإدخال والاخراج	
****	122000000000000000000000000000000000000		188

الاسبوع 15	الامتحان النصفي	
الأسبوع السادس عشر	وحدات الادخال والاخراج	
الاسبوع 17	مقدمة عن لغات البرمجة ونظم التشغيل ونظام النوافذ	
الاسبوع 18	مقدمة عن لغات البرمجة ونظم التشغيل ونظام النوافذ	
الاسبوع 19	مقدمة عن لغات البرمجة ونظم التشغيل ونظام النواقذ	
الاسبوع 20	مقدمة عن لغات البرمجة ونظم التشغيل ونظام النواقذ	
الاسبوع 21		
الاسبوع 22	مهازات العروض المرئية الناجحة	
الاسبوع 23	برنامج بوربويئت	
الاسبوع 24	مقدمة عن قواعد البيانات	
الاسبوع 25	مقدمة عن قواعد البياتات	
الاسبوع 26	مقدمة للجداول الإلكترونية	
الاسبوع 27	مقدمة عن شبكات الحاسوب	
الاسبوع 28	مقدمة عن الانترنت	
الاسبوع 29	الامتحان النهائي	
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.	
مهارات عامة	يلتزم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في جميع جوانب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة. لضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير.	
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب، ويمكن أيضا تتقيح الجدول الزمني،	

Occupational Ethics

1	اسم المقرر الدراسي Occupational Ethics	
2	رمز المقرر	PhEia41
3	نوع المقرر الدراسي: عام/تخصص	واختياري لفافية
4	الوحدات المعتمدة	2
5	ساعات التعليم	ساعتان في الأسبوع
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	لابوجد
7	البرنامج المقدم للدورة	
8	لغة التدريس	اللغة العربية
9	تاريخ الموافقة على المقرر	2006
صف	ه موجز للمقرر	يناقش هذا المقرر أخلاقيات المهن الصحية وأهمية العمل ومكانته في الإسلام ومهارات التواصل
کتب	، المقررة	عنوان الكتاب المقرر و ISBN: أخلاقيات المهن الصحية، فهد الثميري، 2019. الأخلاقيات الطبية، محمد صالح بن عمار، 2005.
مدة	الزمتية للمقرر	عدد الساعات المطلوب لتدريس المقرر: 56
لريقة	ة التدريس	المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، ورقات العمل.
لداف	ب المقرر	عند الانتهاء من دراسة المقرر، سيكون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على: • التعرف على أخلاقيات المهن • التعرف على أخلاقيات الممارس الصحي • التعرف على أهمية العمل ومكانته في الإسلام
لريقة	ة التقييم	التعرف على أساليب ومهارات التواصل مع الآخرين الامتحان النصفي: 20 درجة الامتحان النهائي: 70 درجة التشاطات الصفية: 10 درجات درجة النجاح: 50 درجة
توزي	ع الزمني	محتوى المقرر الدراسي
إسبو	رع الأول	 التعريف بالمقرر ومفرداته ومصادره
أسبو	رع الثاني	 مقدمة عن العمل والأخلاق وأهميتهم للحياة البشرية
أسبو	رع الثالث	 مفهوم أخلاقيات المهنة وأهميتها
إسبو	رع الرابع	 مقومات أخلاقيات المهنة
أسبو	رع الخامس	 الأخلاق المهنية في الإسلام
	ع السادس	 الفرق بين المهنة والوظيفة وأهميتها ومصادرها.
أسبو	رع السابع	• حقوق المرضى
	رع الثامن	الامتحان النصفي
	ع التاسع	• مصادر أخلاقيات المهنة

الأسبوع العاشر	 العوامل المؤثرة في أخلاقيات المهنة بالمنظمات
الأسبوع الحادي عشر	 القواعد العامة التي تحكم السنوك الوظيفي
الأسبوع الثاني عشر	 أخلاقيات العمل طرورة إدارية
الأسبوع الثالث عشر	 وسائل ترسيخ أخلافيات المهنة بالمنظمات
الأسبوع الوابع عشر	 أخلاقيات المهنة والجودة
الأسبوع الخامس عشر	 العلاقة بين العاملين والإدارة
الأسبوع السادس عشر	• الإنضباط الوظيقي
الأسيوع السابع عشر	 الفساد الإداري والمالي
الأسبوع الثامن عشر	الرقابة الذاتية
الأسبوع التاسع عشر	مهارات التواصل مع الآخرين
الأسبوع العشرون	المسؤولية الإجتماعية
الأسبوع الحادي والعشرون	أخلافيات الممارس الصحي
الأسبوع الثاني والعشرون	دراسة خالة
الأسبوع الثالث والعشرون	دراسة حالة
الأسبوع الرابع والعشرون	منافشة أوراق العمل للطلبة
الأسبوع الخامس والعشرون	مناقشة أوراق العمل للطلبة
الأسبوع السادس والعشرون	مراجعة عامة
الأسبوع السابع والعشرون والثامن والعشرون	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية وبجب دعمه بتقرير طبي.
مهارات عامة	ينتزم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في جميع جوانب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة. لضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير.
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني،



Field Visit 2

1	اسم المقرر الدراسي	Field Visit 2
2	رمز المقرر	PHE4F42
3	نوع المقرر الدراسي: عام/تخصص	ري تخصص
4	الوحدات المعتمدة	4
5	سأعات التعليم	تعتمد على الزبارات الميدانية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	
7	البرنامج المقدم للدورة	قسم البيئة الصحية
8	لغة التدريس	اللغة العربية
9	تاريخ الموافقة على المقرر	2006
صف	ب موجز للمقرر	بتم من خلال هذا المفرر التنسيق مع بعض الجهات الانتاجية والخدمية من اجل طلاع الطلبة على بعض الامور ذات العلاقة بالتخصص
یکتہ	ب المقررة	
مدة	ة الزمنية للمقرر	عدد الساعات المطلوبة (4) ساعة اسبوعيا من المتوقع أن يتم توفير ساعات إضافية في بعض الاحيان حسب طبيعة وظروف لجهات المستهدفة بالزيارة
ئرية	فة التدريس	لمحاضرات، التفاعل المباشر ؛ المختبرات والمعامل ؛ مراكز البحوث ؛ وسائل لتفاعل الاخرى حسب مكان الزبارة .
		رعلى. - يتعرف الطالب على يعض المواقع الانتاجية والخدمية لها علاقة بطبيعة لتخصص. معرفة مجالات العمل المختلفة للدارسين بالقسم من خلال هذه الزيارات . - بناء افكار من خلال ربط الدراسة النظرية بالجانب العملى منها .
لرية	فة التقييم	لامتحان النصفي 20% لامتحان النهائي 70% لواجبات المنزلية مثل البحوث العلمية. وعرضها ومناقشتها 10%.
توز	يع الزمني	محتوى المقرر الدراسي
<u>ر</u> س	بوع الأول	لمواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع الاماكن المستهدفة بالزيارة - شركة مليته للنفط والغاز
		 شركة مليته للنفط والغاز مركز الرفاية على الاغذية والادوية –(وارة
		- المركز الوطني لعلاج الاورام -صبراتة - المركز الوطني لعلاج الاورام -صبراتة
		- «مستشفى الحميل العام - «مستشفى الحميل العام
		مستشفى صبراتة التعليمي
	بوع الثاني	
السبوع الثالث		
لسبوع الرابع		
أسبوع الخامس		
, w)	بوع السادس	00000
وس	بوع السابع	The same of the sa

الأسبوع الثامن	الامتحان النصفي
الأسيوع التاسع	
الأسيوع العاشر	
الأسيوع الحادي عشر	
الأسبوع الثاني عشر	
الأسبوع الثالث عشر	
الأسبوع الرابع عشر	
الأسبوع الخامس عشر	
الأسبوع السادس عشر	
الأسبوع السابع عشر	
الأسبوع الثامن عشر	
الأسبوع التاسع عشر	
الأسبوع العشرون	
الأسبوع الحادي والعشرون	
الأسبوع الثاني والعشرون	
الأسبوع الثالث والعشرون	
الأسبوع الرابع والعشرون	
الأسبوع الخامس والعشرون	
الأسبوع السادس والعشرون	
الأسبوع السابع والعشرون والثامن والعشرون	الامتحان النهائي
لحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه يتقرير طبي.
مهارات عامة	يلتزم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في جميع جوانب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة. تضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير ،
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدرامي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتعييرات للطلاب في الوقت المناسب، ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.

Health Legislation II

1	اسم المقرر الدراسي	Health Legislation II
2	رمز المقرر	PHE4b42
3	نوع المقرر الدراسي: عام/تخصص/اختياري	ple
4	الوحدات المعتمدة	2
5	ساعات الثعليم	2
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	تشريعات صحية (1)
7	البرنامج المقدم للدورة	كلية الصحة العامة/ قسم التغذية
1	لغة التدريس	العربية
5	تاريخ الموافقة على المقرر	2005

وصف موجز للمقرر	التعريف بالمقرر الدراسيوما يتضمنه من مواضيع للتعريف بطبيعة المقرر
وصف موجز للمقرر لكتب المقررة	عنوان الكتاب المقرر و ISBN:
	موارد إضافية: ثم استخدام روابط من الانترنت تتعلق بمواضيع الدراسة
	يمكن أستخدام كُتب اضافية ويحوث وروابط لمواضيع من الإنترنت. وفقا لنقدير استاذ المقرر.
لمدة الزمنية للمقرر	عدد الساعات المطلوب لتدريس المقرر (2) ساعنان في الأسبوع
25-11-2-15-1-16	من المتوقع أن يتم توفير ساعات إضافية من ## إلى ## من الواجبات المتزلية يومياً خلال هذا
	llander,
طريقة التدريس	المحاضرات، التفاعل والنفاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتياء المشاركة النشطة، التجارب
	المختبريةالخ
هداف المقرر	عند الانتهاء من دراسة المقرر، سيكون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على:
	 فهم لما يحتويه مقرر التشريعات الصحية من خلال دراسة كل موضوع بتفاصيله على حدا .
	 تحديد المشاكل القاتونية التي يقع فيها المشرع الصحي ومحاولة إيجاد الحلول لذلك .
	 التعرف على النصوص القانونية وفهمها بشكل صحيح .
	• تحديد المشكلة والأحكام والشروط والوقوف على أفضل السبل للوصول إلي بيئة صحية خالية من
	الطواهر السلبية .
	• التعرف على مختلف التطبيقات القانونية ومدى معالجة القضاء للعديد من المشاكل الصحية
	والبيئية .
	 بناء ملكة قانونية تمكن الطالب من إثراء فكره القانوني ولو كان من غير ذوي الاختصاص -
	 كتابة بحوث وورقات عمل تستند على فهم عميق لما درسه الطالب خلال السنة الدراسية .
	 تطوير العملية التعليمية من خلال مدى قدرة أستاذ المادة على إيضاح المعلومة وتوصيلها إلى فهم
	الطالب بشكل مبسط والاستعانة بكافة الطرق التعليمية الحديلة للوصول إلى الهدف المرجو من
	وراء ذلك ـ
	 تنفيذ مادرسه الطالب في مجال العمل بعد تخرجه يقود إلى مخرجات علمية بمكن الاعتماد عليها
	مستقبلا .
طريقة التقييم	الامتحان النصفي درجته (20)
مرائب استثما	
	الاستحان النهائي درجته (70)
	الواجبات المنزلية ، النشاطات الصفيةالخ درجنها (10)
	درجة النجاح: من 50 إلى 100
لتوزيع الزمني	محتوى المقرر الدراسي
لأسبوع الأول	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع
	• مكافحة الأمراض المعدية
	• تعريف الأمراض المعدية
لأسبوع الثاني	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسيوع
4 0.	• الأجراءات الوقائية ضد الأمراض المعدية
	• جَاتِحة كورونا كواحدة من أخطر الأمراض المعدية
, a 1060s e \$20	
الأسبوع الثالث	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع
	• مدي معالجة القانون اللبي والمقارن لمخالفي نظام الحجر الصحي
The same of the sa	 الحجر الصحي وإشكالية تطبيقه
لأسبوع الرابع	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع
	• حماية الأمومة والطفولة
	 الصحة المدرسية
لأسبوع الخامس	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع
0	• الصحة البيئية
	200 100 100
	• الصحة المهنية
الأسبوع السادس	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع
الأسبوع السادس	

الأسبوع السابع	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • الاشتراطات الصحية الواجب توافرها في أماكن تداول الأغذية • قضية عن تداول الأغذية والغش فيها
الأسبوع الثامن	المرافق العامة الصحية
الأسبوع التاسع	تعريف المرفق العام الصحي
الأسبوع العاشر	أتواع المرافق العامة الصحية
الأسبوع الحادي عشر	تحديد النشاطات الصحية العلاجية ومدى فالدتها على صحة البينة والمجتمع
الأسبوع الثاني عشر	المستشفيات كأحد التطبيقات الأساسية للمرافق الصحية العامة
الأسبوع الثالث عشر	إجراءات الدخول إلى المستشفى
الأسبوع الوابع عشر	إجراءات الخروج ممن المستشفى
الأسبوع الخامس عشر	الإمتحان النصفى
الأسبوع السادس عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • مكافحة الأمراض المعدية • المرافق العامة الصحية
الأسبوع السابع عشر	النظام الإداري للمرافق العامة الصحية
الأسبوع الثامن عشر	النظام المالي للمرافق العامة الصحية
الأسبوع التاسع عشر	النظام القانوني للخدمات الدوائية
الأسبوع العشرون	التطور التاريخي لظهور الدواء التعاقد لشراء الأدوية
الأسبوع الحادي والعشرون	مفهوم الرُدوية وما يميزها عن غيرها من العلاجات البديلة
الأسبوع الثاني والعشرون	الرقابة على الأدوية
الأسبوع الثالث والعشرون	العُش في الأدوية ودور الجهات التشريعية في معاقبة المتهمين
الأسبوع الرابع والعشرون	قضية عن العنف والعنصرية ضد المرأة من الزوج ومن المجتمع
الأسبوع الخامس والعشرون	قطبية عن الانتهاكات التي تحدث ضد الأطفال في فترة الحرب
الأسيوع السادس والعشرون	قضية عن سلامة البيئة من التلوث
الأسبوع السابع والعشرون	كيفية إجراء التطعيم للطلاب في المدارس
الأسبوع الثامن والعشرون	ما يمكن أن يثار من إشكاليات عند التطبيق العملي لهذه الموضوعات
الأسبوع الثلاثون	الإمتحان النهائي
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.
مهارات عامة	يلتزم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في جميع جوانب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة. لضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير .
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لنغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب، ويمكن المحدول الزمني.

Environment of Health Care Facilities

1	اسم المقرر الدرا	سي.	Environment of Health Care Facilities
2	رمز المقرر		(phE4c22)
3	نوع المقرر الدراء	ي: عام/تخصص/اختياري	تخصصي
4	الوحدات المعتم	ā.	2
5	ساعات التعليم	Real Medical	2
6	المتطلبات المطا	وبة مسبقا	448H
7	البرنامج المقدم ل	لمدورة	
8	لغة التدريس		English
9	تاريخ الموافقة ء	على المقور	
وصا	ب موجز للمقرر	التعرى ف بالمقرر الدراس وما بتضمد	لله من مواضيع للتعريف بطبيعة المقرر
	ب المقررة	: ISBN و المقرر الكتاب عنوان :إضافية موارد	
	ة الزمنية للمقرر	در المغر استاد لتغدير وقفا ربنت الإد عدد الساعات المطلوبة لتدريس المقر	إن من لمواضيع وروابط وبحوث اضافية كتب استخدام يمكن (م. 146 ساعة)
	ة التدريس قة التدريس		عي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة، التجارب
	0,5	المختبريةإلخ	
هدا	ف المقرر	 فهم كل ما يتعلق بالاختياطات القياد التعرف على أنواع الجرائيم المسببة تحديد مشكلة تلوث ببئة المرافق الد المستشفيات أمنة للمستخدمين لتوفير التعرف على دور اختصاصي مكافحة المختير في النحكم في العدوى ومنعه يناء قدرات تساعد في وضع خطط لـ 	الصحية وا لاجراءات المطلوب اتخاذها لجعل بيتة نير بيئة صحية مناسبة بة العدوى, دور الأطياء, التمريض, الصيدلة, إدارة المستشفى , بها. لمكافحة ومنع العدوى في المرافق الصحية
		رفع المستوى المعرفي في مجال المتا تطوير الفهم والتعلم في مجال خدماه المدوى في الأقسام الحرجة وغير الح	مات التعقيم المركزي ومراقبة تطبيق إجراءات مكافحة ومنع
طريا	فة التقييم	الامتحان النصفي الامتحان النهائي الواجبات المنزلية ، النشاطات الصفية درجة النجاح:60%.	بةال غ
التو	يع الزمني		محتوى المقرر الدراسي
	بوع الاول		General introduction
الاس	بوع الثاني	on control ,hand hygiene, hand	Introduction (Definition of terms related to infection hygiene products)
	موع الثالث		Prevention of nosocomial infection: Hand hygiene



Prevention of nosocomial infection: Personal protective equipment	الاسبوع الرابع
Environmental cleaning	الاسبوع الخامس
Prevention of common endemic nosocomial infections	الاسبوع السادس
Measures for prevention of infection in ICU and operation theatre	الاسبوع السابع
Midterm Exam	الاسبوع الثامن
Sharps and needle sticks injuries	الاسبوع التاسع
Hospital Environment	الاسبوع العاشر
Infection control responsibilities	الاسبوع الحادي عشر
Nosocomial infection surveillance	الاسبوع الثالث عشر
Microbiology of infection control	الاسبوع الرابع غشر
Microbiology of infection control	الاسيوع الخامس عشر
Central Sterilization Services	الاسبوع السادس عشر
Central Sterilization Services	الاسبوع السابع عشر
Antimicrobial drug resistance	الاسبوع الثامن عشر
Antimicrobial drug resistance	الاسبوع التاسع عشر
Final exam	الاسبوع العشرون
يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية وبجب دعمه بتقرير طبي.	الحضور والغياب
يلتُرَم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في جميع جوانب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة. لضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير .	مهارات عامة
المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. وبمكن أيضا تنفيح الجدول الزمني.	تطوير المقرر الدراسي



Health and Occupation Safety

1	Course name	A THE LEG	Health and occupation safety
The state of the s		Course Code Course type: /general /specialty/optional	PHE4b44 Specialty
5	Educational h	ours	2hrs/week
6	Pre-requisite	requirements	
7	Program offer	red the course	Environmental Health
8	Instruction La	nguage	English
9	Date of cours	e approval	2018
Textbooks required for this Course:		it . Introduction health and s Phil hughes , ed ferret fit ISBN:- 978-0-08-097070- THE HANDBOOK FOR TH	fth edition 2001 7
		Additional Resources: Additional textbooks, has the discretion of your ins	ndouts, and web links may be used in this course at tructor.
Course Duration		2HRS/WEEK . An additional ## to ## ho course.	ours of homework per day is expected during this
Delive	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, a participation, Laboratory experimentsetc.		
Course O type bjectives:		Upon completion of this the ability to: • Understand mean of sa • Identify types of hazard • Recognize how to cont	course, the student will have reliably demonstrated afety at workplace environment.
Course Assessments		Assignment:20% Final Exam: 60% Daily As	sessments:20%

	A% is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.
Time Frame	Content Breakdown
Session 1 (Week 1)	Topics to be covered in the session (week)
	Introduction to safety and health
Session 2 (Week 2)	Topics to be covered in the session (week)
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	History of safety and health at workplace.
	Assignment 2 handed out
Session 3 (Week 3)	Topics to be covered in the session (week)
	Working safely (type of hazard)
Session 4 (Week 4)	Topics to be covered in the session (week)
	Working safely (classification of hazard)
Session 5 (Week 5)	Topics to be covered in the session (week)
	Working safely (control of hazard)
Session 6 (Week 6)	Topics to be covered in the session (week)
	Working safely (eliminate , reduce of hazards)
Session 7 (Week 7)	Topics to be covered in the session (week)
	Working safely (assessing the risk)
Session 8 (Week 8)	Working safely (assessing the risk)
Session 9 (Week 9)	Topics to be covered in the session (week)
	Introduction to Managing safety
Session 10 (Week 10)	Managing safely (accidents & incidents)
Session 11 (Week 11)	Managing safety (near miss)
Session 12 (Week 12)	Managing safety (investigating accidents)
Session 13 (Week 14)	Managing safety (investigating accidents)
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam
Session 16 (Week 16)	Measuring performance
Session 17 (Week 17)	Improving safety performance .
Session 18 (Week 18)	Risk assessment carry out
Session 19 (Week 19)	Risk assessment carry out
Session 20 (Week 20)	Emergency first aid
Session 21 (Week 21)	Fire fighting
Session 22 (Week 22)	Fire fighting
Session 23 (Week 23)	Handel chemical
Session 25 (Week 25)	Introduction to infection control
Session 26 (Week 26)	Infection control
Session 27 (Week 27)	Safety at health care facilities
Session 28 (Week 28)	Safety at health care facilities

Session 29 (Week 29)	Final Exam
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Waste Management

1	Course name		Waste Management
2	Course Code	The Laboret	(phE4e34)
3	Course type: /general/specialty/optional		Specialty
4	Accredited units		3
5	Educational hou	rs	4
6	Pre-requisite requirements		
7	Program offered the course		
8	Instruction Lang	uage	English
9	Date of course approval		
Brie	f Description:	methods of estimation impacts, as well as the	waste management and studies the sources of waste, ing its collection and disposal and its environmental ne collection and classification of health waste, methods ing the environmental impacts of these types of waste.
	tbooks required this Course:	S. Bhatia, 2021, " Soli	d And Hazardous Waste Management" Hardcover
Cou	rse Duration	54 hours	



Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities,		
	active participation, Laboratory experimentsetc.		
Course Objectives:	Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated		
	the ability to:		
	Understand waste, its sources and types.		
	Learn about waste classification methods and their risks.		
	Learn about waste management methods		
	Identifying the environmental effects of health waste and ways to dispose		
	of it.		
	Learn how to choose healthy burial places		
Course Assessments	Assignment 1: 15.%		
	Assignment 2: 15.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10%		
	A 60 % is required for a pass in this course.		
	Homework & Assignments Students will be required to read chapters in		
	their textbook, handouts, and any other material necessary for the course.		
	Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be		
	beneficial to the student-learning outcome.		
Time Frame	Content Breakdown		
Session 1 (Week 1)	- Introduction		
	- Sources of waste		
Session 2 (Week 2)	- Quantity of waste		
	Methods for estimating solid waste and its production rates		
Session 3 (Week 3)	 Various problems on the method of estimating waste and its production rate 		
Session 4 (Week 4)	- solid waste management systems		
Session 5 (Week 5)	- Field visits to the city's hygiene sector		
Session 6 (Week 6)	- solid waste treatment		
	- Final disposal of solid waste		
Session 7 (Week 7)	- Sanitary landfills		
	- Conditions for choosing a sanitary landfill		
Session 8 (Week 8)	- Utilizing solid waste		
Session 9 (Week 9)	- The effects of solid waste on humans and the		
	environment		
Session 10 (Week 10)	- Hazardous waste management		
	- Classification of hazardous waste		
Session 11 (Week 11)	- Field visits to landfills		
Session 12 (Week 12)	- Characteristics and components of hazardous waste		
Session 13 (Week 13)	- storage of hazardous waste		
Session 14 (Week 14)	- Hazardous waste collection methods		
Session 15 (Week 15)			
Session 16 (Week 16)	- Field visits to one of the nearby factories		
Session 17 (Week 17)	- healthcare waste		
A STATE OF THE STA	- Sources of healthcare waste		
	- Methods of sorting healthcare waste		
Session 18 (Week 18)			
Session 18 (Week 18) Session 19 (Week 19)	- Methods for collecting and transporting healthcare waste		



Session 21 (Week 21)	- Health care waste hazards	
Session 22 (Week 22)	- Classification of Noise Pollution	
Session 23 (Week 23)	- A field visit to one of the factories or workshops	
Session 24 (Week 24)	- Health care waste treatment	
Session 25 (Week 25)	- Health care Waste Treatment Techniques	
Session 26 (Week 26)	- Field visit to health waste collection companies	
Session 27 (Week 27)	- A field visit to public health sites in the city	
Session 28 (Week 28)	- A field visit to public health sites in the city	
Session 29-30 (Week Final Exam 29-30)		
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.	
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.	
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.	

Environmental hazards

1	Course name	Environmental hazards
2	Course Code	(phE4a35)
3	Course type: /general/specialty/optional	Specialty
4	Accredited units	2
5	Educational hours	2
6	Pre-requisite requirements	Chemistry analytical
7	Program offered the course	
8	Instruction Language	English
9	Date of course approval	



This course presents environmental risks and studies the short and long- term effects of environmental risks on human health. Students will learn about the types of environmental risks associated with different environments (air, water, soiletc) and the types of their major and minor pollutants and their effects on public health, and environmental strategies to get rid of them and mitigate their negative effects.
Fred Siegel, 2020, "Environmental Hazards - Are You Exposed?: Finding Hazards Where You Live Boris Porfiriev , 2016," Climate Change as Environmental and Economic Hazard (Environmental Hazards Series"
54 hours
Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.
Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated the ability to: Understand the environment and its main components. • Identification of major and minor pollutants and their effects on public health. • Identify ways to prevent and treat these risks
Assignment 1: 15.% Assignment 2: 15.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10% A 60 % is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.
Content Breakdown
- Introduction - Pollution - Pollutant - Types of Pollutants
- Air Pollution - Major sources of pollutants
- Classification of pollutants - Primary pollutants
- Sources of primary pollutants - Secondary pollutants
Major Pollutants Sources And Effects Carbon monoxide (CO)
- Carbon dioxide (CO2)
- Oxides Nitrogen (NOX)
- Oxide Sulphur (S0x)
- Oxide Sulphus (Sux)
- Hydrocarbon - Lead
- Hydrocarbon



Session 13 (Week 13)	- Ozone (O3)	
	- Air Pollution Control	
Session 14 (Week 14)	- A field visit to a factory	
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam	
Session 16 (Week 16)	Water Pollution Sources and Effects of Water Pollution Effects of Water pollution	
Session 17 (Week 17)	Oxygen demanding wastes Nitrogen & phosphorus compounds (nutrients)	
Session 18 (Week 18)	- Pathogens - Toxic compounds	
Session 19 (Week 19)	- Effects of Water pollution - Control of water pollution	
Session 20 (Week 20)	- A field visit to one of the water or sewage treatment plants	
Session 21 (Week 21)	- Noise - Measurement Of Noise	
Session 22 (Week 22)	- Classification of Noise Pollution	
Session 23 (Week 23)	- A field visit to one of the factories or workshops	
Session 24 (Week 24)	- Thermal Pollution - Causes of Thermal Pollution	
Session 25 (Week 25)	- Effects of Thermal Pollution - Control measures for thermal pollution	
Session 26 (Week 26)	A field visit to one of the factories or electric power production company	
Session 27 (Week 27)	Radioactive pollution Type of pollution	
Session 28 (Week 28)	- Effects - Prevention	
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam	
Attendance Expectations	The state of the s	
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.	
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensurelevance to changing educational employment and marketing needs. To instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon possible. Timetable may also be revised.	



Health Inspection

1	اسم المقرر الدراسي	Health Inspection
2	رمز المقرر	(phE4a43)
3	نوع المقرر الدراسي: عام/تخص	اختياري تخصصي
4	الوحدات المعتمدة	3
5	ساعات التعليم	4
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	****
7	البرنامج المقدم للدورة	89383
8	لغة التدريس	عربي
9	تاريخ الموافقة على المقرر	
		للاستهلاك الآدمي ومطابقتها للمواصفات، والتأكد من صلاحية أماكن تم وتصنيعها ومواقع العرض ووسائل التوزيع والنقل، وكذلك التأكد من سامة ال
لكتب	و المقارة	المجال للتحقق من وصول الغذاء إلى المستهلك بأعلى مستوى ممكن من الم - محاضات معدة من أستاذ المادة
	، المقررة الامنية للمقار	- محاضرات معدة من أستاذ المادة
لمدة	الزمنية للمقرر	- محاضرات معدة من أستاذ المادة عدد الساعات المطلوب لتدريس المقرر 108 ساعة
لمدة		- محاضرات معدة من أستاذ المادة عدد الساعات المطلوب لتدريس المقرر 108 ساعة المحاضرات، التفاعل والتقاش الجماعي، الألشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة ال التجارب المختبريةإلخ
مدة لريقة	الزمنية للمقرر	 محاضرات معدة من أستاذ المادة عدد الساعات المطلوب لتدريس المقرر 108 ساعة المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة الانتجاري المختبريةإلخ عند الانتهاء من دراسة المقرر، سيكون الطالب قد أثبت بشكل مولوق القدرة التعرف أهمية الرقاية والتفنيش الصحي. التعرف الأنظمة والتشريعات النافذة في هذا المجال.
مدة لريقة مداف	الزمنية للمقرر ة التدريس	 محاضرات معدة من أستاذ المادة عدد الساعات المطلوب لتدريس المقرر 108 ساعة المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة المتجارب المختبريةإلخ عند الانتهاء من دراسة المقرر، سيكون الطالب قد أثبت بشكل مولوق القدرة التعرف أهمية الرقاية والتفنيش الصحي. التعرف الأنظمة والتشريعات النافذة في هذا المجال. التعرف على واجبات المراقب الصحي الناء الزيارات التفتيشية الامتحان النهائي الواجبات المنزلية ، النشاطات الصفيةالخ
لمدة طريقة هداف طريقة	الزمنية للمقرر ة التدريس المقرر ة التقييم	- محاضرات معدة من أستاذ المادة عدد الساعات المطلوب لتدريس المقرر 108 ساعة المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الألشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة الانتجارب المختبريةإلخ عند الانتهاء من دراسة المقرر، سيكون الطالب قد أثبت بشكل مولوق القدرة التعرف أهمية الرقاية والتفنيش الصحي. التعرف الأنظمة والتشريعات النافذة في هذا المجال. التعرف على واجبات المراقب الصحي الناء الزيارات التفتيشية الامتحان النصفي.
مدة لريقة فداف لريقة	الزمنية للمقرر ة التدريس ب المقرر	- محاضرات معدة من أستاذ المادة عدد الساعات المطلوب لتدريس المقرر 108 ساعة المحاضرات، التفاعل والتقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة ال التجاري المختبريةإلخ عند الانتهاء من دراسة المقرر، سيكون الطالب قد أثبت بشكل مولوق القدرة التعرف أهمية الرقاية والتفنيش الصحي. التعرف الأنظمة والتشريعات النافذة في هذا المجال. الامتحان النصفي الامتحان النصفي الامتحان النمائي الامتحان النهائي الواجهات المنزلية ، النشاطات الصفيةالخ محتوى العقرر الدراسي معتوى المقرر الدراسي مفهوم الرقاية الصحية المراقب الصحية
لمدة فداف فداف لريقة لأسبو	الزمنية للمقرر ة التدريس المقرر ة التقييم ع الزمني	- محاضرات معدة من أستاذ المادة عدد الساعات المطلوب لتدريس المقرر 108 ساعة المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة الانتجاري المختبريةإلخ عند الانتهاء من دراسة المقرر، سيكون الطالب قد أثبت بشكل مولوق القدرة التعرف ألانظمة والتشريعات النافذة في هذا المجال. التعرف على واجبات المراقب الصحي الناء الزيارات التفتيشية الامتحان النهائي الامتحان النهائي درجة النجاح :0660. عحتوى العقرر الدراسي - مقدمة - مقدمة - المراقب الصحية - المراقب الصحية - المراقب الصحية - الاشتراطات الصحية
لمدة طريقة طريقة طريقة لأسبو	الزمنية للمقرر ق التدريس المقرر ق التقييم ع الزمني وع الأول	- محاضرات معدة من أستاذ المادة عدد الساعات المطلوب لتدريس المقرر 108 ساعة المحاضرات، التفاعل والتقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة الانتجارب المختبريةإلخ عند الانتهاء من دراسة المقرر، سيكون الطالب قد أثبت بشكل مولوق القدرة التعرف أهمية الرقابة والتفنيش الصحي، التعرف الأنظمة والتشريعات النافذة في هذا المجال، الامتحان النهائي الامتحان النهائي الامتحان النهائي الواجبات المتزلية ، النشاطات الصفيةالخ مقدمة عحتوى الفقرر الفراسي مقدمة عمدمة عمدمة عمدمة عدتوى المقرر الفراسي المراقب الصحية المراقب الصحية المراقب الصحية المراقب الصحية

الأسبوع الخامس	- الفحص الطبي
الأسبوع السادس	- الزيارات الدورية وكيفيتها
الأسبوع السابع	- زيارة المتابعة
الأسبوع الثامن والتاسع	- الزيارة بناء على شكوى
الأسبوع العاشر	الفداء - التسمم الغذائي
الأسبوع الحادي عشر	- تداول الغذاء
الأسبوع الثاني عشر -والثالث عشر	- الغذاء الأمن
الأسبوع الرابع عشر	- زيارات ميدائية
لاسبوع الخامس عشر	الإمتحان النصفي
الأسبوع السادس عشر	- متداول الغناء
الاسبوع السابع عشر - والثامن عشر	- سلامة الاغذية
الاسبوع التاسع عشر	
الاسبوع العشرين	- صلاحية الاغذية
0-0-	- فترة الصلاحية
الاسبوع الواحد وعشرين	- سحّب العينات الغذائية وجمعها -الحجز والتحفظ الاحترازي
الاسبوع الثانى وعشرين والثالث وعشرين	زيارات ميدانية
لاسبوع الرابع وعشرين	- المصادرة والإتلاف - تدمير المادة الأساسية ولِرَالتها(بالحرق، بالدفن في المردم إلخ.)
لاسبوع الخامس وعشرين	- المعايرة
الاسبوع السادس وعشرين	- حقيبة المراقب الصحي
الاسبوع السابع وعشرين والثامن وعشرين	
الأسبوع التاسع وعشرين وثلاثين	الإمتحان النهائي
لحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية وبجب دعمه بتقرير طبي.
مهارات عامة	بلتزم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في جميع جوانب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة. لضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير .
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر، ويتقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل، وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب، ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.



Environmental Emergencies

1 Course name	Environmental Emergencies		
2 Course Code		(phe4b37)	
3 Course type: /general/specia	lty/optional	specialty	
4 Accredited units		2	
5 Educational hou	irs	2hrs/week	
6 Pre-requisite re	quirements		
7 Program offered	the course	Environmental health	
8 Instruction Lang	uage	English	
9 Date of course a	pproval	2006	
Brief Description:		vide students good information about hazardous in ow it effects in community .	
for this Course:	Additional Resource	o. wyatt - Michael J. Clancy - colin E. Robertson es: cs, handouts, and web links may be used in this course a	
Course Duration	2 hours /week An additional ## to course.	## hours of homework per day is expected during this	
Delivery		up interaction and discussion, self-directed activities, , Laboratory experimentsetc.	
Course Objectives:	Upon completion of the ability to: • Understand environment	f this course, the student will have reliably demonstrated onmental hazardous.	
Course Assessments	Assignment: 20% Final Exam: 60% Da A% is required for the textbook, hand instructors are encountered.	ily Assessments:20% or a pass in this course, nments Students will be required to read chapters in douts, and any other material necessary for the course, ouraged to use and design any assignment that may be udent-learning outcome.	
Time Frame	Serverical to the sto	Content Breakdown	
Session 1 (Week 1)	Topics to be covere	d in the session (week)	



Heat related illnesses

Topics to be covered in the session (week) - Heat related illnesses Topics to be covered in the session (week) - Physiology of temperature regulation
Topics to be covered in the session (week)
- Physiology of temperature regulation
The state of the s
Topics to be covered in the session (week)
- Physiology of temperature regulation
Topics to be covered in the session (week)
- Thermal health effects
Topics to be covered in the session (week)
Environmental heat stress guide activity
Topics to be covered in the session (week)
- Lightning injuries
- Historical aspects
Topics to be covered in the session (week)
- Physics of lightning stroke
-Injuries from lightning
- Rescue and Treatment
Precaution for avoiding lightning injury
High altitude health effects
- Midterm Exam
- Environment of high altitude
- Environment of high altitude
Health effects of high altitude
- Health effects of high altitude
- Acclimatization to high altitude
Foreign travelers and exotic diseases
Foreign travelers and exotic diseases
- Vaccination required
-Prevention of water borne diseases
Prevention of water borne diseases
- Viral haemorrhagic fever
Hepatitis
Final Exam
Students are expected to attend every session of class, arriving on time,
returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed.
Absences are permitted only for medical reasons and must be supported
with a doctor's note.
The faculty is committed to ensuring that students have the full range of
knowledge and skills required for full participation in all aspects of their
lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure
graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric
computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.

Course Change

Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.



Heathy Nutration Department Courses

Third Year Courses



Health legislations

1	Course name	Health legislations		
2	Course Code	PHN3d23		
3	Course type: /general/specia	alty/optional	Specialty	
4	Accredited unit	s	2	
5	Educational hor	urs	2hrs/week	
6	Pre-requisite re	quirements		
7	Program offere	d the course	Public health/ department of nutrition	
8	Instruction Lang	guage	English	
9	Date of course	approval	2005	
Brief D	escription:		e students with a fundamental understanding of the role il ,international STANDARDS in health and environmenta	
this Co	oks required for urse: Duration	the discretion of your i 2 hours /week	nandouts, and web links may be used in this course at	
Deliver	Y	550000000	interaction and discussion, self-directed activities, active	
Course	Objectives:	Upon completion of the the ability to: • Understand role of lee Identify local lows re	egislation in health and environment lated with health and environment nternational standards in health and env.	
Course	Assessments	Assignment: 20% Final Exam: 70% Daily A50.% is required for a Homework & Assignment textbook, handouts, an Instructors are encourse	Assessments: 10% pass in this course. ents Students will be required to read chapters in their and any other material necessary for the course. aged to use and design any assignment that may be	
SA.	ame	beneficial to the stude	nt-learning outcome. Content Breakdown	

Session 1 (Week 1)	Topics to be covered in the session (week) • Introduction to low and legislation
Session 2 (Week 2)	Topics to be covered in the session (week)
Session E (Week 2)	Regulation related to environment
Session 3 (Week 3)	Topics to be covered in the session (week)
	Regulation related to environment
Session 4 (Week 4)	Topics to be covered in the session (week)
	. Regulation related to environment
Session 5 (Week 5)	Topics to be covered in the session (week) .
	- Air protection
Session 6 (Week 6)	Topics to be covered in the session (week)
	- Air protection
Session 7 (Week 7)	Topics to be covered in the session (week)
	- Air protection
Session 8 (Week 8)	- Sea protection
Session 9 (Week 9)	Topics to be covered in the session (week)
	- Sea protection
Session 10 (Week 10)	L 1950 1870 AND 1970 AND 1970
Session 11 (Week 11)	- Sea protection
Session 12 (Week 12)	- Water protection
Session 13 (Week 14)	- Water protection
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam
Session 16 (Week 16)	- Food protection
Session 17 (Week 17)	- Food protection
Session 18 (Week 18)	- Improvement of environment
Session 19 (Week 19)	- Improvement of environment
Session 20 (Week 20)	- Zoonotic diseases protection
Session 21 (Week 21)	- Zoonotic diseases protection
Session 22 (Week 22)	- Soil protection
Session 23 (Week 23)	- Soil protection
Session 25 (Week 25)	- Plants protection
Session 26 (Week 26)	- Under ground water protection
Session 27 (Week 27)	- Under ground water protection
Session 28 (Week 28)	Ionizing radiation protection
Session 29 (Week 29)	Final Exam
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.



Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Computer1

1	Course name		Computer1
2	Course Code	STATE STATE	PHN3a24
3	Course type: /general/spe	cialty/optional	General
4	Accredited u	nits	2
5	Educational I	nours	2t +2p
6	Pre-requisite	requirements	*
7	Program offe	red the course	General dept
8	Instruction L	anguage	English
9	Date of cours	se approval	2006
Brief D	escription:	This course will provide principles of computer .	students with a fundamental understanding of the
	ooks required s Course:	Additional textbooks, ha the discretion of your in	andouts, and web links may be used in this course at
Course	Duration	2 hours An additional ## to ## h course.	ours of homework per day is expected during this
Delive	ry		iteraction and discussion, self-directed activities, coratory experimentsetc.

Course Objectives:	Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated
	the ability to:
	Understand basic of computer
	Identify input and output facilities
	Recognize different between generation of computer.
Course Assessments	Assignment : 20%
	Final Exam:70% Daily Assessments: 10%
	A% is required for a pass in this course.
	Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their
	textbook, handouts, and any other material necessary for the course.
	Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be
	beneficial to the student-learning outcome.
Time Frame	Content Breakdown
Session 1 (Week 1)	Topics to be covered in the session (week)
	- • Data processing
Session 2 (Week 2)	Topics to be covered in the session (wee
	Data processing
	Assignment 2 handed out
Session 3 (Week 3)	Topics to be covered in the session (week)
	- Data processing
Session 4 (Week 4)	Topics to be covered in the session (week)
	- • Data processing
Session 5 (Week 5)	Topics to be covered in the session (week)
eministration deposits at the	System objective
Session 6 (Week 6)	Topics to be covered in the session (week)
CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR O	- System objective
Session 7 (Week 7)	Topics to be covered in the session (week)
	- System objective
Session 8 (Week 8)	- System objective
Session 9 (Week 9)	Topics to be covered in the session (week)
	Analysis and Design system
Session 10 (Week 10)	
Session 11 (Week 11)	Analysis and Design system
Session 12 (Week 12)	- Analysis and Design system
Session 13 (Week 14)	- Analysis and Design system
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam
Session 16 (Week 16)	- Informative committees

Session 17 (Week 17)	- Informative committees
Session 18 (Week 18)	- Informative committees
Session 19 (Week 19)	- Participation in analysis and design
Session 20 (Week 20)	- Participation in analysis and design
Session 21 (Week 21)	- Participation in analysis and design
Session 22 (Week 22)	- Step put of system
Session 23 (Week 23)	- Step put of system
Session 25 (Week 25)	- Data sources
Session 26 (Week 26)	- Data sources
Session 27 (Week 27)	- Data modeling and analysis
Session 28 (Week 28)	- Data modeling and analysis
Session 29 (Week 29)	Final Exam
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Research Methodology

1	اسم العقرر الدراسي	Research Methodology
2	رمز المقرر	(phN3c25)
3	نوع المقرر الدراسي: عام/تخصص/اختياري	تخصصي
4	الوحدات المعتمدة	2
5	ساعات التعليم	2
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	

التعرف على اتواع المناهج البحثية. التعرف خصائص الباحث وانواع البحوث. التعرف مكونات المغاج البحثي وتحديد مشكلته تحديد اهداف البحث وحدود. التعرف على طرق تحديد حجم العينة التعرف على مريقة كتابة الاقتباس من مصادره المختلفة التعرف على مكونات البحث وفصولة المختلفة الامتحان النهائي الامتحان النهائي الامتحان النهائي المتحان النهائي المتحان النهائي محتوى المقرر الدراسي درجة النجاح 60%. مقدمة عن البحث العلمي حصوى المقرر الدراسي وهيؤ الأولى وهيؤ البحث العلمي البحث العلمي وسفات البحث العلمي مستويات الإبحاث في المرحلة الجامعية وما بعدها. مستويات الابحاث في المرحلة الجامعية وما بعدها. مستويات الابحاث العلمي والمعية وما بعدها. حصائص المنهج الوصفي والمنهج الوصفي المنهج الوصفي المنهج الوصفي والمنهج المنهج ال	7	البرنامج المقدم للدورة	
صف موجز للمقرر المواد والناوية الطلاب كيفية إجراء البحوث باستخدام مجموعة متنوعة من المعدادر (الوادية والناوية الطلاب بالمعنومات التي تمكنهم من تطبيق خطة البحث (تطوير بيان الرسالة والعابة والإهداف، واختيار الوسائل المناسبة، الخ.) وسوف بتعلم الطلاب كيفية جمع المعنوات والبيانات بالطريقة الكمية والنوعية خطوات جمع العينات والمحلول التعليمية الأردن العلمي (أسسه, مناهجه واسائيه, أجزائه) د. يحي مصطفى عليات- جامعة البلقاء محاضرات العلمي أساسائلة النظرية وممارستة العملية — دار الفكر حدمشق , سوريا المعارفة المعارفية على: عدد الساغات المطلوب لتدريس المقرر 5.4 ساعة المحرف عند التحرف على انواع المنافية البحرف. عدد الساغات المطلوب المعارفية المحارفية المحرف على: التحرف على انواع المنافج البحرف. التحرف على نواع المنافج البحرف على محرفة المحتلفة حطائف المحتلفة المحتلفة حطائف المحتلفة المحتلفة حطائف المنهج الوصفي حطائف المنهج الوصفي حطائف المنهج الوصفي حطائف المحتلفة	8	لغة التدريس	عربي & English
(الأوليه والتأنوية المعترف بالمعلومات التي تمكنهم من تطبيق خطة البحث التطوير بيان الرسالة والعابة والأهداف واختيار الوسائل المناسية ، الخ .) وسوف يتغلم والتخليل الطلاب كيفية جمع المعنومات والبيانات بالطريقة الكمية والنوعية خطوات جمع العبنات التطبيقة , الأردن العلمي (أسسه, مناهجه واساليه, أجزائه) د. يحي مصطفى عليات- جامعة البلغة التعلق معدة من أستاذ المادة معدة من أستاذ المادة عدد الساعات المطلوب لتدرس المقرر 34 ساعة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة، عند الانتهاء من دراسة المقرر، سيكون الطائب قد أثبت يشكل موثوق القدرة على: التحرف على انواع المناهج البحث. والتعرف على أنواع المناهج البحث وتحديد مشكلة تحديد اهداف البحث والتحرف على التحرف على طرق اختيار موضوع البحث وتحديد مشكلة تحديد اهداف البحث والتحرف على طرق اختيار موضوع البحث وتحديد مشكلة تحديد اهداف البحث والتحرف على مركزات البحث وقصولة المختلفة والتحرف على مكونات البحث وقصولة المختلفة التحيي المتحال المترف على مكونات البحث وقصولة المختلفة عدين المحتال المترف على مكونات البحث وقصولة المختلفة التحيي المحتال المترف على مكونات البحث وقصولة المختلفة عدين المحتال المترف على مكونات البحث وقصولة المختلفة التحييم المحتال المترف المتحال المترف المتحال المترف المتحال	9	تاريخ الموافقة على المقرر	
كتب المقروة البحث العلى (أسسه, مناهجه وأساليه، أجزائه) د. يحي مصطفى عليات- جامعة البلقة؛ - البحث العلمي - أساسيته النظرية وممارسته العملية - دار الفكر - دمشق , سوريا - محاضرات معدة من أستاز المادة - محاضرات التغامل والقائس الجماعي، الأشطة الموجهة ذاتبا، المشاركة النشطة، التجارب المختبرية	رصف	، موجز للمقرر	(الاوليه والتانوبة .)سيتم تزويد الطلاب بالمعلومات التي تمكنهم من تطبيق خطة البحث (تطوير بيان الرسالة والغاية والأهداف، واختيار الوسائل المناسبة، ، الخ .) وسوف يتعلم الطلاب كيفية جمع المعنومات والبيانات بالطريقة الكمية والنوعية خطوات جمع العبنات
المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتياء المشاركة النشطة، المشاركة النشطة، المشاركة النشطة، على: • التعرف على انواع المناهج البحثية. • التعرف على انواع المناهج البحثية. • التعرف على طرق اختيار موضوع البحث وتحديد مشكلته تحديد اعداق البحث وتحديد مشكلته تحديد اعداق البحث والتعرف على طرقة كتابة الإقبار من مصادره المختلفة التقييم التعرف على طريقة كتابة الإقبار من مصادره المختلفة المتحين النهائي الإمتحان النهائي الإمتحان النهائي المشاركة المقبلة المختلفة التقييم الإمتحان النهائي المتحين المقبلة المتحين المقبلة المتحين المقبلة المتحين المقبلة المتحين المقبلة المتحين المقبلة المتحين ال	لكثب	، المقررة	التطبيقية , الأردن - البحث العلمي - أساسياته النظرية وممارسته العملية - دار الفكر -دمشق , سوريا
المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتياء المشاركة النشطة، المشاركة النشطة، المشاركة النشطة، على: • التعرف على انواع المناهج البحثية. • التعرف على انواع المناهج البحثية. • التعرف على طرق اختيار موضوع البحث وتحديد مشكلته تحديد اعداق البحث وتحديد مشكلته تحديد اعداق البحث والتعرف على طرقة كتابة الإقبار من مصادره المختلفة التقييم التعرف على طريقة كتابة الإقبار من مصادره المختلفة المتحين النهائي الإمتحان النهائي الإمتحان النهائي المشاركة المقبلة المختلفة التقييم الإمتحان النهائي المتحين المقبلة المتحين المقبلة المتحين المقبلة المتحين المقبلة المتحين المقبلة المتحين المقبلة المتحين ال	Sale	الزمنية للمقرر	عدد الساعات المطلوب لتدريس المقرر 54 ساعة
عند الانتهاء من دراسة المقرر، سيكون الطالب قد آثبت بشكل موثوق القدرة على: • التعرف على انواع المناهج البحثية. • التعرف عكونات المفترج البحثية. • التعرف على طرق اختيار موضوع البحث وتحديد مشكلته تحديد اهداف البحث وحدوده. • التعرف على طرق تحديد حجم العينة • التعرف على طرقة كتابة الاقتباس من مصادره المختلفة • التعرف على طرقة كتابة الاقتباس من مصادره المختلفة الامتحان النهائي الإمتحان النهائي المتحان النهائي محتوى المقرر الدراسي درجة البجاح: 60%. • القدمة عن البحث العلمي محتوى المقرر الدراسي البحث العلمي المعين البحث العلمي المحامعية وما يعدها. • اهداف البحث العلمي بالنسبة (الطالب الجامعي الباحث الالمهي البحث العلمي المحامعية وما يعدها. • خصائص البحث العلمي المرحلة الجامعية وما يعدها. • المناهج الوصفي - الواع مناهج الوصفي - المناهج الوصفي - المناوع المنتخاصة - المناوع المنتخاصة - المناوع المنتخاصة - المناوع المناوع المناوع المناوع المناوع المناوع المناوع المناوع الرابع - المناوع المناوع المناوع المناوع الرابع - المناوع - المناوع المناوع المناوع المناوع - المناوع - المناوع - المناوع المناوع - المناوع المناوع - المناوع المناوع - المناوع - المناوع المناوع - المناوع المناوع - المناوع المناوع - المن			
الإمتحان النهائي الواجبات المتزلية ، اللشاطات الصفيةالخ الواجبات المتزلية ، اللشاطات الصفيةالخ الدرجة النجاح:60% معتوى المقرر الدراسي معتوى المقرر الدراسي معتوى المقرر الدراسي المجتمع العلمي بالنسبة (الطالب الجامع ، الباحث الاكديمي المجتمع) معالت الباحث العلمي المتلاث البحث العلمي مستويات الإبحاث في المرحلة الجامعية وما بعدها. مستويات الإبحاث في المرحلة الجامعية وما بعدها. المنهج الوصفي الشائث حضائص المنهج الوصفي المنهج الربخي المنهج الربخي المنهج الوصفي المنهج الربخي المنهج الربخي المنهج المنهج الوصفي المنهج الربخي المنهج الناريخي المنهد الناريخي ا	هداف المقرر		التعرف على انواع المناهج البحثية. التعرف خصائص الباحث وانواع البحوث. التعرف مكونات المفترح البحتي التعرف على طرق اختيار موضوع البحث وتحديد مشكلته تحديد اهداف البحث وحدوده. التعرف طرق تحديد حجم العينة التعرف على طريقة كتابة الاقتياس من مصادره المختلفة
- اهداف البحث العلمي البحث الاديمي الباحث الأديمي الباحث الأكاديمي المجتمع الثاني - سفات الباحث الأكاديمي المجتمع الثاني - سفات الباحث العلمي - خصائص البحث العلمي - مستويات الابحاث في المرحلة الجامعية وما بعدها المنهج الوصفي - المنهج الوصفي - خطوات المنهج الوصفي - خطوات المنهج الوصفي - خصائص المنهج الوصفي - خطائص المنهج الوصفي - المنهج التربيغي	طريقا	ة التقييم	الامتحان النهائي . الواجبات المتزلية ، اللشاطات الصفيةالخ
- اهداف البحث العلمي البحث الاديمي الباحث الأديمي الباحث الأكاديمي المجتمع الثاني - سفات الباحث الأكاديمي المجتمع الثاني - سفات الباحث العلمي - خصائص البحث العلمي - مستويات الابحاث في المرحلة الجامعية وما بعدها المنهج الوصفي - المنهج الوصفي - خطوات المنهج الوصفي - خطوات المنهج الوصفي - خصائص المنهج الوصفي - خطائص المنهج الوصفي - المنهج التربيغي	لتوزد	ع الزمني	محتوى المقرر الدراسي
- سفات آلبات - خصائص البحث العلمي - خصائص البحث العلمي - مستویات الابحاث في المرحلة الجامعیة وما بعدها. - انواع مناهج البحث العلمي - المنهج الوصفي - خطوات المنهج الوصفي - خصائص المنهج الوصفي - شروط استخدامه - المنهج التاريخي - المنهج التاريخي - المنهج التاريخي	لأسي	وع الأول	- اهداف البحث العلمي - اهمية البحث العلمي بالنسبة (الطالب الجامعي ، الباحث الأكاديمي،
- المنهج الوصفي - خطوات المنهج الوصفي - خصائص المنهج الوصفي - شروط استخدامه - المنهج التاريخي	لأسبوع الثاني		- صفات آلباحث - خصائص البحث العلمي
رسيوع الرابع - المنهج الناريخي	لأسب	وع الثالث	- المنهج الوصفي - خطوات المنهج الوصفي - خصائص المنهج الوصفي
	لأسير	وع الرابع	- المنهج التاريخي - مصادره

	- خطواته
	- اهمیته
لأسبوع الخامس	- المنهج التجربي
	- laciés
	- انواع التجارب
	- الشروط اللازمة لاتجاع هذا البحث
لأسيوع السادس	- اتواع البحوث
لأسيوع السابع	- اسس كتابة مفترح البحوث
	- موضوع البحث
	- شروط اختياره
	- اهمية تحديد الحث
	- شروط البحث الجيد
- 1-N - 1991 e 51	- مميزات اختيار عنوان البحث
لأسبوع الثامن والتاسع	- مناقشة مع الطلبة لتحديد كل طالب اسم بحث مشكلة البحث
لأسبوع العاشر	مشكلة البحث
	- مصادر المشكلة البحث - معايير اختيار مشكلة البحث
to est-lie. M	- طوق صياغة مشكلة البحث
لأسبوع الحادي عشر لأسبوع الثاني عشر —والثالث عشر	- معايير تقويم المشكلة
	- مناقشة مع الطلبة لطريقة كتابة مشكلة بحث لمقارحاتهم البحثية
لأسبوع الرابع عشر الاسماء الخامس عاث	الامتحان النصفي
لاسيوع الخامس عشر لأسيوع السادس عشر	
وسيوع السادس عسر	- الهدف من المشروع - طرق صياغة الهدف من المشروع
لاسبوع السابع عشر - والثامن عشر	- مناقشة مع الطلبة لطريقة كتابة الهدف لمفترحاتهم البحثية
رسبوع التاسع عشر لاسبوع التاسع عشر	- اعداد خطة البحث ومكوناتها
Jun Sum. Oim	- اسباب تقديم المفترح
	- الادوار المرتبطة بالمقترح (الطالب , لجنة التقييم ,المشرف)
لاسبوع العشرين	- محتوبات خطة البحث
رسبي سري	- صفحة العنوان
	- المقدمة
	- مشكلة البحث
لاسبوع الواحد وعشرين	- اهداف البحث
	- اهمية البحث
	- منهجية البحث وادواته
	- حدود البحث
	- الدراسات السابقة
لاسبوع الثاني وعشرين والثالث وعشرين	مناقشة مع الطلبة لمقارحاتهم البحثية
لاسبوع الرابع وعشرين	هكلية ومكونات كتابة البحث
2 707 01	- واجهة البحث (الغلاف)
	- الأوراق التمهيدية
	الملخص
لاسبوع الخامس وعشرين	فصول البحث ومكوناته واهمية كتابة كل فصل
لاسبوع السادس وعشرين	المعلومات الواجب كتابتها عند الاقتباس
لاسبوع السابع وعشرين والثامن	اداوات البحث
عشرين	200

الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.
مهارات عامة	يلتزم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة ق جميع جوائب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة، لضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير ،
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وبنقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. وبمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.

Field Visit 1

1	1 Course name		Field visit 1		
2	Course Code Course type: /general/specialty/optional Accredited units		(PhN3f33) Specialty		
3					
4			3		
5	Educational hou	rs	1+4		
6	Pre-requisite requirements		(PhN327), (PhN328)		
7	Program offered	the course	Faculty of public health. Department of Nutrition		
8	Instruction Language		English		
9	Date of course a	pproval	2005		
Brief Description:		On site training at establishments specialized in nutrition under the supervision of course instructor in compliance with a training program that is a product of cooperation between the department the training ground. Students prepare a report as a requirement for course completion			
Textbooks required for this Course:		Book Title & ISBN: angley-Evans, S., 2009. Nutrition- A Lifespan Approach, Wiley – Blackwell, Chichester, U.K. Understanding Nutrition, Whitney and Rolfes, Wadsworth 2008 التكروري ، حامد ١٩٨٩ علم التغذية العامة "أساسيات في التغذية المقارنة"، الدار العربية للنشر والتوزيع، القاهرة ، جمهورية مصر العربية. عويضة، عصام حسن، ١٤١٨ ١٤١٨			
Course Duration		السعودية 14 hours An additional to 4 hours/ week of field visit during this course.			
Delivery Control of the Park o		Lecture-based,	Group interaction and discussion, self-directed activities, tion, Laboratory experimentsetc.		

Course Objectives:	Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated				
	Develop the ability to work in organizations related to high professionalism				
	 Promote applied and evidence-based research in clinical nutrition. Providing therapeutic and community services in a professional manner by developing and providing information, products and services to individuals and society 				
Course Assessments	Assignment 1: 20% Assignment 2: 20% Final Exam: 60% A 50% is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.				
Time Frame	Content Breakdown				
Session 1 (Week 1)	Topics to be covered in the session (week) • Nutrition Science				
Session 2 (Week 2)	Topics to be covered in the session (week) The macronutrients				
Session 3 (Week 3)	Topics to be covered in the session (week) - Micronutrients				
Session 4 (Week 4)	Topics to be covered in the session (week) • Meal Planning: The New Nutritional Guides My plate				
Session 5 (Week 5)	Topics to be covered in the session (week) • Factors affecting food choice				
Session 6 (Week 6)	Topics to be covered in the session (week) • Weight control				
Session 7 (Week 7)	Topics to be covered in the session (week) • Nutrition and health				
Session 8 (Week 8)	Topics to be covered in the session (week) nutritional status assessment				
Session 9 (Week 9)	Topics to be covered in the session (week) Food safety and health				
Session 10 (Week 10)	Topics to be covered in the session (week) food availability				
Session 11 (Week 11)	Topics to be covered in the session (week) Nutrition and fitness				
Session 12 (Week 12)	Topics to be covered in the session (week) Field visit				
Session 13 (Week 13)	Topics to be covered in the session (week) Field visit				
Session 14 (Week 14)	Topics to be covered in the session (week) Field visit				
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam				
Session 16 (Week 16)	Topics to be covered in the session (week) • Field visit				

Session 17 (Week 17)	Topics to be covered in the session (week) Field visit			
Session 18 (Week 18)	Topics to be covered in the session (week) Field visit			
Session 19 (Week 19)	Topics to be covered in the session (week) Field visit			
Session 20 (Week 20)	leek 20) Topics to be covered in the session (week) Field visit			
Session 21 (Week 21)	Topics to be covered in the session (week) Field visit			
Session 22 (Week 22) Topics to be covered in the session (week) Field visit				
Session 23 (Week 23) Topics to be covered in the session (week) Field visit				
Session 24 (Week 24) Topics to be covered in the session (week) Field visit				
Session 25 (Week 25)	Field visit			
Session 26 (Week 26)	Field visit			
Session 27 (Week 27)	Field visit			
Session 28 (Week 28)	Field visit			
Session 30 (Week 30)	Final Exam			
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.			
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.			
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.			

Communicable and Non Communicable Diseases

1 C	ourse name	Communicable and Non Communicable Diseases		
2 C	ourse Code	PhN-3b30		
	ourse type: general/specialty/opti	specialty		
4 A	ccredited units	3		
5 Ec	fucational hours	4		
6 Pr	re-requisite requireme	nts		
7 Pr	ogram offered the co	irse		
8 In	struction Language	English		
9 D	ate of course approva	2018		
Brief De	escription:	This course is intended for medical laboratory science students, to know the definition, types and classification of communicable and non- Communicable diseases. And the causes of diseases.		
Textbooks required for this Course:		Book Title & ISBN: Prevention of Communicable and non-Communicable Diseases, ISBN: 978-1-78374-866-2. Additional Resources: Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at the discretion of your instructor.		
ACCRECATION AND ADDRESS.	Duration	54 hours		
Deliver		Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.		
Course Objectives:		By the end of this course, medical laboratory students should be able to: 1. Understand the Communicable and non-Communicable diseases 2. Understand types and classification of different diseases. 3. Understand the prevention and Control of the Diseases. 4. Perform the tests of different parasites, Viruses in the lab.		
Course Assessments		Assignment 1: 15.% Assignment 2: 15.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10% A 60 % is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters it their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.		
Time Fr	ame	Content Breakdown		
Session 1 (Week 1)		Terminology of infectious disease		
1000		Classification of Communicable diseases		

Session 2 (Week 2)	Air Borne infections			
	Epidemiology, prevention and control measures of:			
	A) Acute respiratory infection			
	B) Streptococcal infection			
	C) Chicken box			
Session 3 (Week 3)	Air Borne infections			
	Epidemiology, prevention and control measures of:			
	A) Small Box eradication			
	B) Measles and German Measles			
	C) Diphtheria			
Session 4 (Week 4)	Air Borne infections			
	Epidemiology, prevention and control measures of:			
	A) Pertussis			
	B) Mumps			
	C) Influenza			
	A) Tuberculosis			
Session 5 (Week 5)	Water and food borne infections:			
	Epidemiology, prevention and control measures of			
	a) acute diarrheal disease			
	b) Cholera			
Session 6 (Week 6)	Water and food borne infections:			
	Typhoid and paratyphoid fever.			
Session 7 (Week 7)	Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and contro			
	measures of: a) food poisoning.			
	Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures of:			
	yellow fever.			
Session 8 (Week 8)	Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures of			
Session 9 (Week 9)	Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures of			
	Plaque, Anthrax, and Toxoplasma.			
Session 10 (Week 10)	Sexually transmitted diseases, Classification, Epidemiology, Prevention			
	and control of measures of : Acquired immunodeficiency syndrome			
F	(HIV-AIDS).			
Session 11 (Week 11)	Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Prevention			
Carolina 42 (March 42)	and control of measures of : Hepatitis 8 and Hepatitis C.)			
Session 12 (Week 12)	Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis.			
Session 13 (Week 13)	Vector borne Diseases, Worm infection (Hook worm, Scariasis,			
Session 14 (Week 14)	Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis.			
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam			
Session 16 (Week 16)	Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Isch.			
	H. diseases.			
Session 17 (Week 17)	Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension			
Session 18 (Week 18)	Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitus.			
Session 19 (Week 19)	Epidemiology, Prevention and control measures of Rheumatic H.			
	diseases			
Session 20 (Week 20)	Epidemiology, Prevention and control measures of Cold.			

Session 21 (Week 21)	Epidemiology, Prevention and control measures of Degenerative diseases.
Session 22 (Week 22)	Epidemiology, Prevention and control measures of Renal diseases.
Session 23 (Week 23)	Epidemiology, Prevention and control measures of Cancer
Session 24 (Week 24) Epidemiology, Prevention and control measures of some neurol diseases.	
Session 25 (Week 25)	Tutorial and Group discussion.
Session 26 (Week 26)	Practical.
Session 27 (Week 27)	General Revision.
Session 28 (Week 28)	Quiz and General Revision.
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam
Attendance Expectations Students are expected to attend every session of class, arriveruming from breaks promptly and remaining until class in Absences are permitted only for medical reasons and must supported with a doctor's note.	
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Toxicology

1	Course name	Toxicology
2	Course Code	PHN-3B32
3	Course type: /general/specialty/optional	Specialty
4	Accredited units	2
5	Educational hours	52 hrs
6	Pre-requisite requirements	General chemistry + anatomy physiology
7	Program offered the course	Public health/ department of nuteition
8	Instruction Language	English

9	Date of c	ourse approval	2005	
Brief Description:		This course will provide students with a fundamental understanding behavior of toxicants and toxin when inter to body and their effects		
Textbooks required for this Course:		A textbook of modern toxicology ISBN :- 978-0470462065 Author:-Ernest Hodgson fourth edition Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at the discretion of your instructor.		
Course Duration		2 hours /week An additional 2 to 4 hours of homework per day is expected during this course.		
Delivery		Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation.		
Course Objectives:		Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated the ability to: • Understand multi -classification of toxicity • Identify how toxic effect depending on organ target • Recognize side effects of long term and short term toxicants. • Identify representations, terms, conditions, and		
Course Assessments		Assignment: 20% Final Exam: 20% Daily Assessments10% presentation of research 10% A60% is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.		
Time Fram	ne		Content Breakdown	
Session 1	(Week 1)	Introduction to toxicology Historical of development of toxicology		
Session 2 (Week 2)		Topics to be covered in the session (week) Classification of toxic agent Types of toxicants Assignment 2 handed out		
Session 3 (Week 3)		Topics to be covered in the session (week) • Mechanisms of toxic effect Mechanisms of toxic effect		
Session 4	(Week 4)	Topics to be covered in the session (week) • Environmental toxicology • Environmental toxicology		
Session 5 (Week 5) Topics to be c • air pollutant				
Session 6 (Week 6)		Topics to be covered in the session (week) Radiation toxicology		

Session 7 (Week 7)	Topics to be covered in the session (week) • Radiation toxicology			
Session 8 (Week 8)	industrial toxicology (occupational toxicology)			
Session 9 (Week 9) Session 10 (Week 10)	Topics to be covered in the session (week) • Hydrocarbons toxicity			
Session 11 (Week 11)	Aromatic hydrocarbons			
Session 12 (Week 12)	Chlorinated hydrocarbons			
Session 13 (Week 14)	Pesticides toxicity			
Session 15 (Week 15)	Pesticides taxicity			
Session 16 (Week 16)	Midterm Exam			
Session 17 (Week 17)	Toxicology of chemical weapons			
Session 18 (Week 18)	mustard gas , hydrogen cyanide tear gas			
Session 19 (Week 19)	Field decontamination of hazardous materials			
Session 20 (Week 20)	Chemical decontamination			
Session 21 (Week 21)	Physical decontamination			
Session 22 (Week 22)	Hazard identification			
Session 23 (Week 23)	Protection & prevention			
Session 25 (Week 25)	Application of decontamination (radiation)			
Session 26 (Week 26)	Decontamination management			
Session 27 (Week 27)	Decontamination in LIBYA			
Session 28 (Week 28)	GENERAL REVIEW			
Session 29 (Week 29)	Final Exam			
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.			
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.			
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.			

Food Microbiology

1	Course name	100501	Food Microbiology	
2	Course Code		(PhN3e31)	
3	Course type: /general/specialty/op	tional	specialty	
4	Accredited units		3	
5	Educational hours		2hrs\week General microbiology, Parasitology.	
6	Pre-requisite requirem	nents		
7	Program offered the c	ourse	Health inspection, nutrition, Medical lab.	
8	Instruction Language		English	
9	Date of course approv	al	2005	
Textbooks required for this		extrinsic factors and their relationship to microbial growth; and the role of beneficial microbes; the role of microorganisms and food spoilage; pathogenic microorganisms, infection and intoxication, mycotoxin, viruses and parasites; the principles to control microbial growth; as well as qualitative and quantitative microbiological analysis Food Microbiology 4th ed. William C. Frazier, Dennis C. westhoff.		
Course Duration		70 hours An additional 6 to 8 hours of homework per day is expected during this course.		
Delivery		Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.		
Course Objectives:		Upon successful completion of this course students will have learned important pathogens and spoilage microorganisms in foods and the conditions under which they will grow, conditions under which the important pathogens are commonly inactivated, killed or made harmless in food, principles involving food preservation via fermentation processes, the role and significance of microbial inactivation, adaptation and environmental factors (i.e., Aw, pH, temperature) on growth and response of microorganisms in various environments, and conditions, including sanitation practices, under which the important pathogens and spoilage microorganisms are commonly inactivated, killed or made harmless in foods.		
Course Assessments		Assignment 1: 15% Assignment 2: 15% Final Exam: 60% Daily Assessments: 10% A 60% is required for a pass in this course.		

	Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.		
Time Frame	Content Breakdown		
Session 1 (Week 1,2)	Introduction to food microbiology and food safety.		
Session 2 (Week 3,4)	Microbial Growth.		
Session 3 (Week 5)	Laboratory work.		
Session 4 (Week 6)	Student Presentation.		
Session 5 (Week 7,8)	Sources of food microbes.		
Session 6 (Week 9)	Microbiological examination of food.		
Session 7 (Week 10)	Advances in isolation and enumeration of microorganisms in food.		
Session 8 (Week 11,12)	Laboratory work.		
Session 9 (Week 13)	Student Presentation.		
Session 10 (Week 14)	Review.		
Session 11 (Week 15)	Midterm Exam.		
Session12(Week16,17)	Microbial Spoilage of Foods.		
Session 13(Week18)	Laboratory work.		
Session 14(Week19)	Principles of Food Preservation by		
Session 15 (Week 20)	Controlling Microbial Growth. Student Presentation.		
Session 15 (Week 21,22)	Indicator and microbiological criteria.		
Session 17 (Week 23,24)	Introduction to food spoilage		
Session 18 (Week 25)	Laboratory work.		
Session 19 (Week 26,27)			
	Food poisoning microorganisms.		
Session 20 (Week 28)	Food borne pathogens. Bacteria; Fungal and Parasites.		
Session 21 (Week 29)	review		
(Week 30)	Final Exam		
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.		
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.		
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.		



Food Chemistry

1	Course name		Food Chemistry	
2	Course Code		PhN326	
3 Course type: /general/specialty/optional			Specialty	
4	Accredited un	its	(2)	
5	Educational ho	urs	(3)	
6	Pre-requisite requirements		- General Chemistry (101) - Biochemistry (1104)	
7	Program offered the	course	- Analytical Chemistry (3306) Faculty of public health/ department of nutrition	
8	Instruction Lang	uage	English	
9	Date of course ap	proval	2005	
		- Specific it, how to how to st - Explain them. - It indica taking sa - Knows	ses. The characteristics and properties of food. The street importance of the sample and the basis for taking properly take it, the tools needed for taking samples, and the and transport them. The different methods of analysis and how to conduct the conditions that must be met by those in charge of mples and those in charge of sensory arbitration. The methods of preparing samples and the methods of	
		conducti	ng the various analyses.	
Textbo	ooks required for this	- Food H.D.Belit	Books name:	
Course		- Food H.D.Belit	Books name: Chemistry, University Medicine Textbook Series ,V z , W.grosch and P.schieberle Release date: (2010).	
Course	Duration	- Food H.D.Belit - Food Ar	Books name: Chemistry, University Medicine Textbook Series ,V z , W.grosch and P.schieberle Release date: (2010). nalysis Laboratory Manual ,Nielsen, S.S. (2010).	

	The student's understanding of food chemistry, its uses in medical fields, and its importance in our daily lives.
	Determine the importance of food chemistry in food analysis and its uses.
	Learn to know the chemical changes that occur to nutrients. Determining the problem and the terms and conditions of the chemical compounds that make up the nutrients and their importance and distinction between them. Familiarity with the different methods of analysis that are carried out on food samples. Building a basic idea for the student about the topics of the scientific subject in basic food chemistry. The student writes laboratory experiment reports in terms of determining the nature, sources and size of the foods that will be sampled. The development of different methods of analysis for food. Implementing the skills of using laboratory tools, conducting experiments, and knowing the chemical changes that occur to the nutrients that make up foods.
Course Assessments	-Assignment 1: (15.%). - Assignment 2: (15.%). - Final Exam: (60 %). - Daily Assessments: (10%). - A (60 %) is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.
Time Frame	Content Breakdown
Session 1 (Week 1)	- Introduction to Water (moisture).
Session 2 (Week 2)	Chemical composition of water, dissociation constant and pH.
Session 3 (Week 3)	- importance of water .
Session 4 (Week 4)	-Characteristics and properties of water.
Session 5 (Week 5)	- Introduction to lipids.
Session 6 (Week 6)	- Fatty acids.
Session 7 (Week 7)	- chemical composition of lipids.
Session 8 (Week 8)	- Classification of lipids.
Session 9 (Week 9)	- Nomenclature of lipids.
Session 10 (Week 10)	- Introduction to proteins



Session 11 (Week 11)	- chemical composition of amino acids.
Session 12 (Week 12)	- Nomenclature of amino acids.
Session 13 (Week 13)	-Classification of proteins
Session 14 (Week 14)	- Importance of proteins.
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam
Session 16 (Week 16)	- Introduction to carbohydrates.
Session 17 (Week 17)	- chemical composition of carbohydrates.
Session 18 (Week 18)	-Classification of carbohydrates.
Session 19 (Week 19)	- Nomenclature of monosaccharides.
Session 20 (Week 20)	-Physical and chemical properties of monosaccharides
Session 21 (Week 21)	- oligosaccharides , nomenclature of disaccharides
Session 22 (Week 22)	- polysaccharides Glycogen, starch and cellulose.
Session 23 (Week 23)	- Enzymes in food , their characteristics, nomenclature, factors affecting them, their mechanism of action.
Session 24 (Week 24)	- Vitamins.
Session 25 (Week 25)	- Minerals.
Session 26 (Week 26)	The importance of organic acids in food.
Session 27 (Week 27)	-Pigments, colours, and flavours of food.
Session 28 (Week 28)	- Food additives.
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing



basis to ensure relevance to changing educational employment
and marketing needs. The instructor will endeavor to provide
notice of changes to students as soon as possible. Timetable may
also be revised.

Applied Nutrition I

1	Course name		Applied Nutrition I
2	Course Code		(PhN327)
3	Course type: /general/speci	alty/optional	Specialty
4	Accredited uni	ts	3
5	Educational ho	ours	2+2
6	Pre-requisite r	equirements	Completion of the basic stage (first and second year)
7	Program offere	ed the course	Faculty of public health- Department of nutrition
8	Instruction Lar	iguage	English
9	Date of course	approval	2005
		help to underst vitamins, minera	les to food choices. Solidly based on science, this course will tand how key nutrients (carbohydrates, lipids, proteins ils, and water) affect health, disease, energy balance, and Additionally, will gain knowledge of the impact culture or choices
	books required his Course:	Book Title & ISBN 1.Applied Human 2.Human Nutrition	v: n Nutrition on - 2020 Edition ISBN 13: 9781948027014 on and Diet Therapy for Nurses, 2nd ed
Cour	se Duration	56 hours An additional to course.	2 hours of practical lab. per week is expected during this
Deliv	ery		roup Interaction and discussion, self-directed activities, on, Laboratory experiments
Cour	se Objectives:	Upon completion the ability to: • Interpret what	n of this course, the student will have reliably demonstrated the scientific facts tell us about nutrition and health; by we eat what we eat:

	 ■ Explain the nutrition standards and guidelines; ■ Describe the processes of digestion, absorption, and transport; ■ Describe the major nutrients, vitamins, and minerals and their roles in the body; ■ Understand the concepts of energy balance and weight control; ■ Recognize the relationship between physical fitness, health, and nutrition; ■ Explain the relationship between diet and health; ■ Evaluate own diet;
Course Assessments	B Understand the impact of culture on health and food choices Assignment 1: 20% Assignment 2: 20% Final Exam: 60% A 60% is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.
Time Frame	Content Breakdown
Session 1 (Week 1)	Growth and Development
Session 2 (Week 2)	Relation of nutrition to growth Process-Growth - physical growth, the growth cycle development.
Session 3 (Week 3)	Development (1): Growth & Development: Growth - Physical growth - Velocity of growth
Session 4 (Week 4)	Development (2) - Physical development - Neurodevelopment - Cognitive development - Language - Psychosocial development
Session 5 (Week 5)	Energy & nutrient needs (1): 1- Energy 2- Protein - Protein quantity - Protein quality - Adequate energy intake
Session 6 (Week 6)	Energy & nutrient needs (2): 3- Lipids, 4- Carbohydrate, 5- Vitamins - Fat - soluble vitamins (vit A, D, E, K) - Water - soluble Vitamins (vit C, Thiamine, Niacin, - Riboflavin & vit86, folate & vit 812)
Session 7 (Week 7)	Energy & nutrient needs (3): 6. Major minerals - calcium, phosphorus & magnesium 7- Trace minerals - iron, zinc, fluoride 8- Fluid & electrolytes - water - sodium, potassium & chloride
Session 8 (Week 8)	Feeding infants (1): 1- The feeding relationship Breast milk - Biochemistry of human milk - Colostrum - Mature milk - Protein

	- Protective factors
	- Lipids
	- Carbohydrate
	- Vitamins & minerals
Session 9 (Week 9)	Feeding infants (2):
	Infant formula - Guidelines to commercial formulas (protein, CHO, lipids, vitamins, minerals)
	- Supplementary food
	- Nutritional Needs
	- Physiologic maturation
Session 10 (Week 10)	Nutrition - Related Concerns During Infancy (1):
	 Under nutrition - failure to thrive [organic (FTT) & non organic FTT (NFTT) - Iron Deficiency
Session 11 (Week 11)	Nutrition - Related Concerns During Infancy (2):
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	Baby Bottle Tooth Decay
	Allergic Reaction to Food
Session 12 (Week 12)	Nutrition - Related Concerns During Infancy (3):
	Development of chronic diseases - obesity - Cardiovascular Dis.
Session 13 (Week 13)	The High - Risk Infant:
	Definition: - preterm. Low - birth weight infant, very - low - birth
	weight, extremely low - birth weight, small for gestational age, large
	for gestational age Nutrition Risk factors
Session 14 (Week 14)	Nutrient Needs of High - Risk infants:
	Feeding the High - Risk Infant:
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam
Session 16 (Week 16)	Nutrition during Growth: Preschool and School Years (1):
	 Growth and development
	Growth and body composition
Session 17 (Week 17)	Nutrition during Growth: Preschool and School Years (2):
	 Development – the preschool years (age 1-6)
	Physical development
	Nucor development
Session 18 (Week 18)	Nutrition during Growth: Preschool and School Years (3):
	Cognitive development
	Psychosocial development
Session 19 (Week 19)	Nutrition during Growth: Preschool and School Years (4):
	Energy and Nutrient Needs of Children
	Energy
	Protein
	 Vitamins and Minerals (Calcium, Iron)
200200222000000	Florida and oral Health –[Tooth structure, Dental caries fiber)
Session 20 (Week 20)	Factors Influencing Food Intake:
	 Poverty, Family, Peers, Media & Advertising
	Nutrition knowledge & Education.
Session 21 (Week 21)	Under nutrition:
	- Sever under nutrition
	- Under nutrition & cognition

- Measuring cognition
- Short - Term fasting cognition
Nutrition - Related concerns (1):
1- Diet & behavior - neurotransmitters
- Attention deficit hyper activity disorder (ADHD)
- Sucrose - Caffeine
Nutrition - Related concerns (2):
Food hyper sensitivities - (Incidense, diagnosis, treatment)
Nutrition - Related concerns (2):
Lead: The silent health threat to children - Sources of lead, the
effects of lead, Role of diet, Acceptable blood levels, Treatment /
prevention, Promoting optimal nutrition for children
Nutrition during ADOLESCENCE (1):
Growth & development:
1- Growth - Height - Weight
Nutrition during ADOLESCENCE (2):
- Development -Hormonal changes that influence growth & development
- Physical development
- Body composition (Body fat), Bone
mineral mass, Body water
Neurodevelopment
 Psychosocial development
Cognitive development
Energy & Nutrient Needs:
Energy
Protein
Carbohydrate & fat
Minerals & vitamins
(Calcium, Iron, zinc, other minerals), (vit D, B6, Folate, vit B12, vitC)
Factors that influence food habits:
1- Eating practices of Teenagers
- Eating Away from Home
- Snacks and meals
Nutrition -related concerns of adolescence:
Nutrition -related concerns of adolescence.
- Cardiovascular disease
- Cardiovascular disease
Cardiovascular disease Prevention, nutritional
Cardiovascular disease Prevention, nutritional cholesterol
Cardiovascular disease Prevention, nutritional cholesterol education program (NCEP)
- Cardiovascular disease - Prevention, nutritional cholesterol education program (NCEP) • Programming positive food habits. Final Exam
- Cardiovascular disease - Prevention, nutritional cholesterol education program (NCEP) • Programming positive food habits. Final Exam Students are expected to attend every session of class, arriving on time,
- Cardiovascular disease - Prevention, nutritional cholesterol education program (NCEP) • Programming positive food habits. Final Exam Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed.
- Cardiovascular disease - Prevention, nutritional cholesterol education program (NCEP) • Programming positive food habits. Final Exam Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported
- Cardiovascular disease - Prevention, nutritional cholesterol education program (NCEP) • Programming positive food habits. Final Exam Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
- Cardiovascular disease - Prevention, nutritional cholesterol education program (NCEP) • Programming positive food habits. Final Exam Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported

	have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

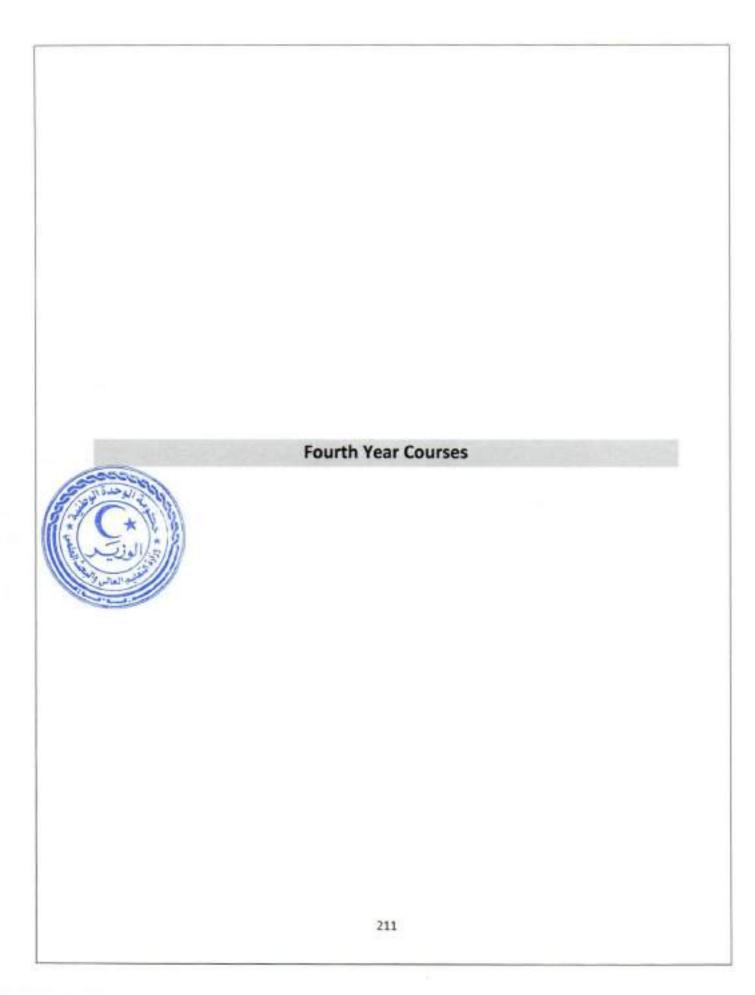
Clinical Nutrition1

1	Course name		Clinical Nutrition1
2	Course Code	111016	(PhN328)
3	Course type: /general/specia	lty/optional	Specialty
4	Accredited units		3
5	Educational hou	irs	2
6	Pre-requisite re-	quirements	Completion of the basic stage (first and second year)
7	Program offered	the course	Faculty of public health- Department of Nutrition
8	Instruction Lang	uage	English
9	Date of course a	pproval	2005
Brie	f Description:		Is with the nutritional aspects of diseases and clinical disorder students' existing knowledge of physiology and biochemistry
	tbooks required this Course:	2. BASICS ISBN 97 Additional Reso	Nutrition, Second Edition - Michael J Gibney et al, 2015 IN CLINICAL NUTRITION Fourth Edition, Luboš Sobotka et al, 78-80-7262-821-6, 2011
Cou	rse Duration	56 hours	o 2 hours of practical lab. per week is expected during this
Deli	very		Group interaction and discussion, self-directed activities, ition, Laboratory experiments.
Cou	rse Objectives:		on of this course, the student will have reliably demonstrated



Course Assessments	Understand nutrition principles and their application to disease prevention and management. Recognize different, Interpret and translate scientific knowledge and principles related to nutrition into practical information. Identify medical terminology and medical abbreviations associated with nutrition related diseases and conditions. Recognize, collect, organize and assess data relating to the health and nutritional status of individuals. Assignment 1: 20%
	Assignment 2: 20% Final Exam: 60% A 60% is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read in their handouts and any other material necessary for the course.
Time Frame	Content Breakdown
Session 1 (Week 1)	Nutritional care process: Concept of good nutritional status.
Session 2 (Week 2)	Nutritional status assessment: - Levels of assessment - Methods of assessment
Session 3 (Week 3)	Meal planning: steps of meal planning. - Implementation of the meal. - Evaluation of the meal.
Session 4 (Week 4)	Normal and modified diets.
Session 5 (Week 5)	Nutritional care of hospitalized patients: - Risk factors for poor nutritional status of hospitalized patients.
Session 6 (Week 6)	Nutritional support: Selecting the appropriate type and method of feeding.
Session 7 (Week 7)	Oral diet: - Therapeutic diets Standard hospital diets.
Session 8 (Week 8)	Enteral nutrition (1): - Indications, oral supplements Tube feeding, types, methods of administration Potential problems, rationale and intervention.
Session 9 (Week 9)	Enteral nutrition (2): - Types of formula, content and indications. - Monitoring of patients on enteral feeding.
Session 10 (Week 10)	Parenteral nutrition (1): Indications. Types of parenteral fluids.
Session 11 (Week 11)	Parenteral nutrition (2): Types of parenteral nutrition. Potential complications.
Session 12 (Week 12)	Malnutrition (1): - Types Starvation: - Changes in body composition, define, etiology Clinical features.
Session 13 (Week 13)	Malnutrition (2):
	Accompany to the last of the l

	Protein energy malnutrition, types, etiology, classifications, treatment, prevention
Session 14 (Week 14)	Anorexia nervosa: Define, clinical features, treatment
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam
Session 16 (Week 16)	Bulimia: Define, clinical features, treatment
Session 17 (Week 17)	Rickets and osteomalacia: Etiology, epidemiology, clinical features, treatment and prevention
Session 18 (Week 18)	lodine deficiency disorders: Types, epidemiology, clinical features, prevention and treatment.
Session 19 (Week 19)	Pellagra: Clinical features, diagnosis, prognosis, prevention, treatment.
Session 20 (Week 20)	Vitamin A deficiency disorders: - Clinical features, treatment, prevention, etiology Epidemiology.
Session 21 (Week 21)	Beriberi and Wernicke - korsakoff syndrome (1): - Types of disorders, clinical features.
Session 22 (Week 22)	Beriberi and Wernicke- korsakoff syndrome (2): Treatment, prevention, epidemiology Evaluation of nutritional status of vit B1.
Session 23 (Week 23)	Scurvy: Clinical features, diagnosis, epidemiology prevention and treatment.
Session 24 (Week 24)	Nutritional anemia: Etiology, Epidemiology, clinical features and tretment.
Session 25 (Week 25)	Oncogenic diseases: - Effect on nutritional status Role of diet in prevention of cancer.
Session 26 (Week 26)	Dietary management.
Session 27 (Week 27)	General revision
Session 30 (Week 30)	Final Exam
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.



Computer 2

1	اسم المقرر الدرا	سي	Computer 2
2	رمز المقرر PHE4a40		
3	نوع المقرر الدراء	سي: عام/تخصص/اختياري	عام
4	الوحدات المعتم	5.1.	2
5	ساعات التعليم		52
6	المتطلبات المط	لوية مسبقا	حاسوب 1
7	البرنامج المقدم ا	للدورة	القسم العام
8	لغة التدريس	THE PER	اللغة العربية
9	تاريخ الموافقة ع	على المقرز	¢2006
وصق	، موجز للمقرر	يساعد المقرر الطالب على معرفة	طور التاريخي للحاسوب ومكولاته الاساسية وطرق معالجة البياتات
mineral (a) had need	، المقررة	ملخصات من اعداد استاذ المادة	
-	الزمنية للمقرر	عدد الساعات المطلوبة (2) ساعة	ببوعيا في معمل الحاسوب
DOYONG FEE	ة التدريس		ورة الذَّكَّية ؛ شبكة الانترنت بالكلية
-	ب المقرر	the first of the f	ن الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على
	. Sections	- يتعرف الطالب على التطور الحام	
		-الثعرف على البرامج المختلفة وته	
		A COLOR OF THE PARTY OF THE PAR	فث وكيفية تشغيلها والاستفادة منها
		-تنفيذ بعض الاعمال الخاصة بالد	
طريق	4 التقييم	الامتحان النصفي 20% الامتحان الامتحان النهائي 60%.	
التوزد	ع الزمني	1,000 G & 100007	محتوى المقرر الدراسي
_	وع الأول	تبذة عن الحاسوب	
	وع الثاني	تبذة عن الحاسوب	
	وع الثالث	أجيال الحاسوب	
MODERN CONTRACTOR	وع الرابع	أجيال الحاسوب	
the last division in the last	وع الخامس	أجيال الحاسوب	
	وع السادس	وحدات الادخال والاخراج	
	وع السابع	وحدات الادخال والاخراج	
	وع الثامن	وحدات الادخال والاخراج	
	أسبوع التاسع	وحدات الادخال والاخراج	
الأد	مبوع الوابع عشر		Constant of the second

الاسبوع 15	الامتحان النصفي
الأسبوع السادس عشر	وحدات الادخال والاخراج
الاسبوع 17	مقدمة عن لغات الرمجة ونظم التشغيل ونظام النوافذ
الاسبوع 18	مقدمة عن لغات البرمجة ونظم التشغيل ونظام النوافذ
الاسبوع 19	مقدمة عن لغات البرمجة ونظم التشغيل ونظام النوافذ
الاسبوع 20	على لغات البرمجة ونظم التشغيل ونظام النواقذ
الاسبوع 21	
الاسبوع 22	مهارات العروض المرثية الناجحة
الاسبوع 23	يرنامج يوربوينت
الاسبوع 24	مقدمة عن قواعد البيانات
الاسبوع 25	مقدمة عن قواعد البيانات
الاسبوع 26	مقدمة للجداول الالكثرونية
الاسبوع 27	مقدمة عن شبكات الحاسوب
الاسبوع 28	مقدمة عن الانترنت
الاسبوع 29	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.
مهارات عامة	يلتزم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكامئة في جميع جوانب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة. لضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوئر والاتصالات الشخصية ومهارات النفكير.
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت اللشر، وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل، وسيسعي استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب، ويمكن أيضا تتقيح الجدول الزمني.



Occupational Ethics

1	اسم المقور الدراسي	Occupational Ethics
2	رمز المقرر	PhN4a41
3	نوع المقرر الدراسي: عام/تخصص	الختياري ثفافية
4	الوحدات المعتمدة	2
5	ساعات التعليم	ساعثان في الأسبوع
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	لايوجد
7	البرئامج المقدم للدورة	بكالوريوس الإدارة الصحية والمستشفيات
8	لغة التدريس	اللغة العربية
9	تاريخ الموافقة على المقرر	2006
صف	، موجز للمقرر	يناقش هذا المقرر أخلاقيات المهن الصحية وأهمية العمل ومكانته في الإس ومهارات التواصل
کتب	ب المقررة	عنوان الكتاب المقرر و ISBN: أخلاقيات المهن الصحية، قهد الثميري، 2019. الأخلاقيات الطبية، محمد صالح بن عمار، 2005.
5Ja	الزمنية للمقرر	عدد الساعات المطلوب لتدريس المقرر: 56
enniol vario	ة التدريس	المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، ورفات العمل.
	ب المقرر	عند الانتهاء من دراسة المقرر، سيكون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القد على: • التعرف على أخلاقيات المهن • التعرف على أخلاقيات الممارس الصحي • التعرف على أهمية العمل ومكانته في الإسلام • التعرف على أساليب ومهارات التواصل مع الآخرين
طويقا	ة التقييم	الامتحان النصفي: 20 درجة الامتحان النهائي: 70 درجة النشاطات الصفية: 10 درجات درجة النجاح: 50 درجة
110	ع الزمني	محتوى المقرر الدراسي
	وع الأول	 التعریف بالمقرر ومقرداته ومصادره
	وع الثاني	 مقدمة عن العمل والأخلاق وأهميتهم للحياة البشرية
	وع الثالث	 مفهوم أخلاقيات المهنة وأهمينها
10000	وع الرابع	 مقومات أخلافيات المهنة
	وع الخامس	 الأخلاق المهنية في الإسلام
_	وع السادس	 القرق بين المهنة والوظيفة وأهميتها ومصادرها
	وع السابع	• حقوق المرضى
	وع الثامن	الامتحان النصفي
	وع التاسع	• مصادر أخلاقيات المهنة
-		

الأسبوع الحادي عشر	 القواعد العامة التي تحكم السلوك الوظيفي
الأسبوع الثاني عشر	 أخلاقيات العمل ضرورة إدارية
الأسبوع الثالث عشر	 وسائل ترسيخ أخلافيات المهنة بالمنظمات
الأسبوع الرابع عشر	• أخلافيات المهنة والجودة
الأسبوع الخامس عشر	 العلاقة بين العاملين والإدارة
الأسبوع السادس عشر	• الإنضباط الوظيفي
الأسبوع السابع عشر	• القساد الإداري والمالي
الأسبوع الثامن عشر	الزقابة الذاتية
الأسبوع التاسع عشر	مهارات التواصل مع الآخرين
الأسبوع العشرون	المسؤولية الإجتماعية
الأسبوع الحادي والعشرون	أخلاقيات الممارس الصحي
الأسبوع الثاني والعشرون	دراسة حالة
الأسبوع الثاثث والعشرون	دراسة حالة
الأسبوع الرابع والعشرون	مناقشة أوراق العمل للطلبة
الأسبوع الخامس والعشرون	مناقشة أوراق العمل للطلبة
الأسبوع السادس والعشرون	مراجعة عامة
الأسبوع السابع والعشرون والثامن والعشرون	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	بجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه يتقرير طبي.
مهارات عامة	يلتزم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في جميع جواتب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة. لضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير.
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت العناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمي،



Field Visits

1	Course name		Field Visits	
2	2 Course Code		PhN-4f42	
3 Course type: /general/specialty/optional		ional	Specialty	
4	Accredited units		2	
5	Educational hours		4	
6	Pre-requisite requirem	ents		
7	Program offered the co	urse		
8	Instruction Language	1200	English	
9	Date of course approva	d	2005/2006	
Brief Description: Textbooks required for this Course:		work as dietitis planning interve conditions inclu Mellitus and sur Book Title & ISB Manual of Clinic Food nutrition & 11th edition 200 Additional Resor Additional textb course at the dis	al Dietetics by American Dietetic Association. diet therapy (Kathleen Mahan, Sylvia Escott-Stump 14.	
	rse Duration	54 hours		
Deli	very	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.		
1 - Un knowl 2 - Im 3 - cal accord 4 - Knowl who n happe Course Assessments Assign Assign		By the end of the 1 - Understand of knowledge in No. 2 - Implement to 3 - calculate the according to the 4 -Know the syn	is course student should be able to: the relationship between the theoretical and practical atrition science among practical site at hospital. the all types of dietary management for the patients. a mount of diet for different group of population	
			5.% 5.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10% ed for a pass in this course.	

	Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.
Time Frame	Content Breakdown
Session 1 (Week 1)	Introduction to Field Visits
Session 2 (Week 2)	Pediatric Assessment -1
Session 3 (Week 3)	Pediatric Malnutrition Assessment -2
Session 4 (Week 4)	Pregnancy and Lactation
Session 5 (Week 5)	Tutorial
Session 6 (Week 6)	Hospital Visit, department of Gynecology
Session 7 (Week 7)	Discussion of Nutrition related to pregnant women at third trimester
Session 8 (Week 8)	Discussion group for nutrition of factating women
Session 9 (Week 9)	Hospital Visit to Nutrition unit
Session 10 (Week 10)	Case Discussion
Session 11 (Week 11)	Tutorial
Session 12 (Week 12)	Cardiac Adult
Session 13 (Week 13)	Hospital Visit
Session 14 (Week 14)	Case Discussion
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam
Session 16 (Week 16)	Nutrition and Management of Diabetes Mellitus
Session 17 (Week 17)	Complications of DM
Session 18 (Week 18)	Hospital Visit
Session 19 (Week 19)	Case Discussion
Session 20 (Week 20)	Hypertension and dietary management
Session 21 (Week 21)	Hospital Visit
Session 22 (Week 22)	Case Discussion
Session 23 (Week 23)	Cancer adult
Session 24 (Week 24)	Cancer Paediatric
Session 25 (Week 25)	Hospital Visit
Session 26 (Week 26)	Case Discussion
Session 27 (Week 27)	Tutorial
Session 28 (Week 28)	General Revision
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.

Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to
	students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Health Legislation II

1	اسم المقرر الدراسي	NEW AND ASSESSMENT	Health Legislation II
2	رمز المقرر		PHNB43
3	نوع المقرر الدراسي:	عام/تخصص/اختياري	rie
4	الوحدات المعتمدة		2
5	ساعات التعليم		2
6	المتطلبات المطلوبة	U,	تشريعات صحبة (1)
7	البرئامج المقدم للدور	- By	كلية الصحة العامة/ قسم التغذية
8	لغة التدريس		العربية
9	تاريخ الموافقة على ا	المقرر	2005
صف	، موجز للمقرر		منه من مواضيع للتعريف بطبيعة المقرر
لمدة	الزمنيةللمقرر	يمكن استخدام كتب اضافيةوبح عدد الساعات المطلوب لتدريس	لـ من الانترنت تتعلق بمواضيع الدراسة وث وروابط لمواضيع من الإنترنت وفقا لتقدير استاذ المقرر. المقرر (2) ساعتان في الأسبوع إضافية من ## إلى ## من الواجبات المتزلية يومياً خلال هذا
طويقا	ة التدريس		جماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة، التجارب

	 تنفيذ مادرسه الطالب في مجال العمل بعد تخرجه يقود إلى مخرجات علمية يمكن الاعتماد عليه مستقبلا ،
فريقة التقييم	مستعبد . الامتحان النصفي درجته (20) الامتحان النهائي درجته (70) الواجبات المتزلية ، النشاطات الصفيةالخ درجنها (10) درجة النجاح: من 50 إلى 100
لتوزيع الزمني	محتوى المقرز الدراسي
رسبوع الأول	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • مكافحة الأمراض المعدية • تعريف الأمراض المعدية
لأسبوع الثاني	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • الإجراءات الوقائية ضد الأمراض المعدية • جائحة كورونا كواحدة من أخطر الأمراض المعدية
لأسبوع الثالث	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • مدي معالجة القانون الليبي والمقارن لمخالفي نظام الحجر الصحي • الحجر الصحي واشكالية تطبيقه
لأسيوع الرابع	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • حماية الأمومة والطفولة • الصحة المدرسية
لأسبوع الخامس	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • الصحة البيئية • الصحة المهنية
لأسبوع السادس	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • مدلول الأغذية ومعنى تداولها • الجهات التي تمارس حق الرقاية على تداول الأغذية
لأسبوع السابع	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • الاشتراطات الصحية الواجب توافرها في آماكن تداول الأغذية • فضية عن تداول الأغذية والغش فيها
لأسبوع الثامن	المرافق العامة الصحية
لأسبوع التاسع	تعريف العرفق العام الصحى
لأسبوع العاشر	أنواع المرافق العامة الصحية
لأسبوع الحادي عشر	تُحديد النشاطات الصحية العلاجية ومدى فالدتها على صحة البيئة والمجتمع
لأسبوع الثاني عشر	المستشفيات كأحد التطبيقات الأساسية للمرافق الصحية العامة
لأسبوع الثالث عشر	إجراءات الدخول إلى المستشفى
لأسبوع الرابع عشر	إجراءات الخروج ممن المستشفى
لأسبوع الخامس عشر	الامتحان النصفي
لأسبوع السادس عشر	المواضيع التي سيتم تفطيتها في الأسبوع • مكافحة الأمراض المعدية • المرافق العامة الصحية
لأسيوع السابع عشر	النظام الإداري للمرافق العامة الصحية
لأسبوع الثامن عشر	النظام المالي للمرافق العامة الصحية
لأسبوع التاسع عشر	النظام القاتوني للخدمات الدواتية
لأسيوع العشرون	النطور التاريخي لظهور الدواء التعاقد لشراء الأدوية
رُسبوع الحادي العشرون	مفهوم الأدوية وما يميزها عن غيرها من العلاجات البديلة
لأسبوع الثاني والعشرون	الرقابة على الأدوية
	الغش في الأدوية ودور الجهات التشريعية في معاقبة المتهمين
لأسبوع الثالث والعشرون	The state of the s

الأسبوع الرابع والعشرون	قضية عن العنف والعنصرية ضد المرأة من الزوج ومن المجتمع
الأسبوع الخامس والعشرون	قضية عن الانتهاكات التي تحدث ضد الأطفال في فترة الحرب
الأسبوع السادس والعشرون	فضية عن سلامة البيئة من التلوث
الأسبوع السابع والعشرون	كيفية إجراء النطعيم للطلاب في المدارس
الأسبوع الثامن والعشرون	ما يمكن أن يثار من إشكاليات عند التطبيق العملي لهذه الموضوعات.
الأسبوع الثلاثون	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية وبجب دعمه بتقرير طبي.
مهارات عامة	يلتزم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في جميع جوانب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة، لضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير.
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجذول الزمني.

Clinical Nutrition 2

Course name	Clinical Nutrition 2
Course Code	PHN (429)
Course type: /general/specialty/optional	Specialty
Accredited units	3
Educational hours	2+2
Pre-requisite requirements	(PhN328)
Program offered the course	Public health/ department of Nutrition
Instruction Language	English
Date of course approval	2005
	Course Code Course type: /general/specialty/optional Accredited units Educational hours Pre-requisite requirements Program offered the course Instruction Language

orier description.	nature of
Textbooks required	Book Title & ISBN:
for this Course:	Course Notes: Prepared by Dr. El-Ayadi D. El-Abed Recommended Books:
555555	 Public Health & Preventive Medicine, Wallace/Maxcy - Rosenau-Last, the McGraw - Hill Companies, Inc., 2008.
No.	 Text Book of Public Health & Community Medicine, Department of Community Medicine, AFMC, Pune in

	Collaboration with WHO, India Office, New Delhi, Gayo Enterprises, 2009. • Publications of national & international public health organization; EMOHP, WHO, CDC & APHA. 6. 4 • World Health organization web site; http://www.who.int/		
Course Duration	#### hours An additional ## to ## hours of homework per day is expected during this course.		
Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.		
Course Objectives:	Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated the ability to: 6. Explain the relationship of nutrition with health & disease		
	#		
	 Define the prevalent health problems in the community. Identify types of diet therapy and the diet used for patients with different conditions. 		
	Identify different healthcare programs.		
Course Assessments	Assignment 1:% Assignment 2:% Final Exam:% Daily Assessments:% A% is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.		
Time Frame	Content Breakdown		
Session 1 (Week 1)	Disease of the heart & circulation, the role of dietary factors in aetiology & management Food groups and Food table composition.		
Session 2 (Week 2)	Hypertension; Hyperlipidemia.		
Session 3 (Week 3)	Coronary heart disease; C.V. risk factors & their nutritional determinants		
Session 4 (Week 4)	Congestive heart failure: cause of mainutrition in CHF.		
Session 5 (Week 5)	Impaired cellular oxygen supply		
Session 6 (Week 6)	Dietary advice for high risk individuals other nutritional issues relevant to diet & CHD		
Session 7 (Week 7)	Myocardial infarction - general description, nutritional inadequacy indication and rationale, general dietary recommendation		
Session 8 (Week 8)	Diabetes mellitus - IDDM, NIDDM		
Session 9 (Week 9)	Hypoglycemia		
Session 10 (Week 10)	Gestational diabetes		
Session 11 (Week 11)	Obesity		
Session 12 (Week 12)	Osteoporosis		
Session 13 (Week 13)	Cushing synd.		
Session 14 (Week 14) Acut renal failure			
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam		
Session 16 (Week 16)	Chronic renal failure & Hemodialysis		
Session 17 (Week 17)	Nephrotic syndrome		

Session 18 (Week 18)	Abdominal gas & flatulence & Diarrhoea	
Session 19 (Week 19) Esophageal reflux - adult & pediatric & Fat malabsorption & Fiber & residence modification high fiber diet, restricted F.D, low residue diet		
Session 20 (Week 20)	Irritable bowel syndrome & Peptic ulcer dis & Chronic liver disease.	
Session 21 (Week 21)	CANCER: General description, indication & rationale, nutritional effects of cancer, therapies	
Session 22 (Week 22) Surgical, chemotherapy radiation) goals of dietary management, die recommendation nutrition & its role in cancer protection		
Session 23 (Week 23)	Nutrition management in transplantation & Low bacteria diet & Kidney transplantation	
Session 24 (Week 24)	Effects of deprivation & selective micronutrient deficiency on brain development	
Session 25 (Week 25)	Function in childhood micronutrient and brain unction.	
Session 26 (Week 26)		
Session 27 (Week 27)		
Session 28 (Week 28)		
Session 30 (Week 30)	Final Exam	
Attendance Students are expected to attend every session of class, arriving returning from breaks promptly and remaining until class is disr Absences are permitted only for medical reasons and must be swith a doctor's note.		
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.	
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.	

Applied Nutrition 2

1	Course name	Applied Nutrition 2
2	Course Code	(phN4213)
3	Course type: /general/specialty/optional	Specialty
4	Accredited units	2
5	Educational hours	3
35	Pre-requisite requirements	(PhN327)

7	Program offered	the course	Faculty of public health- Department of Nutrition	
8	Instruction Langu	iage	English	
9	Date of course ap	proval	2005	
role of healthy n give students cer		role of healthy r	gned to apply nutrition and to know what is the important nutrition of the community and to combat the diseases, and to rtain idea for applying healthy diet for different ages of	
Textbooks required for this Course:		Wiley online libr Online ISBN: 978 First published: Additional Reso Additional textb	n, second edition rary, 81119211945 24 July, 2015	
Cou	rse Duration	54 hours		
Deli	very	The Court of the C	Group interaction and discussion, self-directed activities, ion, Laboratory experimentsetc.	
Course Objectives: By the end of the 1. Know the maj component.		By the end of th 1. Know the may component.	is course, students should be able to: for principles and properties of healthy diet and their the role of healthy diet that to prevent certain diseases.	
Course Assessments Assignme Assignme A 60 % is Homewo textbook Instructo		Assignment 1: 1 Assignment 2: 1 A 60 % is require Homework & As textbook, hande Instructors are		
Time	e Frame		Content Breakdown	
Sess	ion 1 (Week 1)	Introduction to	Applied Nutrition	
Session 2 (Week 2) Nutrition and pregnancy Physiological changes during pregnancy		선생님은 사람이 아니는 사람이 얼마나 나를 하는데 하다.		
Sess	ion 3 (Week 3)	The need for inc	reasing nutritional requirements of pregnancy	
Sess	Diet planning for pregnancy Assessment of nutritional status of pregnant women			
		d problems and complications during pregnancy		
Session 6 (Week 6) Gestational Diabetes				
Session 7 (Week 7) Nutrition for pregnant		Nutrition for pre	egnant adolescent	
erentalism (ion 8 (Week 8)	Nutrition and la	- The state of the	
Session 9 (Week 9) Diet planning and		The second secon	d implementation for lactating	
Sess	ion 10 (Week 10)	Nutrition and ph	nysical fitness	
			d energy requirements	

Session 12 (Week 12)	Protein requirement for Athletics	
Session 13 (Week 13)	Diet during Training	
Session 14 (Week 14)	Food to be avoided by athletics	
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam	
Session 16 (Week 16)	Aerobic Capacity	
Session 17 (Week 17)	Nutrition in the later years	
Session 18 (Week 18)	Factors affecting the intake of food for elderly people	
Session 19 (Week 19)	Major nutrition related problems Obesity, Anaemia, Osteoporosis	
Session 20 (Week 20)	Diet and CVD	
Session 21 (Week 21)	Risk factors for poor nutritional state among elderly	
Session 22 (Week 22)	Diet and Durgs	
Session 23 (Week 23)	Effect of drugs on nutritional status	
Session 24 (Week 24)	Nutrition and Absorption	
Session 25 (Week 25)	Effect of food and nutrient on drugs	
Session 26 (Week 26)	Test and analysis of Diets	
Session 27 (Week 27)	Fecal fat determination	
Session 28 (Week 28)	Glucose tolerance test	
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam	
Attendance Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supporte a doctor's note.		
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.	
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.	



Health and Occupation Safety

1	Course name		Health and Occupation Safety	
2	Course Code		PHN4b44	
3	Course type: /general/specialty/optional		Specialty	
4	Accredited un	its	2	
5	Educational h	ours	2hrs/week	
6	Pre-requisite	requirements		
7	Program offer	ed the course	Environmental Health	
8	Instruction La	nguage	English	
9	Date of course approval		2018	
Textbooks required for this Course:		This course will provide students with a fundamental understanding of the safety and health at workplace environmental, hazardous and how to control it. Introduction health and safety at work Phil hughes, ed ferret fifth edition 2001. ISBN:- 978-0-08-097070-7 THE HANDBOOK FOR THE "NEBOSH" Additional Resources: Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at the discretion of your instructor.		
				An
Delive	ery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.		
Course O type bjectives:		Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated the ability to: • Understand mean of safety at workplace environment. • Identify types of hazardous at workplace • Recognize how to control the hazard by eliminate or reduce . • develop how to carry out risk assessment at workplace.		
Course Assessments Assignment: 20%				

	A% is required for a pass in this course.		
	Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their		
	textbook, handouts, and any other material necessary for the course.		
	Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be		
	beneficial to the student-learning outcome.		
Time Frame	Content Breakdown		
Session 1 (Week 1)	Topics to be covered in the session (week)		
	Introduction to safety and health		
Session 2 (Week 2)	Topics to be covered in the session (week)		
	History of safety and health at workplace.		
	Assignment 2 handed out		
Session 3 (Week 3)	Topics to be covered in the session (week)		
session a (week a)	07.35 14.10 14.5 14.10 14.5 14.10 14.		
	Working safely (type of hazard)		
Session 4 (Week 4)	Topics to be covered in the session (week)		
	Working safely (classification of hazard)		
Session 5 (Week 5)	Topics to be covered in the session (week)		
	Working safely (control of hazard)		
Session 6 (Week 6)	Topics to be covered in the session (week)		
	Working safely (eliminate , reduce of hazards)		
Session 7 (Week 7)	Topics to be covered in the session (week)		
	Working safely (assessing the risk)		
Session 8 (Week 8)	Working safely (assessing the risk)		
Session 9 (Week 9)	Topics to be covered in the session (week)		
	Introduction to Managing safety		
Session 10 (Week 10)	Managing safely (accidents & incidents)		
Session 11 (Week 11)	Managing safety (near miss)		
Session 12 (Week 12)	Managing safety (investigating accidents)		
Session 13 (Week 14)	Managing safety (investigating accidents)		
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam		
Session 16 (Week 16)	Measuring performance		
Session 17 (Week 17)	Improving safety performance .		
Session 18 (Week 18)	Risk assessment carry out		
Session 19 (Week 19)	Risk assessment carry out		
Session 20 (Week 20)	Emergency first aid		
Session 21 (Week 21)	Fire fighting		
Session 22 (Week 22)	Fire fighting		
Session 23 (Week 23) Handel chemical			
Session 25 (Week 25)	Introduction to infection control		
Session 26 (Week 26)	Infection control		

Session 27 (Week 27)	Safety at health care facilities		
Session 28 (Week 28)	Safety at health care facilities Final Exam		
Session 29 (Week 29)			
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.		
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.		
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.		

Food Stuff

1	Course name		Food Stuff
2	Course Code		PhN (435)
3	Course type: /general/specialty/optional		Specialty
4	Accredited units		2
5	Educational hours		2
6	Pre-requisite requirements		(PHGn215)
7	Program offered the course		Department of Nutrition
8	8 Instruction Language		English.
9	Date of course approval		2005
			ng on the promotion of good health through nutrition ntion of nutrition related illness in the population
Textbooks required for this Course:		Book Title & ISBN:	ood Science and Technology

Additional Resources: handouts.		
Course Notes: Prepared by Dr. Hagir Mohamedsalih		
56 hours		
Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, activities participation.		
Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated the ability to: 1. Describe the different food groups and know the basic composition of all food elements. 2. Determining the human needs of balanced food, both quantitatively and qualitatively, according to gender, age, and physiological status. 3. Knowing the causes, symptoms and methods of preventing the most common malnutrition diseases. 4. Identifying the problem of global food shortage and its most important manifestations, identifying the most important causes and the impact of environmental factors on food production. 5. Knowing the ways to achieve food security and modern international trends to increase food production.		
Assignment 1: 20% Assignment 2: 20% Final Exam: 60%		
A 60% is required for a pass in this course.		
Content Breakdown		
Food groups and Food table composition.		
Structure of Cereal Grain , Differences between zygote, seed, fruit		
Types of Cereals (Wheat, Maize, Rice, Millet And Sorghum, Barley, Oats, Rye).		
Major Chemical Components Of Cereal Grains (Cereal Proteins, Lipids).		
Nutritive Value of Cereals; Effect of Cereal Processing on their Nutritive value, Glycemic Index.		
STARCHES AND STARCHY ROOTS (Cassava and Sweet Potatoes).		
STARCHES AND STARCHY ROOTS (Cocoyams, Potatoes, Bananas And Plantains		
SUGAR and SYRUP.		
Legumes (Beans, Peas, Lentils And Grams.		
Groundnuts (Peanuts, Monkey-Nuts) & Tree Nuts (Coconut, Cashew nut		
Oilseeds (Sesame, Sunflower, Red palm, and others)		
VEGETABLES AND FRUITS		
MEAT and FISH.		
EGGS, MILK AND THEIR PRODUCTS:		
Session 14 (Week 14) EGGS, MILK AND THEIR PRODUCTS: Session 15 (Week 15) Midterm Exam		
DIFFERENT OILS AND FATS		
BEVERAGES AND CONDIMENTS		
FOOD PROCESSING		
FOOD FORTIFICATION		
FOOD FORTIFICATION FOOD ADDITIVES coloring agents, flavoring agents, sweating agents, Emulsifiers and stabilizer, Antioxidants, other additives		

Session 21 (Week 21)	CLINICAL GUIDELINES ON THE IDENTIFICATION, EVALUATION, AND	
	TREATMENT OF OVERWEIGHT AND OBESITY IN ADULTS	
Session 22 (Week 22)	FAT SOLUBLE VITAMINS (A; D),	
Session 23 (Week 23)	FAT SOLUBLE VITAMINS (E, K)	
Session 24 (Week 24)	WATER SOLUBLE VITAMINS (B1, B2, >>>>)	
Session 25 (Week 25)	WATER SOLUBLE VITAMINS (Folic acid, B12, C).	
Session 26 (Week 26)	Losses of food and nutrients: wastage's, loosing during processing	
Session 27 (Week 27)	Natural toxins in food: protection, Enzyme inhibitors.	
Session 28 (Week 28)	Antivitamins, Mineral binding agents, Agricultural residues.	
Session 30 (Week 30)	Final Exam	
Attendance Students are expected to attend every session of class, arriving on time returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported a doctor's note.		
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.	
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.	

Public Health Practice of Nutrition

1	Course name	Public Health Practice of Nutrition
2	Course Code	(436)
3	Course type: /general/specialty/optional	Specialty
4	Accredited units	3
5	Educational hours	2+2
6	Pre-requisite requirements	PhN (328)
7	Program offered the course	Faculty of public health- Department of Nutrition
ŝ.	Instruction Language	English

9 Date of course a	approval	2005	
Brief Description:	This course will focusing on the promotion of good health through nutrition and the primary prevention of nutrition related illness in the population		
Textbooks required for this Course:	Book Title & ISBN: 1. Public Health Nutrition from principles to practice. Edited By: Mark Lawrence, Tony Worsley. 2007 2. Public Health Nutrition, Rural, Urban, and Global Community-Based Practice Margaret Barth, Ronny Bell, Karen Grimmer		
	Welch (ealth Nutrition, 2nd Edition, Judith L. Buttriss (Editor), Ailsa A Editor), John M. Kearney (Editor), Dr. Susan A. Lanham-New SBN: 978-1-118-66097-3 June 2017. proes:	
	Course Notes: Prepared by Dr. Hagir Mohamedsalih		
Course Duration	56 hours	nours of practical per week is expected during this course.	
Delivery	Lecture-based, G	Froup Interaction and discussion, self-directed activities, active d Laboratory experiments.	
Course Objectives:	Upon completion the ability to: - Enable studing food and nu causation and - Develop studiochemistry - Develop studicomposition and - Provide stude	ents to develop a detailed knowledge of the role of diet, trients in the maintenance of health and in the prevention, and amelioration of disease; tudents understanding of nutritional physiology and y; tent's ability to undertake analytical assessment of food quality using a range of methodologies; ents with the knowledge and skills required for employment in the field of nutrition and human health, and more generally	
Course Assessments Assignment 1: 20% Assignment 2: 20% Final Exam: 60%		0% 0% Final Exam: 60%	
Time Frame	A box is require	d for a pass in this course. Content Breakdown	
Session 1 (Week 1)	Introduction	Section at authority	
Session 2 (Week 2)	Community Nutr	rition	
Session 3 (Week 3)	Mainutrition: A. Ecology B. Health eff	fects	
Session 4 (Week 4) A. Outline of immune system. B. Nutritional modulation of immune responses Immune decression of protein energy maloutrition.		Malnutrition and infection: ne of immune system.	
Session 5 (Week 5) Malnutrition and infection (2): c. Role of individual nutrient (vit. A, vit. 86, iron, zinc& essential fa acids).		d infection (2):	

	d. Effects of infection on nutrition		
Session 6 (Week 6)	Nutritional deficiency diseases (1):		
	Protein energy malnutrition.		
	B. Nutritional anaemias (iron, folic acid, B6, B12, Protein, vit E &		
	copper).		
Session 7 (Week 7)	Nutritional deficiency diseases (2):		
	A. Vit A deficiency		
	B. Vit D.		
	C. Vit C.		
Session 8 (Week 8)	Nutritional deficiency diseases (3):		
	Vit B group (B1, B2, biotin, niacin, B6 & pantothenic acid).		
	Iodine, Fluorin		
Session 9 (Week 9)	Anti - nutrient components of food		
Session 10 (Week 10)	Assessment of community nutritional status (1):		
	Use of relevant data (morbidity & mortality indices).		
Session 11 (Week 11)	Assessment of community nutritional status (2):		
	Assess of ecological factors (sociocultural, economic, food production,		
	conditioning influences & health services).		
Session 12 (Week 12)	Assessment of community nutritional status (3):		
	A. Dietary survey.		
	B. National food consumption & food balance sheet.		
Session 13 (Week 13)	Nutrition education:		
	Value, aim, items, methods, target groups.		
	B. Dietary goals and guidelines.		
Session 14 (Week 14)	Nutrition counseling.		
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam		
Session 16 (Week 16) Nutritional surveillance & growth monitoring:			
	Concept, objectives & differences		
Session 17 (Week 17)	Nutritional screening:		
	Definition, aim & importance, criteria, types of screening (mass screening		
	& selective screening).		
Session 18 (Week 18)	Nutritional Rehabilitation:		
	Rehabilitation centers, limitation & criticism.		
Session 19 (Week 19)	Nutritional interventions: for		
	A. The family.		
	Community (direct & indirect) At national & international levels		
Session 20 (Week 20)	Diet as a risk factor for chronic diseases:		
	Coronary heart disease.		
Session 21 (Week 21)	Diet as a risk factor for chronic diseases:		
	• Hypertension.		
Session 22 (Week 22)	Diet as a risk factor for chronic diseases:		
	• Diabetes mellitus.		
Session 23 (Week 23)	Diet as a risk factor for chronic diseases:		
	*Cancer.		
Session 24 (Week 24)	Diet as a risk factor for chronic diseases:		

Session 30 (Week 30)	Final Exam		
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.		
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.		
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.		

Food Preservation

1	Course name		Food preservation
2	Course Code Course type: /general/specialty/optional		phN437 Specialty
3			
4	Accredited units		2
5	Educational hours		2
6	Pre-requisite requirements		min
7	Program offered the course Instruction Language Date of course approval		English 2021 -2022
8			
9			
	f Description:	preservat needs an preservat	
Textbooks required for this Course:		ية المستمرة حسين حس حلايو وغيره Additiona Additiona	عمليات التصنيع الغذائي باستخدام التسخين بالمايكروويف (Balais) و التسخين الأوي و المعاملة الحرار أد/يكري أد/يكري أد/يكري تكتولوجيا الصناعات الغذائية (اسس حفظ الاغذية) د. سعد احمد الاعداد : Resources: al textbooks, handouts, and web links may be used in this the discretion of your instructor.

Course Duration	54 hours	
Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.	
Course Objectives:	By the end of this course, students should be able to recognize: To learn about food preservation. To know about method of preservation and new method.	
	To learn about the effect preservation on food group.	
Course Assessments	Assignment 1: 15.% Assignment 2: 15.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10% A 60 % is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.	
Time Frame	Content Breakdown	
Session 1 (Week 1)	Introduction: Factors influencing the storage stability Needs and benefits of industrial food preservation.	
Session 2 (Week 2)	 Introduction: Definition of terms: perishable foods, semi perishable foods, shelf life, and methods of preservation. 	
Session 3 (Week 3)	Methods of food preservation Physical methods Chemical methods Methods of food preservation Physical methods (dry) Guidelines for drying	
Session 4 (Week 4)		
Session 5 (Week 5)	Methods of drying	
Session 6 (Week 6)	- Drying of fruits	
Session 7 (Week 7)	- Drying of vegetables	
Session 8 (Week 8)	- Drying of herb	
Session 9 (Week 9)	Drying of meat	
Session 10 (Week 10)	Drying methods of meat	
Session 11 (Week 11)	Fermentation: The preserving power of acetic and lactic acids Principles of fermentation, Lactic acid fermentation, Acetic acid fermentation	
Session 12 (Week 12)	Fermentation: • Application of fermentation • Cheeses production	
Session 13 (Week 13)	Refrigeration (cold storage) of food	
Session 14 (Week 14)	Refrigeration (cold storage) of food	
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam	

Session 16 (Week 16)	Principles of food freezing:
CONTROL OF THE STATE OF THE STA	 Definition, quick freezing
	 Methods of quick freezing
	 Influence of freezing on microorganisms
	 Influence of freezing on nutritive value of foods
	 Influence of freezing on parasites
Session 17 (Week 17)	Principles of food freezing:
	Definition, quick freezing
	 Methods of quick freezing
	 Influence of freezing on microorganisms
	 Influence of freezing on nutritive value of foods
	 Influence of freezing on parasites
Session 18 (Week 18)	■ Principles of food freezing:
	Definition, quick freezing
	Methods of quick freezing
	 Influence of freezing on microorganisms
	 Influence of freezing on nutritive value of foods
	 Influence of freezing on parasites
Session 19 (Week 19)	Thermal processing:
N. S.	* Factors effecting thermal processing
	Kinds of heat treatments
	Principles of canning
	Heat resistance of enzymes in food
	- Influence of canning on the quality of food
Session 20 (Week 20)	Thermal processing:
	• Factors effecting thermal processing
	Kinds of heat treatments
	Principles of canning
	Heat resistance of enzymes in food
	- Influence of canning on the quality of food
Session 21 (Week 21)	Thermal processing:
CANO AND RELIGIOUS PROPERTY	Factors effecting thermal processing
	Kinds of heat treatments
	Principles of canning
	Heat resistance of enzymes in food
	Influence of canning on the quality of food
Session 22 (Week 22)	New methods of food preservation:
The state of the s	Ionizing radiation
Session 23 (Week 23)	New methods of food preservation:
	Ultra - high temperature sterilization
Session 24 (Week 24)	New methods of food preservation:
	Ohmic heating
	High pressure treatment
Session 25 (Week 25)	New methods of food preservation:
2000	High pressure treatment
Session 26 (Week 26)	Curing of meats
Session 27 (Week 27)	TOTAL CONTROL OF THE PARTY OF T
Seguni EC (AMBRE 51)	Pickling of fruit and vegetables

Session 28 (Week 28)	Smoking of meat	
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note. The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.	
Attendance Expectations		
Generic Skills		
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.	

Food Analysis

1	Course name		Food Analysis
2	Course Code		phN4b38
3	Course type: /general/specialty/optional		Specialty
4	Accredited units		3
5	Educational hours		4
6	Pre-requisite requirements		
7	Program offered the course Instruction Language Date of course approval		
8			English
9			2021 -2022
Brie	f Description:	- To	provides opportunities for candidates to be able to: learn about choice good samples to analysis, identify the different method of analysis. think about suitable instrument to analysis food.
2000	tbooks required for this	Book Title Additional R	

	Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this cours		
Course Durables	at the discretion of your instructor. 54 hours		
Course Duration	21.000		
Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities		
Course Objections	active participation, Laboratory experimentsetc.		
Course Objectives:	The course aims at enabling the students to: -To provide students with a basic grounding in the principles and		
	instrumentation of food analysis.		
	-A warring the student about the choice sampling and sample		
	preparation.		
	-Give the students idea about factors affecting the choice of analytical		
	methods.		
Course Assessments	Assignment 1: 10.%		
	Assignment 2: 10.% Final Exam: 60 % Practical 15%		
	A 60 % is required for a pass in this course.		
	Homework & Assignments Students will be required to read chapters in		
	their textbook, handouts, and any other material necessary for the		
	course. Instructors are encouraged to use and design any assignment		
Time Frame	that may be beneficial to the student-learning outcome.		
	Content Breakdown		
Session 1 (Week 1)	Introduction		
	2- Sampling and sample preparation		
Session 2 (Week 2)	- (a) Guidance notes during sampling		
Session 2 (week 2)	(b) Sampling Techniques		
Session 3 (Week 3)	Introduction		
***************************************	(c) Pretreatment of food samples		
Session 4 (Week 4)	(d) Preparation of laboratory samples		
	The state of the s		
Session 5 (Week 5)	Type of food analysis - Sensory analysis		
	- Chemical analysis		
	- Physical analysis		
	- Microbiological analysis		
Session 6 (Week 6)	- (2) Chemical analysis		
PRESIDENT PROPERTY.	Determination of Moisture and Total Solids		
	(dry / distillation / physical /chemical Spectroscopic		
	Methods / Gas Chromatographic method		
Session 7 (Week 7)	- (2) Chemical analysis		
	Determination of Moisture and Total Solids		
	(dry / distillation / physical /chemical Spectroscopic		
Carolina & Day	Methods / Gas Chromatographic method		
Session 8 (Week 8)	(2) Chemical analysis Determination of Moisture and Total Solids		
	dry / distillation / physical /chemical Spectroscopic		
	Methods / Gas Chromatographic method		
Session 9 (Week 9)	Determination of Protein Concentration		
	1- "TKN" (Total Kjeldahi Nitrogen)		
Session 10 (Week 10)	Determination of Protein Concentration		
	- 2- Dumas method		
Session-11 (Week 11)	- 3-Turbimetric method		
THE PARTY OF THE P	- 4- Other Instrumental Techniques		

Session 12 (Week 12)	Separation and Characterization Separation and Characterization			
Session 13 (Week 13)	Determination of Total Lipid Concentration introduction (i) Solvent extraction.			
Session 14 (Week 14)	- (ii) Non-solvent extraction. (iii) Instrumental methods.			
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam			
Session 16 (Week 16)	- Measurement of Lipid Oxidation in Foods			
Session 17 (Week 17)	Measurement of Lipid Oxidation in Foods			
Session 18 (Week 18)	Determination of carbohydrate in food Introdation Chemical methods			
Session 19 (Week 19)	- Chromatographic and Electrophoretic methods			
Session 20 (Week 20)	- Enzymatic Methods - Physical Methods			
Session 21 (Week 21)	Analysis of Polysaccharides and Fiber			
Session 22 (Week 22)	Analysis of Ash and Minerals Determine the ash dry ashing wet ashing low temperature plasma dry ashing.			
Session 23 (Week 23)	Analysis of Ash and Minerals Determine the minerals			
Session 24 (Week 24)	Chromatography Ion exchange chromatography Column chromatography			
Session 25 (Week 25)	Chromatography Thin layer chromatography Gas chromatography			
Session 26 (Week 26)	Colorimetry and spectrophotometry U.V. spectrophotometry I.R. spectrophotometry Spectrofluorimetry Atomicemission spectroscopy Atomic Absorption and flam emission spectroscopy.			
Session 27 (Week 27)	High performance liquid chromatography (HPLC) Atomicemission spectroscopy Atomic absorption and flame emission spectroscopy H.P.L.C			
Session 28 (Week 28)	Review of all syllabus			
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam			
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.			
	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of			

	lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

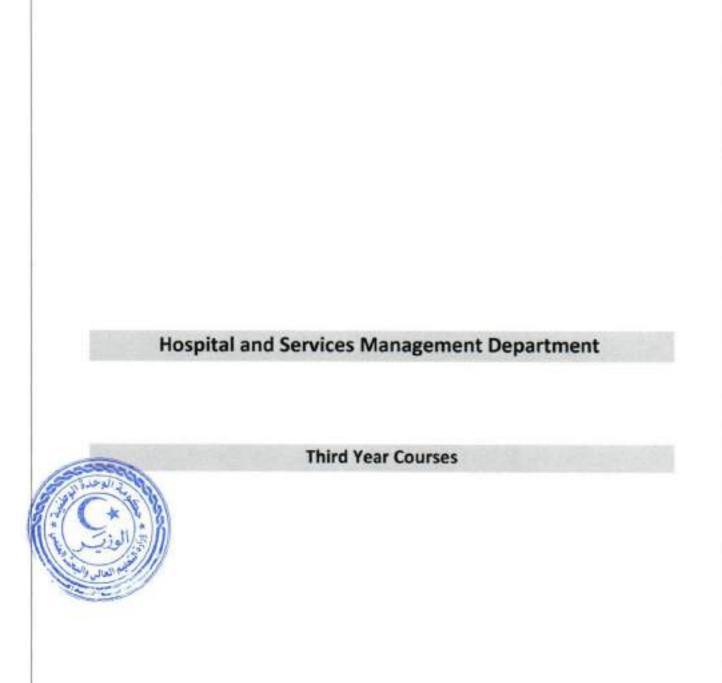
Food Hygiene

1	Course name		Food Hygiene	
2	Course Code		PhN4a39	
3	Course type: /gene	ral/specialty/optional	Specialty	
4	Accredited units		(2 hours lecture, 1 hours lab)	
5	Educational hours	1 2 3		
6	Pre-requisite requirements		Epidemiology, General microbiology, Parasitology, food microbiology	
7	Program offered th	e course	Health inspection, Nutrition	
8	Instruction Language		English	
9	Date of course app	roval	2022-04-03	
	ef Description:	food poisoning, the pri bacteria, personal hyg	concept of food hygiene and food safety, outbreak or inciples of identification for main food poisoning siene, the Hazard analysis critical control point system facture, cleaning and disinfection; as well as water ty legislation.	
Textbooks required for this Course:		Food Microbiology 4th ed. William C. Frazier, Dennis C. westhoff. Hobbs, Betty C., and Gilbert, Richards J., Food Poisoning and Food Hygiene.		
Course Duration		70 hours An additional 6 to 8 hours of homework per day is expected during this course.		
Delivery		Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.		
Course Objectives:		Upon completion of the Knowledge of food so	is course, students will have a basic: afety and food hygiene requirements e importance of personal hygiene in the workplace	

	Understanding of microbiological, chemical, physical and allergen contamination.		
	Understanding the proper way to prevent food contamination. Understanding how to design a safe operation. Understanding the HACCP.		
	 Interpretative skills to understand cleaning and how to clean effectively. 		
	 Understanding government agencies that regulate food operations. 		
Course Assessments	Assignment 1: 15%		
	Assignment 2: 15% Final Exam: 60% Daily Assessments: 10%		
	A 60% is required for a pass in this course.		
	Homework & Assignments Students will be required to read chapters in		
	their textbook, handouts, and any other material necessary for the course		
	Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be		
	beneficial to the student-learning outcome.		
Time Frame	Content Breakdown		
Session 1 (Week 1)	Introduction to food safety and food hygiene.		
Session 2 (Week 2)	Food hazards and controls.		
Session 3 (Week 3,4)	Infective agents in food.		
Session 4 (Week 5)	Laboratory work.		
Session5 (Week 6)	Student Presentation.		
Session 6 (Week 7,8)	Factors contributing to outbreak of food poisoning.		
Session 7 (Week 9)	Indicator organisms for food sanitation.		
Session 8 (Week 10)	The principles of identification for main food poisoning bacteria.		
Session 9 (Week 11)	Personal hygiene.		
Session 10 (Week 12)	Laboratory work.		
Session 11 (Week 13)	Student Presentation.		
Session 12 (Week 14)	Review.		
Session 13 (Week 15)	Midterm Exam.		
Session 14(Week16)	Design of equipment and premises.		
Session 15 (Week 17)	Indicator and microbiological criteria.		
Session 16 (Week 18)	Laboratory work.		
Session 17 (Week 19)	Student Presentation.		
Session 18 (Week 20)	Cleaning and disinfection.		
Session 19 (Week21)	Pest Management.		
Session 20 (Week 22)	Management and HACCP.		
Session 21 (Week 23)	Sampling plans.		
Session 22(Week 24)	Epidemiology.		
Session 23(Week 25)	Water hygiene,		
Session 24 (Week 26) Food safety legislation.			
	Session 25 (Week 27) Training and education.		



Session 26 (Week 28)	Laboratory work.		
Session 27 (Week 29)	Student Presentation.		
Session 28 (Week 30)	Final Exam		
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.		
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.		
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.		



Health legislations

1 Course name		Health legislations
		THE STATE OF THE S
2 Course Code		PHA3d23
3 Course type: /general/special	ty/optional	Specialty
4 Accredited units		2
5 Educational hour	rs	2hrs/week
6 Pre-requisite req	ulrements	
7 Program offered	the course	Public health/ department of nutrition
8 Instruction Langu	uage	English
9 Date of course a	pproval	2005
Brief Description:	of legislations and le	vide students with a fundamental understanding of the role ocal ,international STANDARDS in health and environmental
Textbooks required for this Course:	Additional Resource Additional textbook the discretion of yo	es: is, handouts, and web links may be used in this course at
Course Duration	2 hours /week An additional ## to ## hours of homework per day is expected during this course.	
Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, activ participation, Laboratory experimentsetc.	
Course Objectives:		
Course Assessments Assignment : 20% Final Exam: 70% I A50.% is required Homework & Assi textbook, handou Instructors are en		aily Assessments: 10% or a pass in this course. Inments Students will be required to read chapters in their and any other material necessary for the course. Ouraged to use and design any assignment that may be ident-learning outcome.
		The state of the s

Session 1 (Week 1)	Topics to be covered in the session (week) • Introduction to low and legislation		
Session 2 (Week 2)	Topics to be covered in the session (week)		
session 2 (week 2)	Regulation related to environment		
Session 3 (Week 3)	Topics to be covered in the session (week)		
30331011 3 (Week 3)	Regulation related to environment		
Session 4 (Week 4)	Topics to be covered in the session (week)		
session 4 (week 4)	. Regulation related to environment		
Session 5 (Week 5)	Topics to be covered in the session (week) .		
	- Air protection		
Session 6 (Week 6)	Topics to be covered in the session (week)		
	- Air protection		
Session 7 (Week 7)	Topics to be covered in the session (week)		
	- Air protection		
Session 8 (Week 8)	- Sea protection		
Session 9 (Week 9)	Topics to be covered in the session (week)		
	- Sea protection		
Session 10 (Week 10)			
Session 11 (Week 11)	- Sea protection		
Session 12 (Week 12)	- Water protection		
Session 13 (Week 14)	- Water protection		
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam		
Session 16 (Week 16)	- Food protection		
Session 17 (Week 17)	- Food protection		
Session 18 (Week 18)	- Improvement of environment		
Session 19 (Week 19)	- Improvement of environment		
Session 20 (Week 20)	- Zoonotic diseases protection		
Session 21 (Week 21)	- Zoonotic diseases protection		
Session 22 (Week 22)	- Soil protection		
Session 23 (Week 23)	- Soil protection		
Session 25 (Week 25)	- Plants protection		
Session 26 (Week 26)	- Under ground water protection		
Session 27 (Week 27)	- Under ground water protection		
Session 28 (Week 28)	- Ionizing radiation protection		
Session 29 (Week 29)	Final Exam		
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.		
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of		

	including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Computer1

1	Course name		Computer1
2	Course Code	THE THE PARTY	PHA3a24
3	Course type: /general/spe	ecialty/optional	General
4	Accredited u	nits	2
5	Educational	hours	2t +2p
6	Pre-requisite	requirements	18
7	Program offe	ered the course	General dept
8	Instruction L	anguage	English
9	Date of cour	se approval	2006
Brief C	escription:	This course will provide str principles of computer.	udents with a fundamental understanding of the
	ooks required s Course:	Course notes prepared by Additional textbooks, hand discretion of your instruct	douts, and web links may be used in this course at the
Course	Duration	2 hours	rs of homework per day is expected during this
Delive	ry	Lecture-based, Group inte participation, Laboratory e	raction and discussion, self-directed activities, active experimentsetc.
Course	Objectives:	Upon completion of this co the ability to: • Understand basic of com • Identify input and outpu	

	Recognize different between generation of computer.
Course Assessments	Assignment : 20%
	Final Exam:70% Daily Assessments: 10%
	A% is required for a pass in this course.
	Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their
	textbook, handouts, and any other material necessary for the course.
	Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be
	beneficial to the student-learning outcome.
Time Frame	Content Breakdown
Session 1 (Week 1)	Topics to be covered in the session (week)
	- • Data processing
Session 2 (Week 2)	Topics to be covered in the session (wee
	Data processing
	Assignment 2 handed out
Session 3 (Week 3)	Topics to be covered in the session (week)
	- Data processing
Session 4 (Week 4)	Topics to be covered in the session (week)
	- • Data processing
Session 5 (Week 5)	Topics to be covered in the session (week)
	System objective
Session 6 (Week 6)	Topics to be covered in the session (week)
	- System objective
Session 7 (Week 7)	Topics to be covered in the session (week)
	- System objective
Session 8 (Week 8)	- System objective
Session 9 (Week 9)	Topics to be covered in the session (week)
	Analysis and Design system
Session 10 (Week 10)	
Section 11 (West 11)	Asshula and Barba
Session 11 (Week 11)	Analysis and Design
Facility 12 (this at 42)	system
Session 12 (Week 12)	- Analysis and Design system
Session 13 (Week 14)	- Analysis and Design system
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam
Session 16 (Week 16) Session 17 (Week 17)	- Informative committees
Session 17 (Week 17)	- Informative committees
	Informative committees Participation in analysis and decise
Session 19 (Week 19)	- Participation in analysis and design
Session 20 (Week 20)	Participation in analysis and design

Session 21 (Week 21)	- Participation in analysis and design	
Session 22 (Week 22)	- Step put of system	
Session 23 (Week 23)	- Step put of system	
Session 25 (Week 25)	- Data sources	
Session 26 (Week 26)	- Data sources	
Session 27 (Week 27)	- Data modeling and analysis	
Session 28 (Week 28)	- Data modeling and analysis	
Session 29 (Week 29)	Final Exam	
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.	
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates has this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.	
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of public Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevant changing educational employment and marketing needs. The instructor endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Time may also be revised.	

Research Methodology

1	اسم المقرر الدراسي	Research Methodology
2	رمز المقرر	(phA3c25)
3	نوع المقرر الدراسي: عام/تخصص/اختياري	تخصصي
4	الوحدات المعتمدة	2
5	ساعات التعليم	2
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	****
7	البرنامج المقدم للدورة	
8	لغة التدريس	عربي & English
9	تاريخ الموافقة على المقرر	18

وصف موجز للمقرر	سوف يتعلم الطلاب كيفية إجراء البحوث باستخدام مجموعة متنوعة من المصادر
	(الاوليه والثانوية)سيتم تزويد الطلاب بالمعلومات التي تمكنهم من تطبيق خطة البحث
	(تطوير بيان الرسالة والغاية والأهداف، واختيار الوسائل المناسبة، ، الخ .) وسوف
	يتعلم الطلاب كيفية جمع المعلومات والبياتات بالطريقة الكمية والنوعية خطوات جمع
	العينات والتحليل
لكثب المقررة	- البحث العلمي (أسسه, مناهجه وأساليبه, أجزاته) د. يحي مصطفى عليات- جامعة
	البلقاء التطبيقية , الأردن
	- البحث العلمي – أساسياته النظرية وممارسته العملية – دار الفكر –دمشق , سوريا
	- محاضرات معدة من أستاذ المادة
لمدة الزمنية للمقرر طريقة التدريس	عدد الساعات المطلوب لتدريس المقرر 54 ساعة
طريقة الثدريس	المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة التشطة،
9.00	التجارب المخترية الخ
هداف المقرر	عند الانتهاء من دراسة المقرر، سيكون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على:
***************************************	• التعرف على اتواع المناهج البحثية.
	• التعرف خصائص الباحث وانواع البحوث.
	• التعرف مكونات المفترح البحثي
	 التعرف على طرق اختيار موضوع البحث وتحديد مشكلته تحديد اهداف البحث
	extecs.
	• التعرف طرق تحديد حجم العينة
	 التعرف على طريقة كتابة الاقتباس من مصادره المختلفة
20.22	• التعرف على مكونات البحث وقصولة المختلفة
طريقة التقييم	الامتحان النصقي
	الامتحان النهائي
	الواجبات المنزلَّية ، النشاطات الصفيةالخ
	درجة النجاح:60%.
لتوزيع الزمني لأسيوع الأول	محتوى المقرر الدراسي
لأسيوع الأول	- مقدمة عن البحث العلمي
	- اهداف البحث العلمي
	 اهمية البحث العلمي بالنسبة (الطالب الجامعي ، الباحث الأكاديمي.
	للمجتمع
لأسبوع الثاني	- صفات الباحث
4 0	- خصائص البحث العلمي
	- مستوبات الأبحاث في المرحلة الجامعية وما يعدها.
	The second secon
لأسبوع الثالث	- الواع مناهج البحث العلمي
- J. J.	- المنهج الوصفي
	- خطوات المنهج الوصائي
	- خصائص المنهج الوصفي
	- شروط استخدامه
7.6 - 10	
لأسبوع الرابع	- المنهج التاريخي
	- مصادرة
	- خطواته
	- اهمیته
لأسبوع الخامس	- المنهج التجربي
O. C.	
0	- laties
	- اهدافه - انواع التجارب - الشروط اللازمة لانجاع هذا البحث

لأسيوع السادس	- الواع البحوث
لأسبوع السابع	- اسس كتابة مفترح البحوث
	» موضوع البحث
	« شروط اختیاره
	- اهمية تحديد الحث
	 شروط البحث الجيد
	- مميزات اختيار عنوان اثبحث
رأسيوع الثامن والتاسع	- مناقشة مع الطنبة لتحديد كل طالب اسم يحث
لأسبوع العاشر	مشكلة البحث
	- مصادر المشكلة
	- معايير اختيار مشكلة البحث
رأسبوع الحادي عشر	 طرق صياغة مشكلة البحث
رُسبوع التاني عشر -والثالث عشر	- معايير تقويم المشكلة
أسبوع الرابع عشر	- مناقشة مع الطلبة لطريقة كتابة مشكلة بحث لمقترحاتهم البحثية
لاسبوع الخامس عشر	الامتحان النصفي
أسبوع السادس عشر	- الهدف من المشروع
, , , ,	- طرق صياغة الهدف من المشروع
لاسبوع السابع عشر – والثامن ش	- منافشة مع الطلبة لطريقة كتابة الهدف لمقترحاتهم البحثية
شر لاسبوع التاسع عشر	- اعداد خطة البحث ومكوناتها
, , ,	- اسباب تقديم المقترح
	- الادوار المرتبطة بالمقتر (الطالب , لجنة التقييم ,المشرف)
لاسبوع العشرين	- محتوبات خطة البحث
6 0.	- صفحة العنوان
	- المقدمة
	- مشكلة البحث
لاسبوع الواحد وعشرين	- اهداف البحث
S-3-3-5-5-	- اهمية البحث
	- منهجية البحث وادواته
	- حدود البحث
	- الدراسات السابقة
لسبوع الثاني وعشرين والثالث عشرين	مناقشة مع الطلبة لمقترحاتهم البحثية
لسبوع الرابع وعشرين	هكلية ومكونات كنابة البحث
رسني رويع وسيرون	- واجهة البحث (الفلاف)
	- الأوراق التمهيدية
	- الملخص
لسبوع الخامس وعشرين	فصول البحث ومكوناته واهمية كتابة كل فصل
The state of the s	المعلومات الواجب كتابتها عند الاقتباس
لاسبوع السادس وعشرين	اداوات البحث
لسبوع السابع وعشرين والثامن عشرين	
أسبوع التاسع وعشرين وثلاثين	الامتحان النهائي
حضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب لأسباب طبية وبجب دعمه بتقرير طبي.
هارات عامة	يلتزم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة المعرفة

	متعلمين مدى الحياة. تضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير .
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية
	واحتياجات سوق العمل، وسيسعي استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب، ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.

Field Visit

1	اسم المقرر الدراسي	Field Visit
2	رمؤ المقور	PhA3f33
3	نوع المقرر الدراسي: عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	الوحدات المعتمدة	ألنان
5	ساعات التعليم	أربعة ساعات في الأسموع
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	لا يوجد
7	البرنامج المقدم للدورة	بكالوريوس إدارة صحية ومستشفيات
8	لغة التدريس	اللغة العربية
9	تاريخ الموافقة على المقرر	2006 ميلادي
لمقرر	" التخصص. عنوان الكتاب المقرر و ISBN: المحاب	ملي لطلبة قسم الإدارة الصحية والمستشفيات بالكلية ويحتوي هذا لية القسم خلال مراحل دراستهم المتتابعة والمكون العملي لمواد . قاعد الماتات عالمواشات الضمائية في خلال التشريعات اللسف
کتب	، المقررة موارد إضافية: لاتحة (418) لسنة 1377 ور يشأن ا	ب حل تطويبات و على مساود الله المرافق من المساعدة بالمرافق المرافق ال
Sia	المقررة موارد إضافية: لاتحة (418) لسنة 1377 ودر يشأن الصحية. الزمتية عدد الساعات المظلم، التدريس المة	مكتبة الجامعية ،غربان، 2005 م. متخدام العاملين من ذوي المهن الطبية والطبية المساعدة بالمرافق
مدة لمقرر	المقررة موارد إضافية: لاتحة (418) لسنة 1377 و.ر يشأن الصحية. الصحية. عدد الساعات المطلوب لتدريس المقاد التدريس المقاد التدريس المادة التدريس الزيارات الميدانية ، المحاضرات، حلقا	مكتبة الجامعية ،غربان، 2005 م. متخدام العاملين من ذوي المهن الطبية والطبية المساعدة بالمرافق ر:112 ساعة، ت النقاش الجماعي.
مدة لمقرر طرب	المقررة المقررة (ضافية: التحدية الصحية. الصحية الصحية التحديق الناوارات الميدانية ، المحاضرات، حلقا عند الانتهاء من دراسة المقرر، سيكود التعلم الذاق والاعتماد على الذات. المقرر شكل فردي أو ضافة المقرر أرضية خصية لدو المقرر المهارات المهارات المهارات المهارات المهارات المقرر المهارات ا	مكتبة الجامعية ،غربان، 2005 م. متخدام العاملين من ذوي المهن الطبية والطبية المساعدة بالمرافق ت النقاش الجماعي. الطالب قد أثبت بشكل موتوق القدرة على: ن فريق عمل والمقدرة على إدارة الوقت. تطبيقية والعملية ذات العلاقة المباشرة وغير المباشرة بالأعمال الإدارية

	درجة النجاح: 50 درجة
توزيع الزمني	محثوى المقرر الدراسي
السبوع الأول	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (المحاسبة عن المرتبات في الوحدات الإدارية العامة) • الاستحفاقات الواجية للموظفين العاملين في الوحدات الإدارية العامة.
الثاني	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تابع المحاسبة عن المرتبات في الوحدات الإدارية العامة) • أمثلة توضيحية على المرتب الأساسي والعلاوات السنوية وعلاوة العمل الاضاق.
إسبوع الثالث	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تابع المحاسبة عن المرتبات في الوحدات الإدارية العامة) • الاستقطاعات الواجبة استتزالها من مرتبات الموظفين العاملين في الوحدات الإدارية العامة.
أسبوع الرابع	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تابع المحاسبة عن المرتبات في الوحدات الإدارية العامة) • أمثلة توضيحية على كيفية احتساب صافي المرتب المستحق للموظف،
إسبوع الخامس	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تابع المحاسبة عن المرتبات في الوحدات الإدارية العامة) • تسجيل ومعالجة بيانات المرتبات في السجلات والدفاتر المحاسبية.
أسبوع السادس	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (الزيارات الميدانية لمستشفى الجميل العام) • لبذة عامة عن مستشفى الجميل العام
إسبوع السابع	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (الزيارات الميدانية لمستشقى الجميل العام) • الهيكل التنظيمي لمستشفى الجميل والأنشطة الرئيسية فيها وطبيعة وأهداف كل تشاط منها.
اسبوع الثامن	 الهواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (الزيازات الميدانية لمستشفى الجميل العام) عابع الهيكل التنظيمي لمستشفى الجميل والأنشطة الرئيسية فيها وطبيعة وأهداف كل تشاط منها.
اسبوع التاسع	المواضيع التي سيتم تغطينها في الأسبوع (الزيارات الميدانية لمستشفى الجميل العام) • تابع الهيكل التنظيمي لمستشفى الجميل والأنشطة الرئيسية فيها وطبيعة وأهداف كل تشاط منها.
أسبوع العاشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (الزيارات الميدانية لمستشفى الجميل العام) • التعرف على كيفية إعداد جداول العمل وتوزيع المناوبات في الأقسام في حالة توفر العدد الكافي من العناصر الطبية والطبية المساعدة وفي حالة النقص.
أسبوع الحادي شر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (الزيارات الميدانية لمستشفى الجميل العام) • تابع التعرف على كيفية إعداد جداول العمل وتوزيع المناوبات في الأقسام في حالة توفر العدد الكافي من العناصر الطبية والطبية المساغدة وفي حالة النقص،
إسبوع الثاني شر	المواضيع التي سيتم تغطينها في الأسبوع (الزيارات الميدانية لمستشفى الجميل العام) • ثايع التعرف على كيفية إعداد جداول العمل وتوزيع المناويات في الأقسام في حالة توفر العدد الكافي من العناصر الطبية والطبية المساعدة وفي حالة النقص.
أسبوع الثالث شر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (الزيارات الميدانية لمستشفى الجميل العام) • التعرف على آلية التوثيق الطبي في المستشفى ، وآلية ترميز ملفات المرضى واستدعاء الملفات.
لسبوع الرابع ش	الامتحان النصقي
أسبوع الخامس	المواضيع التي سيتم تفطيتها في الأسيوع (الزيارات الميدانية لمستشفى الجميل العام) • التعرف على مدى التزام الممرضات بعملية التوتيق التمريضي.
سيوع السادس شر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (الزيارات الميدانية لمستشفى الجميل العام) • النعرف على الإجراءات الإدارية الخاصة بتغذية المرضى بالمستشفى.
شر لسبوع السابع شر	المواضيع التي سيتم تعطيتها في الأسبوع (الزيارات الميدانية لمستشفى الجميل العام) • التعرف على الإعمال الرئيسية لإدارة خدمات التمريض.
شر لسيوع الثامن شر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (الزبارات الميدانية لمستشفى الجميل العام) • التعرف على كيفية اعداد التقارير التفتيش والمتابعة اليومية والاسبوعية والشهرية والربع السنويةالخ.
شر لسبوع التاسع شر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسيوع (الزيارات الميدانية لمستشفى الجميل العام) • التعرف على النماذج المستخدمة بالمستشفى (المختبرات ، الاشعة ، اعداد الطلبيات).
سبوع العشرون	المواضيع التي سينم تعطينها في الأسيوع (الزيارات الميدانية لمستشفى الجميل العام) • التعرف على كيفية سير العمل في كل نشاط بشكل عام والدورة المستندية للأعمال التي تلعم على السلط منها بشكل خاص.

الأسبوع الحادي والعشرون	المواضيع التي سيتم تغطينها في الأسيوع (الزيارات الميدانية لمستشفى الجميل العام) • دراسة النظام المحاسبي المطبق في المستشفى عن حيث (1. طبيعة المستندات المستخدمة في العمليات المالية).
الأسبوع الثاني والعشرون	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (الزيارات الميدانية لمستشفى الجميل العام) • دراسة النظام المحاسبي المطبق في المستشفى من حيث (1. طبيعة المستندات المستخدمة في العمليات المائية).
الأسبوع الثالث والعشرون	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (الزيارات الميدانية لمستشفى الجميل العام) • دراسة النظام المحاسبي المطبق في المستشفى من حيث (2. طبيعة الدفاتر المحاسبية المستخدمة الإثبات وتبويب وتلخيص العمليات المالية).
الأسبوع الرابع والعشرون	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (الزيارات الميدانية لمستشفى الجميل العام) ■ دراسة النظام المحاسبي المطبق في المستشفى من حيث (3، الدورة المستندية المتعلقة بالعمليات المالية والقيود المحاسبية الخاصة بكل عملية منها ، والكشوف والتقارير والقوائم المالية التي يتم تداولها في المستشفى).
الأسبوع الخامس والعشرون	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تقارير التدريب الميداني) • تقديم الطلبة لتقارير التدريب الميداني التي تتضمن بيان بمدى استفادة الطلبة من التدريب العملي وبيان لية افتراحات تتعلق بتنمية كفاءة التدريب الميداني.
الأسبوع السادس والعشرون	المواضيع التي سيتم تغطينها في الأسبوع (تقارير التدريب الميداني) • متابعة تقديم الطلبة لتقارير التدريب الميداني التي تتضمن بيان بمدى استفادة الطلبة من التدريب العملي وبيان أية اقتراحات تتعلق بتنمية كفاءة التدريب الميداني.
الأسبوع السابع والعشرون والثامن والعشرون	الإمتحان النهائي
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالنغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.
مهارات عامة	يلتزم المقرر بطبمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في جميع جوانب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة. لضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمع مهارات عامة مثل الكمبيونر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير.
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب، ويمكن أيضا تنفيح الجدول الزمني.

Communicable and Non Communicable Diseases

1	Course name	2120	Communicable and Non Communicable Diseases	
2	Course Code		PhA-3b30	
3	Course type: /general/specialty/opt	ional	specialty	
4	Accredited units		3	
5	Educational hours	37 10	4	
6	Pre-requisite requirem	ents		
7	Program offered the co	ourse		
8	Instruction Language	0.30	English	
9	Date of course approva	1	2018	
Brie	f Description:	know the defin	intended for medical laboratory science students, to nition, types and classification of communicable and non- e diseases. And the causes of diseases.	
Cou		ISBN: 978-1-76 Additional Res Additional tex course at the	Communicable and non-Communicable Diseases, 8374-866-2.	
1044	rse Duration very	54 hours	, Group interaction and discussion, self-directed activities	
-		And the second second second second	ation, Laboratory experimentsetc.	
Cou	rse Objectives:	to: 1. Understand 2. Understand 3. Understand	this course, medical laboratory students should be able the Communicable and non-Communicable diseases types and classification of different diseases. the prevention and Control of the Diseases. tests of different parasites, Viruses in the lab.	
Cou	Assignment 1: 15.% Assignment 2: 15.% Final Exam: 60 % Daily Assessments: 10% A 60 % is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.			
Tim	e Frame		Content Breakdown	
Session 1 (Week 1) Termino			ogy of infectious disease	
317	100	Classification	of Communicable diseases	

and control of measures of : Acquired immunodeficiency syndrome (HIV-AIDS).	Session 2 (Week 2)	Air Borne infections
B) Streptococcal infection C) Chicken box Air Borne infections Epidemiology, prevention and control measures of: A) Small Box eradication B) Measles and German Measles C) Diphtheria Air Borne infections Epidemiology, prevention and control measures of: A) Pertussis B) Mumps C) Influenza A) Tuberculosis Session 5 (Week 5) Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and control measures of a) acute diarrheal disease b) Cholera Session 6 (Week 6) Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and control measures of a) acute diarrheal disease b) Cholera Session 7 (Week 7) Water and food borne infections: Typhoid and paratyphoid fever. Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and control measures of a) food poisoning. Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures: Session 8 (Week 8) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures: Plaque, Anthrax, and Toxoplasma. Session 10 (Week 10) Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Preventian and control of measures of: Acquired immunodeficiency syndrome (HIV-AIDS). Session 11 (Week 11) Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Preventian dontrol of measures of: Hepatitis B and Hepatitis C.) Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Hepatitis B and Hepatitis C.) Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures, Walaria, Schiestosomiasis. Vector borne Diseases, Walaria, Schiestosomiasis. Sexion 13 (Week 13) Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Midterm Exam Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu		Epidemiology, prevention and control measures of:
C) Chicken box Air Borne infections Epidemiology, prevention and control measures of: A) Small Box eradication B) Measles and German Measles C) Diphtheria Air Borne infections Epidemiology, prevention and control measures of: A) Pertussis B) Mumps C) Influenza A) Tuberculosis Session 5 (Week 5) Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and control measures of a) acute diarrheal disease b) Cholera Session 6 (Week 6) Water and food borne infections: Typhoid and paratyphoid fever. Session 7 (Week 7) Water and food borne infections: Typhoid and paratyphoid fever. Session 8 (Week 8) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures of: a) food poisoning. Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures yellow fever. Session 9 (Week 9) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures: Plaque, Anthrax, and Toxoplasma. Session 10 (Week 10) Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Preventi and control of measures of: Acquired immunodeficiency syndrome (HIV-AIDS). Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Preventi and control of measures of: Acquired immunodeficiency syndrome (HIV-AIDS). Sexion 11 (Week 11) Sexion 12 (Week 12) Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis. Session 13 (Week 13) Vector borne Diseases, Worm infection (Hook worm, Scariasis, Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Midterm Exam Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu		A) Acute respiratory infection
Air Borne infections Epidemiology, prevention and control measures of: A Small Box eradication B Measles and German Measles C Diphtheria Air Borne infections Epidemiology, prevention and control measures of: A Pertussis B Mumps C Influenza A Tuberculosis Session 5 (Week 5) Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and control measures of a acute diarrheal disease b Cholera Session 6 (Week 6) Water and food borne infections: Typhoid and paratyphoid fever. Session 7 (Week 7) Water and food borne infections: Typhoid and paratyphoid fever. Session 8 (Week 8) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures yellow fever. Session 9 (Week 9) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures yellow fever. Session 9 (Week 9) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures. Plaque, Anthrax, and Toxoplasma. Session 10 (Week 10) Sexually transmitted diseases, Classification, Epidemiology, Preventian and control of measures of: Acquired immunodeficiency syndrome (HIV-AIDS). Session 11 (Week 11) Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Hepatitis B and Hepatitis C.) Session 12 (Week 12) Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis. Session 13 (Week 13) Vector borne Diseases, Worm infection (Hook worm, Scariasis, Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Midterm Exam Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu		B) Streptococcal infection
Epidemiology, prevention and control measures of: A Small Box eradication B Measles and German Measles C Diphtheria Air Borne infections Epidemiology, prevention and control measures of: A Pertussis B Mumps C Influenza A Tuberculosis Session 5 (Week 5) Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and control measures of a acute diarrheal disease b Cholera Session 6 (Week 6) Water and food borne infections: Typhoid and paratyphoid fever. Session 7 (Week 7) Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and commeasures of: a food poisoning. Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures of: a food poisoning. Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures of: a food poisoning. Session 8 (Week 8) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures: plaque, Anthrax, and Toxoplasma. Session 10 (Week 10) Sexually transmitted diseases, Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Acquired immunodeficiency syndrome (HIV-AIDS). Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Hepatitis B and Hepatitis C.) Sexually transmitted diseases, Malaria, Schiestosomiasis. Sexually transmitted diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Control of measures of: Hepatitis B and Hepatitis C.) Sexually transmitted diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Sexually transmitted diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Sexually transmited diseases of: Hepatitis B and Hepatitis C.) Sexually transmited diseases of: Hepatitis B and Hepatitis C.) Sexually transmited diseases of: Hepatitis B and Hepatitis C.) Sexually transmited diseases of: Hepatitis B and Hepatitis C.) Sexually transm		C) Chicken box
A Small Box eradication B Measles and German Measles C Diphtheria Air Borne infections Epidemiology, prevention and control measures of: A Pertussis B Mumps C Influenza A Tuberculosis Session 5 (Week 5) Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and control measures of a acute diarrheal disease b Cholera Session 6 (Week 6) Water and food borne infections: Typhoid and paratyphoid fever. Water and food borne infections: Typhoid and paratyphoid fever. Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and cormeasures of: a food poisoning. Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures yellow fever. Session 8 (Week 8) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures: Plaque, Anthrax, and Toxoplasma. Session 10 (Week 10) Sexually transmitted diseases (Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Acquired immunodeficiency syndrome (HIV-AIDS). Session 11 (Week 11) Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Hepatitis B and Hepatitis C.) Session 12 (Week 12) Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis. Session 13 (Week 13) Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis. Session 15 (Week 14) Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Session 16 (Week 16) Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of lsc diseases. Session 17 (Week 17) Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu	Session 3 (Week 3)	Air Borne infections
B) Measles and German Measles C) Diphtheria Air Borne infections Epidemiology, prevention and control measures of: A) Pertussis B) Mumps C) Influenza A) Tuberculosis Session 5 (Week 5) Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and control measures of a) acute diarrheal disease b) Cholera Session 6 (Week 6) Water and food borne infections: Typhoid and paratyphoid fever. Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and control measures of: a) food poisoning. Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures yellow fever. Session 8 (Week 8) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures: yellow fever. Session 9 (Week 9) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures: plaque, Anthrax, and Toxoplasma. Session 10 (Week 10) Sexually transmitted diseases, Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Acquired immunodeficiency syndrome (HIV-AIDS). Session 11 (Week 11) Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Hepatitis B and Hepatitis C.) Session 12 (Week 12) Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis. Session 14 (Week 13) Vector borne Diseases, Worm infection (Hook worm, Scariasis, Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Session 15 (Week 15) Midterm Exam Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of lsc diseases. Session 18 (Week 17) Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu		Epidemiology, prevention and control measures of:
C) Diphtheria Air Borne infections Epidemiology, prevention and control measures of: A) Pertussis B) Mumps C) Influenza A) Tuberculosis Session 5 (Week 5) Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and control measures of a) acute diarrheal disease b) Cholera Water and food borne infections: Typhoid and paratyphoid fever. Session 7 (Week 7) Water and food borne infections: Typhoid and paratyphoid fever. Session 7 (Week 7) Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and control measures of: a) food poisoning. Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures yellow fever. Session 8 (Week 8) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures. yellow fever. Session 9 (Week 9) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures. Plaque, Anthrax, and Toxoplasma. Session 10 (Week 10) Sexually transmitted diseases, Classification, Epidemiology, Preventian and control of measures of: Acquired immunodeficiency syndrome (HIV-AIDS). Session 11 (Week 11) Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Hepatitis B and Hepatitis C.) Session 12 (Week 12) Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis. Session 13 (Week 13) Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Midterm Exam Session 16 (Week 16) Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of lsc diseases. Session 17 (Week 17) Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu		A) Small Box eradication
Air Borne infections Epidemiology, prevention and control measures of: A Pertussis B Mumps C Influenza A Tuberculosis Session 5 (Week 5) Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and control measures of a acute diarrheal disease b Cholera Session 6 (Week 6) Water and food borne infections: Typhoid and paratyphoid fever. Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and corresponding to the provided diseases of a food poisoning. Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures yellow fever. Session 8 (Week 8) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures yellow fever. Session 9 (Week 9) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures yellow fever. Session 10 (Week 10) Sexually transmitted diseases, Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of : Acquired immunodeficiency syndrome (HIV-AIDS). Session 11 (Week 11) Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of : Hepatitis B and Hepatitis C.) Session 12 (Week 12) Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis, Session 14 (Week 14) Vector borne Diseases, Morm infection (Hook worm, Scariasis, Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Midterm Exam Session 15 (Week 15) Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu		B) Measles and German Measles
Epidemiology, prevention and control measures of: A) Pertussis B) Mumps C) Influenza A) Tuberculosis Session 5 (Week 5) Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and control measures of a) acute diarrheal disease b) Cholera Session 6 (Week 6) Water and food borne infections: Typhoid and paratyphoid fever. Session 7 (Week 7) Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and comeasures of: a) food poisoning. Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures yellow fever. Session 8 (Week 8) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures yellow fever. Session 9 (Week 9) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures in the province of the		C) Diphtheria
A) Pertussis B) Mumps C) Influenza A) Tuberculosis Session 5 (Week 5) Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and control measures of a) acute diarrheal disease b) Cholera Water and food borne infections: Typhoid and paratyphoid fever. Session 7 (Week 7) Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and cormeasures of: a) food poisoning. Zonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures yellow fever. Session 8 (Week 8) Zonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures yellow fever. Session 9 (Week 9) Zonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures in Plaque, Anthrax, and Toxoplasma. Session 10 (Week 10) Sexually transmitted diseases, Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Acquired immunodeficiency syndrome (HIV-AIDS). Session 11 (Week 11) Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Hepatitis B and Hepatitis C.) Session 12 (Week 12) Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis. Session 13 (Week 13) Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Midterm Exam Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Isc diseases. Session 16 (Week 16) Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Isc diseases. Session 18 (Week 17) Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu	Session 4 (Week 4)	Air Borne infections
A) Pertussis B) Mumps C) Influenza A) Tuberculosis Session 5 (Week 5) Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and control measures of a) acute diarrheal disease b) Cholera Water and food borne infections: Typhoid and paratyphoid fever. Session 7 (Week 7) Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and cormeasures of: a) food poisoning. Zonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures yellow fever. Session 8 (Week 8) Zonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures yellow fever. Session 9 (Week 9) Zonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures in Plaque, Anthrax, and Toxoplasma. Session 10 (Week 10) Sexually transmitted diseases, Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Acquired immunodeficiency syndrome (HIV-AIDS). Session 11 (Week 11) Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Hepatitis B and Hepatitis C.) Session 12 (Week 12) Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis. Session 13 (Week 13) Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Midterm Exam Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Isc diseases. Session 16 (Week 16) Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Isc diseases. Session 18 (Week 17) Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu	at the control of the	Epidemiology, prevention and control measures of:
C) Influenza A) Tuberculosis Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and control measures of a) acute diarrheal disease b) Cholera Session 6 (Week 6) Water and food borne infections: Typhoid and paratyphoid fever. Session 7 (Week 7) Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and cormeasures of: a) food poisoning. Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures yellow fever. Session 8 (Week 8) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures: Plaque, Anthrax, and Toxoplasma. Session 10 (Week 10) Sexually transmitted diseases, Classification, Epidemiology, Preventian and control of measures of: Acquired immunodeficiency syndrome (HIV-AIDS). Session 11 (Week 11) Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Hepatitis B and Hepatitis C.) Session 12 (Week 12) Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis. Session 13 (Week 13) Vector borne Diseases, Worm infection (Hook worm, Scariasis, Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Session 15 (Week 15) Midterm Exam Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of lsc diseases. Session 17 (Week 17) Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu		200 (1990) 110 (1990)
C) Influenza A) Tuberculosis Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and control measures of a) acute diarrheal disease b) Cholera Session 6 (Week 6) Water and food borne infections: Typhoid and paratyphoid fever. Session 7 (Week 7) Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and cormeasures of: a) food poisoning. Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures yellow fever. Session 8 (Week 8) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures: Plaque, Anthrax, and Toxoplasma. Session 9 (Week 9) Sexually transmitted diseases, Classification, Epidemiology, Preventian and control of measures of: Acquired immunodeficiency syndrome (HIV-AIDS). Session 11 (Week 11) Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Hepatitis B and Hepatitis C.) Session 12 (Week 12) Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis. Session 13 (Week 13) Vector borne Diseases, Worm infection (Hook worm, Scariasis, Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Session 15 (Week 15) Midterm Exam Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of lsc diseases. Session 17 (Week 17) Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu		B) Mumps
A) Tuberculosis Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and control measures of a) acute diarrheal disease b) Cholera Session 6 (Week 6) Water and food borne infections: Typhoid and paratyphoid fever. Session 7 (Week 7) Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and cormeasures of: a) food poisoning. Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures yellow fever. Session 8 (Week 8) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures. Session 9 (Week 9) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures. Plaque, Anthrax, and Toxoplasma. Sexually transmitted diseases, Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Acquired immunodeficiency syndrome (HIV-AIDS). Session 11 (Week 11) Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Hepatitis B and Hepatitis C.) Session 12 (Week 12) Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis. Session 13 (Week 13) Vector borne Diseases, Worm infection (Hook worm, Scariasis, Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Session 15 (Week 15) Midterm Exam Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension diseases. Session 16 (Week 17) Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu		TOTAL TOTAL AND TOTAL TO
Session 5 (Week 5) Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and control measures of a) acute diarrheal disease b) Cholera Water and food borne infections: Typhoid and paratyphoid fever. Session 7 (Week 7) Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and cormeasures of: a) food poisoning. Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures yellow fever. Session 8 (Week 8) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures yellow fever. Session 9 (Week 9) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures Plaque, Anthrax, and Toxoplasma. Sexually transmitted diseases, Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Acquired immunodeficiency syndrome (HIV-AIDS). Session 11 (Week 11) Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Hepatitis B and Hepatitis C.) Session 12 (Week 12) Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis. Session 13 (Week 13) Vector borne Diseases, Worm infection (Hook worm, Scariasis, Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Session 15 (Week 16) Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Isc diseases. Session 16 (Week 16) Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension Session 18 (Week 18) Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu		
Epidemiology, prevention and control measures of a) acute diarrheal disease b) Cholera Session 6 (Week 6) Water and food borne infections: Typhoid and paratyphoid fever. Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and cormeasures of: a) food poisoning. Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures yellow fever. Session 8 (Week 8) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures yellow fever. Session 9 (Week 9) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures plaque, Anthrax, and Toxoplasma. Session 10 (Week 10) Sexually transmitted diseases, Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Acquired immunodeficiency syndrome (HIV-AIDS). Session 11 (Week 11) Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Hepatitis B and Hepatitis C.) Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis. Session 13 (Week 13) Vector borne Diseases, Worm infection (Hook worm, Scariasis, Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Session 15 (Week 15) Midterm Exam Session 16 (Week 16) Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension diseases. Session 18 (Week 18) Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu	Session 5 (Week 5)	
a) acute diarrheal disease b) Cholera Session 6 (Week 6) Water and food borne infections: Typhoid and paratyphoid fever. Session 7 (Week 7) Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and cormeasures of: a) food poisoning, Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures in yellow fever. Session 8 (Week 8) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures in yellow fever. Session 9 (Week 9) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures in Plaque, Anthrax, and Toxoplasma. Session 10 (Week 10) Sexually transmitted diseases, Classification, Epidemiology, Prevention and control of measures of: Acquired immunodeficiency syndrome (HIV-AIDS). Session 11 (Week 11) Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Prevention and control of measures of: Hepatitis B and Hepatitis C.) Session 12 (Week 12) Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis. Session 13 (Week 13) Vector borne Diseases, Worm infection (Hook worm, Scariasis, Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Session 15 (Week 15) Midterm Exam Session 16 (Week 16) Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension diseases. Session 18 (Week 18) Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu		
Session 6 (Week 6) Water and food borne infections: Typhoid and paratyphoid fever. Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and commeasures of: a) food poisoning. Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures yellow fever. Session 8 (Week 8) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures: Plaque, Anthrax, and Toxoplasma. Session 10 (Week 10) Sexually transmitted diseases, Classification, Epidemiology, Preventian and control of measures of: Acquired immunodeficiency syndrome (HIV-AIDS). Session 11 (Week 11) Session 12 (Week 12) Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis. Session 13 (Week 13) Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Session 15 (Week 15) Midterm Exam Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Isc diseases. Session 17 (Week 17) Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu		
Session 6 (Week 6) Water and food borne infections: Typhoid and paratyphoid fever. Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and comeasures of: a.) food poisoning. Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures of yellow fever. Session 8 (Week 8) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures. Session 9 (Week 9) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures. Plaque, Anthrax, and Toxoplasma. Sexually transmitted diseases, Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Acquired immunodeficiency syndrome (HIV-AIDS). Session 11 (Week 11) Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Hepatitis B and Hepatitis C.) Session 12 (Week 12) Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis. Session 13 (Week 13) Vector borne Diseases, Worm infection (Hook worm, Scariasis, Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Session 15 (Week 15) Midterm Exam Session 16 (Week 16) Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension diseases. Session 17 (Week 17) Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu		The state of the s
Typhoid and paratyphoid fever. Session 7 (Week 7) Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and commeasures of: a) food poisoning. Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures yellow fever. Session 8 (Week 8) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures in Plaque, Anthrax, and Toxoplasma. Session 10 (Week 9) Sexually transmitted diseases, Classification, Epidemiology, Preventian and control of measures of: Acquired immunodeficiency syndrome (HIV-AIDS). Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Hepatitis B and Hepatitis C.) Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Hepatitis B and Hepatitis C.) Sexually transmitted diseases, Malaria, Schiestosomiasis. Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis. Vector borne Diseases, Worm infection (Hook worm, Scariasis, Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Session 15 (Week 14) Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Midterm Exam Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Isc diseases. Session 17 (Week 17) Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu	Session & (Week 5)	
Session 7 (Week 7) Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and cormeasures of: a) food poisoning. Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures yellow fever. Session 8 (Week 8) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures in Plaque, Anthrax, and Toxoplasma. Session 10 (Week 10) Sexually transmitted diseases, Classification, Epidemiology, Preventian and control of measures of: Acquired immunodeficiency syndrome (HIV-AIDS). Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Hepatitis B and Hepatitis C.) Session 12 (Week 12) Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis. Vector borne Diseases, Worm infection (Hook worm, Scariasis, Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Session 15 (Week 15) Midterm Exam Session 16 (Week 16) Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Isc diseases. Session 18 (Week 18) Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu	Dession o (MEER O)	
measures of: a) food poisoning. Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures yellow fever. Session 8 (Week 8) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures Plaque, Anthrax, and Toxoplasma. Session 10 (Week 10) Sexually transmitted diseases, Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Acquired immunodeficiency syndrome (HIV-AIDS). Session 11 (Week 11) Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Hepatitis B and Hepatitis C.) Session 12 (Week 12) Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis. Session 13 (Week 13) Vector borne Diseases, Worm infection (Hook worm, Scariasis, Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Session 15 (Week 15) Midterm Exam Session 16 (Week 16) Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Isc diseases. Session 17 (Week 17) Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu	Section 7 (Week 7)	
Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures yellow fever. Session 8 (Week 8) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures Plaque, Anthrax, and Toxoplasma. Session 10 (Week 10) Sexually transmitted diseases, Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of : Acquired immunodeficiency syndrome (HIV-AIDS). Session 11 (Week 11) Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of : Hepatitis B and Hepatitis C.) Session 12 (Week 12) Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis. Session 13 (Week 13) Vector borne Diseases, Worm infection (Hook worm, Scariasis, Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Session 15 (Week 15) Midterm Exam Session 16 (Week 16) Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitus Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitus	Session / (Week /)	
yellow fever. Session 8 (Week 8) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures Plaque, Anthrax, and Toxoplasma. Session 10 (Week 10) Sexually transmitted diseases, Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Acquired immunodeficiency syndrome (HIV-AIDS). Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Hepatitis B and Hepatitis C.) Session 11 (Week 11) Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Hepatitis B and Hepatitis C.) Session 12 (Week 12) Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis. Session 13 (Week 13) Vector borne Diseases, Worm infection (Hook worm, Scariasis, Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Session 15 (Week 14) Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension diseases. Session 17 (Week 17) Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu		
Session 8 (Week 8) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures Plaque, Anthrax, and Toxoplasma. Session 10 (Week 10) Sexually transmitted diseases, Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Acquired immunodeficiency syndrome (HIV-AIDS). Session 11 (Week 11) Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Hepatitis B and Hepatitis C.) Session 12 (Week 12) Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis. Session 13 (Week 13) Vector borne Diseases, Worm infection (Hook worm, Scariasis, Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Session 15 (Week 14) Midterm Exam Session 16 (Week 16) Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension diseases. Session 17 (Week 17) Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu		
Session 9 (Week 9) Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures Plaque, Anthrax, and Toxoplasma. Sexually transmitted diseases, Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Acquired immunodeficiency syndrome (HIV-AIDS). Session 11 (Week 11) Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Preventiand control of measures of: Hepatitis B and Hepatitis C.) Session 12 (Week 12) Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis. Session 13 (Week 13) Vector borne Diseases, Worm infection (Hook worm, Scariasis, Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Session 15 (Week 15) Midterm Exam Session 16 (Week 16) Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Isc diseases. Session 17 (Week 17) Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu	Cassian 9 /Mack 91	
Plaque, Anthrax, and Toxoplasma. Session 10 (Week 10) Sexually transmitted diseases, Classification, Epidemiology, Prevention and control of measures of : Acquired immunodeficiency syndrome (HIV-AIDS). Session 11 (Week 11) Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Prevention and control of measures of : Hepatitis B and Hepatitis C.) Session 12 (Week 12) Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis. Session 13 (Week 13) Vector borne Diseases, Worm infection (Hook worm, Scariasis, Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Session 15 (Week 14) Midterm Exam Session 16 (Week 16) Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Isc diseases. Session 17 (Week 17) Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu Session 18 (Week 18) Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu	CONTRACTOR OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PAR	
and control of measures of : Acquired immunodeficiency syndrome (HIV-AIDS). Session 11 (Week 11) Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Prevention and control of measures of : Hepatitis B and Hepatitis C.) Session 12 (Week 12) Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis. Session 13 (Week 13) Vector borne Diseases, Worm infection (Hook worm, Scariasis, Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Session 14 (Week 14) Midterm Exam Session 15 (Week 15) Midterm Exam Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension Session 17 (Week 17) Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitus	session a (Meek a)	
(HIV-AIDS). Session 11 (Week 11) Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Prevention and control of measures of : Hepatitis B and Hepatitis C.) Session 12 (Week 12) Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis. Session 13 (Week 13) Vector borne Diseases, Worm infection (Hook worm, Scariasis, Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Session 14 (Week 14) Midterm Exam Session 15 (Week 15) Midterm Exam Session 16 (Week 16) Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Isc diseases. Session 17 (Week 17) Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitus	Session 10 (Week 10)	Sexually transmitted diseases, Classification, Epidemiology, Prevention
Session 11 (Week 11) Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Prevention and control of measures of : Hepatitis B and Hepatitis C.) Session 12 (Week 12) Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis. Vector borne Diseases, Worm infection (Hook worm, Scariasis, Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Session 14 (Week 14) Midterm Exam Session 16 (Week 16) Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Isc diseases. Session 17 (Week 17) Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Meilitu		and control of measures of : Acquired immunodeficiency syndrome
and control of measures of : Hepatitis B and Hepatitis C.) Session 12 (Week 12) Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis. Session 13 (Week 13) Vector borne Diseases, Worm infection (Hook worm, Scariasis, Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Session 14 (Week 14) Midterm Exam Session 15 (Week 15) Midterm Exam Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Isc diseases. Session 17 (Week 17) Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension Session 18 (Week 18) Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu		(HIV-AIDS).
Session 12 (Week 12) Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis. Vector borne Diseases, Worm infection (Hook worm, Scariasis, Vector borne Diseases, Worm infection (Hook worm, Scariasis, Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Session 15 (Week 15) Midterm Exam Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Isc diseases. Session 17 (Week 17) Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension Session 18 (Week 18) Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu	Session 11 (Week 11)	Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Prevention
Session 13 (Week 13) Vector borne Diseases, Worm infection (Hook worm, Scariasis, Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Session 15 (Week 15) Midterm Exam Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Isc diseases. Session 17 (Week 17) Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension Session 18 (Week 18) Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu		and control of measures of : Hepatitis B and Hepatitis C.)
Session 14 (Week 14) Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis. Session 15 (Week 15) Midterm Exam Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Isc diseases. Session 17 (Week 17) Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension Session 18 (Week 18) Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu	Session 12 (Week 12)	Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis.
Toxoplasmosis. Session 15 (Week 15) Midterm Exam Session 16 (Week 16) Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Isc diseases. Session 17 (Week 17) Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension Session 18 (Week 18) Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu	Session 13 (Week 13)	Vector borne Diseases, Worm infection (Hook worm, Scariasis,
Session 15 (Week 15) Midterm Exam Session 16 (Week 16) Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Isc diseases. Session 17 (Week 17) Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension Session 18 (Week 18) Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu	Session 14 (Week 14)	Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and
Session 16 (Week 16) Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Isc diseases. Session 17 (Week 17) Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension Session 18 (Week 18) Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu		Toxoplasmosis.
diseases. Session 17 (Week 17) Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension Session 18 (Week 18) Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu	Session 15 (Week 15)	Midterm Exam
diseases. Session 17 (Week 17) Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension Session 18 (Week 18) Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu	Session 16 (Week 16)	Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Isch. H
Session 18 (Week 18) Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu	The state of the s	
Session 18 (Week 18) Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitu	Session 17 (Week 17)	
	The state of the s	
diseases		Epidemiology, Prevention and control measures of Rheumatic H.
Session 20 (Week 20) Epidemiology, Prevention and control measures of Cold.	Francisco 20 (televal 20)	

Session 21 (Week 21)	Epidemiology, Prevention and control measures of Degenerative diseases.
Session 22 (Week 22)	Epidemiology, Prevention and control measures of Renal diseases.
Session 23 (Week 23)	Epidemiology, Prevention and control measures of Cancer
Session 24 (Week 24)	Epidemiology, Prevention and control measures of some neurological diseases.
Session 25 (Week 25)	Tutorial and Group discussion.
Session 26 (Week 26)	Practical.
Session 27 (Week 27)	General Revision.
Session 28 (Week 28)	Quiz and General Revision.
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Toxicology

1	Course name	Toxicology	
2	Course Code	PHA-3B32	
3	Course type: /general/specialty/optional	Specialty	
4	Accredited units	2	
5	Educational hours	52 hrs	
6	Pre-requisite requirements	General chemistry + anatomy physiology	
7	Program offered the course	Public health/ department of nuteition	
8	Instruction Language	English	
30		2000	

9 Date of course	approval	2005
Brief Description:		de students with a fundamental understanding behavior when inter to body and their effects.
Textbooks required for this Course:	A textbook of modern ISBN :- 978-04704620 Author:-Ernest Hodgs	n toxicology 065 on fourth edition handouts, and web links may be used in this course at
Course Duration	2 hours /week An additional 2 to 4 h	ours of homework per day is expected during this course
Delivery	Lecture-based, Group participation.	interaction and discussion, self-directed activities, active
Course Objectives:	the ability to: • Understand multi-c • Identify how toxic e • Recognize side effect • Identify representation	classification of toxicity ffect depending on organ target . cts of long term and short term toxicants. tions, terms, conditions, and for decontamination of toxicants
Course Assessments	A60% is required for a Homework & Assignm textbook, handouts, a Instructors are encou	Assessments 10% presentation of research 10% a pass in this course. nents Students will be required to read chapters in their and any other material necessary for the course. raged to use and design any assignment that may be ent-learning outcome.
Time Frame		Content Breakdown
Session 1 (Week 1)	Introduction to toxico Historical of develope	
Session 2 (Week 2)	Topics to be covered Classification of toxi Types of toxicants Assignment 2 handed	ic agent
Session 3 (Week 3)	Topics to be covered Mechanisms of toxic Mechanisms of toxic	in the session (week) c effect
Session 4 (Week 4)	Topics to be covered • Environmental toxic • Environmental toxic	cology

Session 5 (Week 5)	Topics to be covered in the session (week) • air pollutants
	water pollutants.
Session 6 (Week 6)	Topics to be covered in the session (week)
	Radiation toxicology
Session 7 (Week 7)	Topics to be covered in the session (week)
	Radiation toxicology
Session 8 (Week 8)	industrial toxicology (occupational toxicology)
Session 9 (Week 9)	Topics to be covered in the session (week)
	Hydrocarbons toxicity
Session 10 (Week 10)	
Session 11 (Week 11)	Aromatic hydrocarbons
Session 12 (Week 12)	Chlorinated hydrocarbons
Session 13 (Week 14)	Pesticides toxicity
Session 15 (Week 15)	Pesticides toxicity
Session 16 (Week 16)	Midterm Exam
Session 17 (Week 17)	Toxicology of chemical weapons
Session 18 (Week 18)	mustard gas , hydrogen cyanide tear gas
Session 19 (Week 19)	Field decontamination of hazardous materials
Session 20 (Week 20)	Chemical decontamination
Session 21 (Week 21)	Physical decontamination
Session 22 (Week 22)	Hazard identification
Session 23 (Week 23)	Protection & prevention
Session 25 (Week 25)	Application of decontamination (radiation)
Session 26 (Week 26)	Decontamination management
Session 27 (Week 27)	Decontamination in LIBYA
Session 28 (Week 28)	GENERAL REVIEW
Session 29 (Week 29)	Final Exam
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time,
Expectations	returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed.
	Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with
	a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of
	knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives,
	including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates
	have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer,
	interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in
	all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication
100 war	Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to
- E/8/	changing educational employment and marketing needs. The instructor will

endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Principles of Accounting

1	اسم المقرر الد	دراسي	Principles of accounting
2	رمز المقرر	DAY CONTROL !	PhA326
3	نوع المقرر الد	راسي: عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	الوحدات المع	Sak S	ثلاثة وحدات
5	ساعات التعلي		أربعة ساعات في الأسبوع
6	المتطلبات الم	طلوبة مسيقا	لايوجد
7	البرنامج المقد	م للدورة	بكالوربوس إدارة صحية ومستشفيات
8	لغة التدريس		اللغة العربية
9	تاريخ الموافقا	ة على المقرر	2006 ميلادي
وصف	موجز للمقرر	يناقش هذا المقرر مبادئ المحاسبة و وكذلك تطبيقات المحاسبة في مجال ا	مفاهيمها المختلفة ومراحل العمل المحاسبي (الدورة المحاسبية) ، الرعابة الصحية .
	المقررة	وآخرون. موارد إضافية: النظم المحاسبية المتخصصة – د . م	المحاسبة المالية ، جامعة قاربونس - ط4 – د. محمد بيت المال حمد مطر – دار واتل للنشر والتوزيع – ط3 2012 م.
لمدة ا	لزمنية للمقرر	عدد الساعات المطلوب لتدريس المقر	رز :112 ساعة.
طريقة	لزمنية للمقرر التدريس	المحاضرات، حلقات النقاش الجماعي	
	المقرر	عند الانتهاء من دراسة المقرر، سيكون • الالمام يمبادئ المحاسبية. • فهم تطبيقات المحاسبة في مجال ال • امتلاك الطالب لأساس قوي في المف	ن الطالب قد آلبت بشكل موثوق القدرة على: لرغاية الصحية. ناهيم وتفتيات المحاسبة المالية.
طريقة	التقييم	الامتحان النصفي: 20 درجة الواجبات المازلية: 10 درجات النشاطات الصفية: 10 درجات الامتحان النهائي: 60 درجة درجة النجاح: 60 درجة	
لتوزب	ع الزمنى		محتوى المقرر الدراسي
	ع الأول	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسب • تعريف المحاسبة وأهدافها - نشأة ا • أشكال المشروعات الاقتصادية - الفا المحاسبية - القوائم المالية الرئيسية.	وع المدخل لعلم المحاسبة المحاسبة وتطورها – علاقة المحاسبة بالتخصصات الاخرى. قرق بين المحاسبة ومسك الدفائر – الطوائف التي تستخدم المعلومات
لأسيو	ع الثاني	المواضيع التي سيتم تغطينها في الأسبر • مجالات المحاسبة - القروض المح	وع (تابع المدخل لعلم المحاسبة)

الأسيوع الثالث	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (النظام المحاسبي). • تعريف النظام المحاسبي. • المقومات الرئيسي للنظام المحاسبي.
الأسبوع الرابع	المواضع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تحليل وإثبات عمليات المنشأة في دفتر اليومية) • تحليل عمليات المنشأة على أساس طريقة معادلة الميزانية. • تحليل عمليات المنشأة على أساس طريقة المدين والدائن.
الأسبوع الخامس	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تابع تحليل وإثبات عمليات المنشأة في دفتر اليومية) • إثبات عمليات المنشأة في دفتر اليومية العامة.
الأسبوع السادس	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (محاسبة العمليات في المشروعات الاقتصادية) • رأس المال. • المشتريات – المبيعات.
الأسبوع السابع	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تابع محاسبة العمليات في المشروعات الاقتصادية) • تمارين في محاسبة عمليات الشراء والبيع وتكوين رأس المال.
الأسبوع الثامن	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع إتابع محاسبة العمليات في المشروعات الاقتصادية) • الخصم التجاري – الخصم النقدي – خصم الكمية
الأسيوع التاسع	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تابع محاسبة العمليات في المشروعات الاقتصادية) • تمارين في محاسبة العمليات في المشروعات الاقتصادية.
الأسبوع العاشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (دفتر الأستاذ العام وميزان المراجعة) • ترحيل فيود اليومية العامة إلى الحسابات المختصة بدفتر الأستاذ العام. • ترصيد الحسابات ميزان المراجعة.
الأسبوع الحادي عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (القوائم المالية – قائمة الدخل) • تعريف قائمة الدخل – فياس الدخل – شكل قائمة الدخل وتصنيفها. • حسابات النتيجة (حساب المتاجرة وحساب الأرباح والخسائر).
الأسبوع الثاني عشر	المواضع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (القوائم المالية - قائمة المركز المالي) • تعريف قائمة المركز المالي. • الشكل - المحتوى والتصنيف.
الأسبوع الثالث عشر	المواضيع التي سيتُم تُعَطِيتُها في الأسبوع (القواتم المالية) • تمارين في أعداد القوائم المالية.
الأسبوع الرابع عشر	الإمتحان النصقي
الأسبوع الخامس عشر	المواضيع التي سيتم تغطينها في الأسبوع (أخطاء الدفاتر المحاسبية وكيفية تصحيحها) • مقدمة – أنواع الأخطاء المحاسبية. • طرق تصحيح الأخطاء (الطريقة المطولة – الطريقة المختصرة).
الأسبوغ السادس عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تسويات نهاية الفترة المحاسبية) • تعريف التسويات – تعريف الجرد – أهداف التسويات – موعد التسويات. • التسويات الخاصة بالمصروفات.
الأسبوع السابع عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسيوع (تابع تسويات نهاية الفترة المحاسبية) • التسويات الخاصة بالإيرادات، • تمارين في التسويات الخاصة بالمصروفات والايرادات،
الأسبوع الثامن عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (المدينون وأوراق القبض) • حسابات المدينين (مقدمة - الإجراءات المحاسبية المتعلقة بحسابات المدينين)
الأسبوع التاسع عشر	المواضيع التي سيتم تغطينها في الأسبوع (تابع المدينون وأوراق القبض) • أوراق القبض (مقدمة – الإجراءات المحاسبية المتعلقة بأوراق القبض)
الأسبوع العشرون	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تابع المدينون وأوراق القبض) • تمارين في المدينون وأوراق القبض.
الأسبوع الواحد والعشرون	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (الأصول الثابتة) • تحديد تكلفة افتتاء الأصل الثابت واثباتها في الدفاتر المحاسبية،

	 استهلاك الأصول التابئة (تحديد قسط الاستهلاك – طرق الاستهلاك).
الأسبوع الثاني والعشرون	المواضيع التي سيتم تغطينها في الأسبوع (تابع الأصول الثابتة) • المصروفات الايرادية والمصروفات الرأسمالية – الاستغناء عن الأصول الثابتة. • نظام السجلات الخاصة بالأصول الثابتة- الأصول الغير ملموسة.
الأسبوع الثالث والعشرون	المواضيع التي سيتم تغطينها في الأسبوع (النظم المحاسبية في المستشفيات) • خصائص النظم المحاسبية للمستشفيات. • تحديد الإيرادات والمصروفات.
الأسبوع الرابع والعشرون	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تابع النظم المحاسبية في المستشفيات) • المعالجة المحاسبية تعمليات وحدات الأموال المخصصة في المستشفيات: 1. بخصوص العمليات ذات العلاقة بمجموعة الأموال غير المقيدة. 2. بخصوص العمليات ذات العلاقة بمجموعة الأموال المقيدة.
الأسيوع الخامس والعشرون	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تابع النظم المحاسبية في المستشفيات). • إعداد قائمة الإيرادات والمصروفات في المستشفيات.
الأسبوع السادس والعشرون	المواضيع التي سيتم تعطيتها في الأسبوع [تابع النظم المحاسبية في المستشفيات] • إعداد قائمة المركز المالي بالمستشفيات.
الأسبوع السابع والعشرون والثامن والعشرون	الامتحان التهائي
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.
مهارات عامة	يلتزم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهازات اللازمة للمشاركة الكاملة في جميع جوانب حياتهم، يما في ذلك المهازات التي تمكتهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة. لضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهازات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهازات التفكير .
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر، وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل، وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب، ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.

Behavioral Sciences

1	Course name	Behavioral Sciences
2	Course Code	PhA327
3	Course type: /general/specialty/optional	specialty
4	Accredited units	2
5	Educational hours	2hrs/week
6	Pre-requisite requirements	N/A
7	Program offered the course	Health Administration
8	Instruction Language	English
9	Date of course approval	2006

Brief Description:	Behavioral science is a term that includes scientific approaches to exploring
	and understanding human behaviors and their interactions with their natural world
Textbooks required for this Course:	-Work Motivation: History, Theory, Research, and Practice 2nd Gary P. Latham
	ISBN-13: 978-1412990936 ISBN-10: 1412990939
	Essentials of Human Resource Management 6th Edition
	Author:- Shaun Tyson
	ISBN :- 9780415655842
	Additional Resources:
	Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at
	the discretion of your instructor.
Course Duration	2 hours
	An additional ## to ## hours of homework per day is expected during this course.
Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, student participation,etc.
Course Objectives:	Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated the ability to: • Understand the principles of the behavioral sciences.
	Identify the causes of human behavior within the organization
	Recognize the Elements that motivate the employees to perform their work perfectly.
	Identify representations, terms, conditions, and
	Recognize the difference between perception and knowledge, and the difference between competition and speculation
	Develop their ability of effective communication and team working .
Course Assessments	Assignment :20.%
	Daily Assessments: 10%
	Final Exam:70%
	A 60.% is required for a pass in this course.
	Homework & Assignments Students will be required to read chapters in
	their textbook, handouts, and any other material necessary for the course.
	Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be
	beneficial to the student-learning outcome.
Time Frame	Content Breakdown
(Week 1)	Topics to be covered in the session (week) - Introduction
(Week 2)	Topics to be covered in the session (week)
W. 186	- Definition of the behavior and Behavioral sciences.

	- The aim of study the behavioral sciences.
(Week 3)	Topics to be covered in the session (week)
	-The relation between Behavioral Science and Other Disciplines
	1- Anthropology
(Week 4)	The relation between Behavioral Science and Other Disciplines
	2-Psychology
	3- sociology
(Week 5)	Topics to be covered in the session (week)
	- The Importance of studying Behavioral sciences
(Week 6)	Tapics to be covered in the session (week)
	- Causes of behavior
(Week 7)	Topics to be covered in the session (week)
a controllation	-The main factor in the individual determinates of human behavior
(Week 8)	Topics to be covered in the session (week)
	- Perception
	- The perceptual process
(9(Week 9)	Topics to be covered in the session (week)
C. C	-Motivation
(Week 12)	Motivation Theories
	1- Hierarchy of Needs Theory
(Week 14)	2- Frederick Taylor
SIEROSA.	3- Elton Mayo
	4- Goal setting theory
(Week 15)	- The main Factors of Motivation
	- Salary
	- Responsibility
(Week 117)	- Employees' satisfaction
	- work it felf
	- Interpersonal relations
	- communication
(Week 18)	Midterm Exam
(Week 19)	Training
(11.00.15)	- The benefit of training
(Week 20)	- Memory
	-Classification of Memory
(Week 22)	- Personality
(Week23)	- The Basic models of human behavior
	- Advantages of using the models
(Week 24)	- Types of models
enter 2-7	1- a model of individual behavior
(Week 26)	2- a model of behavior between individuals
The Park of the Pa	a willower or periovior between mulviupais

	3- model is the group behavior:
(Week 27)	- Social determinants of behavior
(Week 28) - Groups - Types of groups	
(Week 29)	Final Exam
Attendance Students are expected to attend every session of class, arriving of returning from breaks promptly and remaining until class is dism. Absences are permitted only for medical reasons and must be so with a doctor's note.	
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Economic Health

1	اسم المقرر الدراسي	Economic Health
2	رمز المقرر	PhA328
3	نوع المقرر الدراسي: عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	الوحدات المعتمدة	أثنان
5	ساعات التعليم	ساعتان في الأسبوع
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	لا يوجد
7	البرنامج المقدم للدورة	بكاثوريوس إدارة صحية ومستشفيات
8	لغة التدريس	اللغة العربية
9	تاريخ الموافقة على المقرر	2006 ميلادي

يناقش هذا المقرر مبادئ الاقتصاد ومفاهيمه وتطبيقاته في مجال تقديم خدمات الرعاية الصحية ،وكذلك النظريات والمفاهيم وأدوات التحليل الاقتصادي اللازمة لفهم الطرق المستخدمة لتنظيم انتاج المحددة الصحية والأسواق الصحية ، والطلب والعرض على الخدمات الصحية.

وصف موجز للعقرر

الكتب المقررة	عنوان الكتاب المقرر و ISBN: أساسيات الاقتصاد- جامعة قاربونس- ط1 2008 م – د.أبوالفاسم الطبولي واخرون. موارد إضافية: اقتصاديات الخدمات الصحية – د .طلعت الدمرداش إبراهيم – مكتبة القدس - ط2 2008 م.	
المدة الزمنية للمقرر	عدد الساعات المطلوب لتدريس المقرر: 56 ساعة.	
طريقة التدريس	المحاضرات، حلقات النقاش الجماعي.	
طریب استریس	عند الانتهاء من دراسة المقرر، سيكون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على:	
أهداف المقرر	 التعرف على المفاهيم الاقتصادية المختلفة. فهم كيفية استخدام أدوات التحليل الاقتصادي المختلفة. أن تكون لديه دراية وعلم بالظواهر الاقتصادية في مجملها وعلى مستوى الاقتصاد القومي. التعرف على مفهوم الصحة والخدمات الصحية ومدى توفرها ومستوى هذه الخدمات في أطار أدوات التحليل الاقتصادي. 	
طريقة التقييم	الامتحان النصفي: 20 درجة الواجبات المنزلية: 10 درجات النشاطات الصفية: 10 درجات الامتحان النهائي: 60 درجة درجة النجاح: 60 درجة	
لتوزيع الزمنى	محتوى المقرر الدراسي	
الأسبوع الأول	المواضيع التي سبتم تغطيتها في الأسبوع (مفاهيم اقتصادية عامة) • تعريف الاقتصاد – الموارد الاقتصادية – المشكلة الاقتصادية. • طريقة التحليل الاقتصادي – النظرية الاقتصادية – منحني إمكانية الإنتاج – تدفق الدخل.	
الأسبوع الثاني	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (النظم الاقتصادية) • مفهوم النظام الاقتصادي. • أهداف النظام الاقتصادي ووطائفه.	
الأسبوع الثالث	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع إتابع النظم الاقتصادية) • النظام الراسمالي. • النظام الشيوعي،	
الأسبوع الرابع	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (أساسيات الطلب والعرض) • مفهوم الطلب – العوامل المحددة للطلب – جدول ومنحتى الطلب – التغير في الطلب والكمية المطلوبة. • مفهوم العرض – جدول العرض – التغير في العرض والكمية المعروضة – التغير في الطلب والعرض.	
الأسبوع الخامس	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تابع أساسيات الطلب والعرض) • مرونة الطلب – قياس المرونة – إشكال مرونة الطلب – العوامل المؤثرة في مرونة الطلب. • المرونة والايرادات – مرونة العرض – التدخل في العرض والطلب،	
الأسبوع السادس	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (الطلب والمنفعة) • مفهوم المنفعة فاتون تناقص المنفعة الحدية. • توازن المستهلك أثر الإحلال والدخل.	
الأسيوع السابع	المواصيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تابع الطلب والمنفعة) • متحنيات السواء – خريطة السواء – خط الميزانية. • توازن المستهلك – فائض المستهلك – الطلب المشتق.	
الأسيوع الثامن	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (العرض وتكاليف الانتاج) • مفهوم التكاليف التكاليف والفارات الزمنية. • الإنتاج وتناقص الغلة أنواع التكاليف وفرات الإنتاج الكبير.	
الأسبوع التاسع	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (السعر والإنتاج في ظل سوق المنافسة الكاملة) • مفهوم المنافسة الكاملة – هدف المنشأة ووسائل تحقيقه. • طريقة الإيراد الكلى والتكاليف الكلية.	
الأسبوع العاشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تابع السعر والإنتاج في ظل سوق المنافسة الكاملة) • طريقة الإيراد الحدي والتكاليف الحدية.	

	• توازن المنشأة والصناعة في المدى القصير.
لأسبوع الحادي عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (اقتصاديات الصحة) • إنتاج الخدمة الصحية – عوامل دعم الإنتاج. • تعريف السوق – الآثار الاقتصادية والاجتماعية للمرض.
الأسبوع الثاني عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تابع اقتصاديات الصحة) • معايير الخدمات الصحية – الاقتصاد والخدمة الصحية. • العرض ومرونة الطلب.
لأسبوع الثالث عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تابع اقتصاديات الصحة) • الطلب على الخدمة السعرية – العوامل المؤثرة في الطلب على الخدمة الصحية، • علاقة مرونة الطلب على الخدمة الصحية في تحديد السياسة – دور الطبيب في الطلب.
الأسبوع الرابع عشر	الامتحان النصقى
الأسبوع الخامس عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (ثابع اقتصاديات الصحة) • عرض الخدمة الصحية – تحديد أسعار الخدمة الصحية. • تصنيف التكاليف – نشاط الخدمات الصحية.
الأسبوع السادس عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (طرق فياس النشاط الاقتصادي في المجتمع) • مفاهيم عامة. • طريقة الانفاق،
لأسبوع السابع عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تابع طرق قياس النشاط الاقتصادي في المجتمع) • حتريقة الدخل المكتسب – طريقة القيمة المضافة. • بعض المصطلحات الأخرى المستعملة في حسابات الدخل القومي.
الأسيوع الثامن عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (محددات الدخل القومي) • الاستهلاك (الدخل والاستهلاك - الميل المتوسط للاستهلاك - الميل المتوسط للادخار - الميل الحدي للاستهلاك وانتقال دالة الاستهلاك - للاستهلاك وانتقال دالة الاستهلاك - محددات الاستهلاك الأخرى)،
لأسبوع التاسع عشر	المواضيع التي سيتم تعطيتها في الأسبوع (تابع محددات الدخل القومي) • الاستثمار (الكفاءة الحدية للاستثمار – تساوي الاستثمار والادخار).
الأسبوع العشرون	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (الدخل التوازق) • مفهوم التوظف، • نموذج تحديد الدخل التوازق – إيجاد الدخل التوازف.
الأسبوع الواحد والعشرون	المواضيع التي سيتم تعطيتها في الأسبوع (تابع الدخل التوازلي) • إيجاد الدخل التوازفي يتساوي الاستثمار والادخار. • المضاعف – الفجوة التضخمية والفجوة الانكماشية – التضخم.
الأسبوع الثاني والعشرون	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (إضافة قطاع الخدمات العامة إلى نموذج الدخل) • وظائف اقتصادية لقطاع الخدمات العامة. • أثر الإتفاق العام على مستوى الدخل – أثر تغير الضريبة.
الأسبوع الثالث والعشرون	المواضيع التي سيتم تعطيتها في الأسبوع (النقود) • وطائف النفود – عرض النفود – الطلب على النفود. • الطلب على النقود وسعر الفائدة – إدخال النقود في التحليل السياسة النقدية.
الأسبوع الرابع والعشرون	المواضيع التي سيتم تقطيتها في الأسبوع (المصارف) • المصرف المركزي - المصارف التجارية. • مضاعف الودائع.
الأسبوع الخامس والعشرون	المواضيع التي سبتم تغطيتها في الأسبوع (التنمية الاقتصادية والدول النامية) • مفهوم التنمية الاقتصادية، • خصالص الدول النامية المشاكل التي تواجه الدول النامية وإمكانية التغلب عليها،
الأسبوع السادس والعشرون	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • التنمية الاقتصادية وعلاقتها بالصحة العامة.

الامتحان النهائي	الأسبوع السابع والعشرون والثامن والعشرون
يجب على الطالب حضور كل المقرر الدرامي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسياب طبية وبجب دعمه بتقرير طبي.	الحضور والغياب
يلتّزم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في جميع جوانب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكتهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة. لضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير .	مهارات عامة
المعلومات الواردة في مخطط المقور الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاممتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشغار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.	تطوير المقرر الدراسي

Health Services Administration

1	اسم المقرر الدراس	q	Health Services Administration
2	رمز المقرر		PhA331
3	نوع المقرر الدراسي	ي: عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	الوحدات المعتمد	8	3
5	ساعات التعليم	OF THE PARTY	ساعتان في الأسبوع
6	المتطلبات المطلو	ية مسيقا	لايوجد
7	البرنامج المقدم للد	ندورة	بكالوريوس الإدارة الصحية والمستشفيات
8	لغة التدريس		اللغة العربية
9	تاريخ الموافقة عار	ى المقرر	2006
بف	، موجز للمقرر		مية وأهم وظائفها والقطاع الصحي والخدمات الصحية وأنواعه
كتب	، المقررة	دارة الخدمات الصحية والتم الإدارة الصحية، سعد العنيزة	يضية، يوسف فزافزة وآخرون، الأردن، 2016. يضية، يوسف فزافزة وآخرون، اليازوري، عمان، الأردن، 2013 ، دار اليازوري، عمان، الأردن، 2019. المختصين، أكاديميا إنترناشيونال، بيروت، 2007.
ىدة	الزمنية للمقرر	عدد الساعات المطلوب لتد	
	ة التدريس	المحاضرات، التفاعل والنقاد	
داف	المقرر	• التعرف على الإدارة الم	مي والمنظمات الصحية
ريقة	ة التقييم	الامتحان النصفي: 20 درجة الامتحان النهائي: 70 درجة	

	النشاطات الصفية: 10 درجات
	درجة النجاح: 60 درجة
لتوزيع الزمني	محتوى المقرر الدراسي
لأسبوع الأول	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع
	 مفهوم الإدارة الصحية
	• أهمية الإدارة الصحبة
	 خصائص الإدارة الصحية
	 مبادئ الإدارة الصحبة
لأسبوع الثاني	المواضيع التي سيتم تفطيتها في الأسبوع
V 0.	 الفرق بين الإدارة الصحية والإدارات الأخرى
	• خصوصية الإدارة الصحية
	• الحاجّة لتخصص الإدارة الصحية
لأسبوع الثالث	المواضيع التي سيتم تغطينها في الأسبوع
	• النظام الصحي
لأسبوع الرابع	المواضيع التي سيتم تعطيتها في الأسبوع
67.0	العملية الإدارية في المنظمة السحية
لأسيوع الخامس	المواضيع التي سيتم تعطينها في الأسبوع
0	• عناصر النموذج الإداري للمنظمة الصحية
لأسبوع السادس	المواضيع التي سيتم تعطيتها في الأسبوع
0	• أركان جودة الرعاية الصحية
لأسيوع السابع	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع
8	• الرعاية الصحية
لأسبوع الثامن	الامتحان النصفي
لأسبوع التاسع	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع
C 0.	• المرافق الصحية
لأسيوع العاشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع
,	• التخطيط في المنظمات الصحية
لأسيوع الحادي عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع
, 4. 0.	• التنظيم في المنظمات الصحية
لأسبوع الثاني عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع
2 0.0	و الرقابة في المنظمات الصحية
لأسبوع الثالث عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع
3	• القيادة في المنظمات الصحية
لأسبوع الرابع عشر	المواضيع التي سيتم تعطينها في الأسبوع
Jun 63. Qinn	إدارة الموارد البشرية في المنظمات الصحية
	• تحفيز العاملين في المنظمات الصحية
الأسبوع الخامس عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع
June Omare Chimb	التدريب في المنظمات الصحية
الأسبوع السادس عشر	المواضيع التي سيتم تعطينها في الأسبوع
Jun Orami Olima	مظهوم خدمات الرعاية الصحبة
	• أهمية خدمات الرعاية الصحية
	الممية خدمات ترماية الصحية الخصائص المميزة لخدمات الرعاية الصحية
Acadulia, M	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع
الأسبوع السابع عشر	• تصنيف خدمات الرعابة الصحية
	• معايير تقديم خدمات الرعاية الصحبة
6a - 90 - 10	
الأسبوع الثامن عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع

الجودة في المنظمات الصحية		
ميع التي سيتم تفطيتها في الأسبوع • إتخاذ القرار وحل المشاكل في المنظمات الصحية	المواض	الأسبوع التاسع عشر
ميع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع •	المواض •	الأسبوع العشرون
ميع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع السجلات الصحية التقارير	•	الأسبوع الحادي والعشرون
ميع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع - تسويق الخدمات الصحبة - تمومل الخدمات الصحية	•	الأسبوع الثاني والعشرون
بيغ التي سيتم تفطيتها في الأسبوع الصحة والسلامة المهنية بالمنظمات الصحية		الأسبوع الثالث والعشرون
ميع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع التغيير واصلاح القطاع الصحي		الأسبوع الرابع والعشرون
منع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع منظمة الصحة العالمية		الأسبوع الخامس والعشرون
مراجعة عامة		الأسبوع السادس والعشرون
الامتحان النهائي		الأسبوع السابع والعشرون والثامن والعشرون
على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباء زيجب دعمه بتقرير طي.		الحضور والغياب
لمقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في - ب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة. تضمان بي الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخ ت التفكير .	يلتزم ال جواتب حصول	مهارات عامة
مات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقرر! ية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. في استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تن ل الزملي.	المعلو، الدراس وسيس	تطوير المقرر الدراسي

General Administration

1	اسم المقرر الدراسي	General administration
-	رمز المقرر	PhA335
3	نوع المقرر الدراسي: عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	الوحدات المعتمدة	2
4	ساعات التعليم	ساعتان في الأسبوع
-	المتطلبات المطلوبة مسيقا	Year No.

7	البرتامج المقدم لل	E. e. e.	بكالوريوس الإدارة الصحية والمستشفيات
8	لغة التدريس		اللغة العربية
9	تاريخ الموافقة ع	لى المقرر	2006
وصف	موجز للمقرر		وإدارة الأعمال والوظائف الإدارية
	المقررة	عنوان الكتاب المقرر و ISBN:	عاني، دار وائل، الجامعة الأردنية، عمان، 2020.
-	الزمنية للمقرر	عدد الساعات المطلوب لتدريس	
COLUMN TO A STATE OF	التدريس	المحاضرات، التفاعل والنقاش ا	
هداف	، المقرر		ات الحديثة في الإدارة وأدواره
طريقة	التقييم	الامتحان النصفي: 20 درجة الامتحان النهائي: 70 درجة النشاطات الصفية: 10 درجات درجة النجاح: 60 درجة	
لتوزب	ع الزمني		محثوى المقرر الدراسي
لأسبو	ع الأول	المواضيع التي سيتم تغطيتها في نظرة عامة عن الإدارة	
لأسبو	ع الثاني	المواضيع التي سيتم تغطيتها في المواضيع التي سيتم تغطيتها في المواضيع التي المعامة المادة ا	
لأسيو	ع الثالث	المواضيع التي سيتم تغطيتها في • البيتة الإدارية • الفرق بين الإدارة العام	
لأسبو	ع الرابع	المواضيع التي سيتم تغطيتها في المدارس الإدارية	
لأسيو	ع الخامس	المواضيع التي سيتم تغطيتها في البيروقراطية	الأسيوع
لأسيو	ع السادس	المواضيع التي سيتم تغطيتها في • القطاع العام نشأته وا	
لأسيو	ع السابع	المواضيع التي سيتم تغطيتها في • التنظيم الإداري • المركزية واللامركزية	الأسيوع
لأسبو	ع الثامن	300	الإمتحان النصفي
	ع الناسع	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الإتجاهات الحديثة ؤ	
لأسيو	ع العاشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في • التمكين الإداري	الأسبوع
لأسبو	ع الحادي عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الجودة	الأسبوع
لأسيو	ع الثاني عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في	الأسيوع

		الجودة الشاملة
لأسبوع الثالث عشر	المواضيه	ع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع
		Sigma 6 سيجما
لأسيوع الوابع عشر		الحوكمة
لأسبوع الخامس عشر		مفهوم إدارة المعرفة
		فوائد إدارة المعرفة
لأسبوع السادس عشر		أتواع إدارة المعرفة
لأسبوع السابع عشر		عناصر إدارة المعرفة
		معوقات تطبيق إدارة المعرفة في المنظمات
لأسبوع الثامن عشر		الإدارة الإلكترونية
لأسبوع التاسع عشر		الحكومة الإلكترونية
لأسبوع العشرون		الأعمال والتجارة الإلكترونية
لأسبوع الحادي والعشرون		كنابة النقارير
لأسبوع الثاني والعشرون		الأرشفة والسجلات الإدارية
لأسبوع الثالث والعشرون		نماج إدارية حديثة
لأسبوع الرابع والعشرون		تماج إدارية حديثة
لأسبوع الخامس العشرون	•	مناقشة أوراق العمل للطلبة
لأسبوع السادس والعشرون		مراجعة عامة
لأسبوع السابع والعشرون والثامن والعشرون		الامتحان النهائي
لحضور والغياب	طبية وبج	ى الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب جب دعمه بتقرير طبي.
بهارات عامة	يلتزم المة جوانب	فرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في جميع حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكتهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة. لضمان لطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية
طوير المقرر الدراسي	الدراسية	ت الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لنغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب، ويمكن أيضا تنقيح الزمني.

Health information I.

1	Course name	Health information I.
2	Course Code	
3	Course type: /general/ specialty/optional	Specialty
4	Accredited units	
5	Educational hours	2hrs\week
6	Pre-requisite requirements	General administration, Health administration, Biostatistics, Health planning.

7	Program offered th	ne course	Health Administration.
8	Instruction Langua	ge	English
9	Date of course app	roval	2022-04-03
Brie	f Description:	1. The he	esigned to introduce students to basic concepts of: alth information management, and alth Records in the Hospital.
	books required for Course:	2. Medica	I Administration, DC Joshi, Mamta Joshi. JAYPEE. I records; Organization and Management. Ii, JAYPEE
Cou	rse Duration	60 hours An additional 6	to 8 hours of homework per day is expected .
Deli	very	Lecture-based,	Group interaction and discussion, self-directed activities, tion, Laboratory experimentsetc.
Cou	rse Objectives:	Upon successfu 1. Def terr 2. Ider adv 3. Ider the 4. The	I completion of this course students will have learned: ine and differentiate the health information concepts, minology and formulas. Intify the different sources of data and describe the antages and disadvantages of each. Intify and compare the advantages and disadvantages of different sources of health information data. I importance of medical records. Intify and compare the advantages and disadvantages of different sources of health information data.
Cou	rse Assessments	Midterm: 30% Final Exam: 60% Daily Assessmen A 60% is require Homework & As their textbook, Instructors are	6
Tim	e Frame		Content Breakdown
Sess	ion 1 (Week 1,2)	Introduction of	health information.
_	ion 2 (Week 3)	Uses of health	information.
Sess	ion 3 (Week 4,5)	Sources of healt	th information.
-	ion 4 (Week 6)	Field visit.	
Sess	ion 5 (Week 7)	Student Present	tation.
Sess	ion 6 (Week 8)	Population surv	eys
Sess	ion 7(Week 9)	Health manpow	ver statistics.
Sess	ion 8 (Week 10)	The second secon	nistory of medical records.
-	ion 8 (Week 11)	The State of The State of the State of	medical records.
Sess	ion 9 (Week 12)	Field visit.	
	ion 10 (Week 13)	Student Present	tation.
Sess			
_	ion 11 (Week 14)	Review.	

Session 13(Week16)	Records and Reports.
Session 14 (Week 17)	The use of the medical record in medical cares evaluation.
Session 13(Week18)	Numbering and filling medical records.
Session 15 (Week 19)	Hospital records and statistics.
Session 16 (Week 20)	Field visit.
Session 17 (Week 21)	Student Presentation
Session 18 (Week 22)	Summarizing, Extracting and destroying medical records.
Session 19 (Week 23)	Guidelines for medical record keeping in general practice
Session 20(Week 24)	Storage of medical records
Session 21 (Week 25)	Functions of medical record personnel.
Session 22 (Week 26)	Record Linkage and other health service records.
Session 23 (Week 27)	Field visit
Session 24 (Week 28)	Student Presentation
Session 25 (Week 29)	Review
Session 26 (Week 30)	Final Exam
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.



Fourth Year Courses

Computer 2

1	اسم المقرر الد	دراسي	حاسوب 2
	5 h s		Computer 2
2	رمز المقرر		PHA4a40
3	نوع المقرر الد	راسي: عام/تخصص/اختياري	عام
4	الوحدات المعا	ىتمدة	2
5	ساعات التعلي		52
6	المتطلبات الم	بطلوبة مسبقا	حاسوب 1
7	البرنامج المقده	م للدورة	القسم العام
8	لغة التدريس		اللغة العربية
9	تاريخ الموافقة	ة على المقرر	₹2006
صف	موجز للمقرر	ساعد المقار الطالب على معرفة التط	الناريخي للحاسوب ومكوناته الاساسية وطرق معالجة البيانات
PURPLE SANDAR	المقررة	ملخصات من اعداد استاذ المادة .	
-	لزمنية للمقرر	عدد الساعات المطلوبة (2) ساعة اسب	نبا في معمل الحاسوب
	التدريس	المحاضرات، معمل الحاسوب ؛ السيو	The state of the s
-	المقرر		لطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على
	-	- يتعرف الطالب على الثطور الحاصل	
		-التعرف على البرامج المختلفة وتطبيقا	
		-المعرفة الجيدة بتطبيقات ميكروسوف	
		-تنفيذ بعض الاعمال الخاصة بالدراسة	
لرطة	التقييم	الامتحان النصفي 20% الامتحان العم	
	1	الامتحان النهائي 9660.	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
توزب	الزمني		محتوى المقرر الدراسي
ACC 100 (100 (100 (100 (100 (100 (100 (10	ع الأول	ليذة عن الحاسوب	
PRODUCTION OF THE PARTY.	ع الثاني	نيدة عن الحاسوب	
Total Contractor	ع الثالث	أجيال الحاسوب	
	ع الرابع	أجيال الحاسوب	
	ع الخامس	أجيال الحاسوب	
	ع السادس	وحدات الادخال والاخراج	
	ع السابع	وحدات الادخال والاخراج	
Condension design	ع الثامن	وحداث الادخال والاخراج	
-	ع التاسع	وحدات الادخال والاخراج	200
اسبوا	ع الرابع عشر	-	No. of the last of
لاسبو			الامتحان النصفي

لأسبوع السادس عشر	وحداث الادخال والاخراج
لاسبوع 17	مقدمة عن لغات البرمجة ونظم التشغيل ونظام النوافذ
لاسبوع 18	مقدمة عن لغات البرمجة ونظم التشغيل ونظام النوافذ
لاسبوع 19	مقدمة عن لغات البرمجة ونظم التشغيل ونظام النوافذ
لاسبوع 20	مقدمة عن لغات البرمجة ونظم التشغيل ونظام النوافذ
لاسبوع 21	
لاسبوع 22	مهازات العروض المرثية التاجحة
لاسبوع 23	برنامج بوريوينث
لاسبوع 24	مقدمة عن قواعد البيانات
لاسيوع 25	مقدمة عن قواعد البيانات
لاسبوع 26	مقدمة للجداول الالكترونية
لاسبوع 27	مقدمة عن شبكات الحاسوب
لاسبوع 28	مقدمة عن الانترثت
لاسبوع 29	الامتحان النهائي
لحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه يتقرير ظي.
مهارات عامة	يلتزم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في جميع جوانب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة، لضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير.
طوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسيا على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني

Occupational Ethics

1	اسم المقرر الدراسي		Occupational Ethics
2	رمز المقرر		PhA4a41
3	نوع المقرر الدراسي: عام/ة	تخصص/اختياري	ثقافية
4	الوحدات المعتمدة		2
5	ساعات التعليم		ساعتان في الأسبوع
6	المتطلبات المطلوبة مسبة	U	لا يوجد
7	البرنامج المقدم للدورة		بكالوربوس الإدازة الصحية والمستشفيات
8	لغة التدريس	200	اللغة العربية
9	تاريخ الموافقة على المقرر		2006
رصف	موجز للمقرر	يناقش هذا المقرر أخلا التواصل	فيات المهن الصحية وأهمية العمل ومكانته في الإسلام ومهارات
لكتب	المقررة	عنوان الكتاب المقرر و أخلاقيات المهن الصح	ISBN: ية، فهد الثميري، 2019- بمد صالح بن عمار، 2005،
لمدة	الزمنية للمقرر	عدد الساعات المطلود	
Territories.	التدريس	The second secon	التقاش الجماعي، ورقات العمل.
			المقرر، سيكون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على:
	-	• التعرف على أخا	
			إقيات الممارس الصحى
			ية العمل ومكانته في الإسلام
			بيب ومهارات التواصل مع الأخرين
طريقة	التقييم	الامتحان النصفى: 20	
34		الامتحان النهائي: 70	
		النشاطات الصفية: 01	درجات
		درجة النجاح: 50 در-	- i
لتوزب	ع الومني		محتوى المقرر الدراسي
لأسيو	ع الأول		بقرر ومقرداته ومصادره
لأسيو	ع الثاني	• مقدمة عن	لعمل والأخلاق وأهميتهم للحياة البشرية
لأسيو	ع الثالث		نيات المهنة وأهميتها
	ع الرابع		لاقيات المهنة
لأسيو	ع الخامس		بنية في الإسلام
	ع السادس	• الفرق بين الـ	مهنة والوظيفة وأهميتها ومصادرها
	ع السابع	• حقوق المره	يى .
	غ الثامن		الامتحان النصفي
	ع التاسع	• مصادر أخلا	قيات المهنة
لأسيو		THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	الامتحان النصفي قيات المهنة إثرة في أخلاقيات المهنة بالمنظمات

الأسبوع الثاني عشر	• أخلاقيات العمل ضرورة إدارية	
الأسبوع الثالث عشر	 وسائل ترسيخ أخلاقيات المهنة بالمنظمات 	
الأسبوع الرابع عشر	 أخلاقيات المهنة والجودة 	
الأسبوع الخامس عشر	 الملاقة بين العاملين والإدارة 	
الأسبوع السادس عشر	 الإنضباط الوظيفي 	
الأسبوع السابع عشر	 الفساد الإداري والمالي 	
الأسبوع الثامن عشر	الرقابة الذاتية	
الأسبوع التاسع عشر	مهارات التواصل مع الآخرين	
الأسبوع العشرون	المسؤولية الإجتماعية	
الأسبوع الحادي والعشرون	أخلاقيات الممارس الصحي	
الأسيوع الثاني والعشرون	دراسة حالة	
الأسيوع الثالث والعشرون	دراسة حالة	
الأسبوع الرابع والعشرون	مناقشة أوراق العمل للطلبة	
الأسبوع الخامس والعشرون	مناقشة أوراق العمل للطلبة	
الأسبوع السادس والعشرون	مراجعة عامة	
الأسبوع السابع والعشرون والثامن والعشرون	الامتحان النهائي	
الحضور والغياب	بجب على الطالب حضور كل المقرر الدرامي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية وبجب دعمه يتقرير طبي.	
مهارات عامة	بلتزم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في جميع جوانب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة، لضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير ،	
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر، وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل، وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب، ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.	

Filed Visit 2

1	اسم المقور الدراسي	Filed Visit 2
2	رمز المقرر	PhA4f42
3	نوع المقرر الدراسي: عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	الوحدات المعتمدة	לטוני
5	ساعات التعليم	أربعة ساعات في الأسبوع
6	المتطلبات المطلوبة مسيقا	لإيوجد
7	البرثامج المقدم للدورة	بكالوريوس إدارة صحية ومستشفيات
8	لغة التدريس	اللغة العربية
9	تاريخ الموافقة على المقرر	2006 ميلادي

صف موجز مقور	يتضمن هذا المقرر برنامج التدريب العملي لطلبة قسم الإدارة الصحية والمستشفيات بالكلية ويحتوي هذا المقرر على جوانب التدريب العملي لطلبة القسم خلال مراحل دراستهم المتتابعة والمكون العملي لمواد التخصص.
كتب المقررة	عنوان الكتاب المقرر و ISBN: موارد إضافية: لاتحة (418) لسنة 1377 وبر بشأن استخدام العاملين من ذوي المهن الطبية والطبية المساعدة بالمرافق الصحية.
مدة الزمنية مقرر	عدد الساعات المطلوب لتدريس المقرر: 112 ساعة.
طريقة التدريس	الزبارات الميدانية ، المحاضرات، حلقات النقاش الجماعي.
أهداف المقرز	عند الانتهاء من دراسة المقرر، سيكون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على: • النعلم الذاتي والاعتماد على الذات. • أداء ولعب الدور بشكل فردي أو ضمن فريق عمل والمقدرة على إدارة الوقت. • إكتساب الطالب قدراً من المهارات التطبيقية والعملية ذات العلاقة المباشرة وغير العباشرة بالأعمال الإدارية والمحاسبية بما يوفر أرضيه خصبة لدخول سوق العمل. • تنمية مهارة الطالب العملية في البحث عن المعلومات وتصنيفها وترتيبها بهدف إعداد التقرير المتعلق بالتدريب الميداني .
طريقة التقييم	الامتحان النصفي: 20 درجة الامتحان العملي: 20 درجات الامتحان النهائي: 60 درجة درجة النجاح: 50 درجة
توزيع الزمني	محتوى المقرر الدراسي
اسبوع الأول	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • مهارة إعداد التقارير.
إسبوع الثاني	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • معايير تقييم المستشفيات.
اسبوع الثالث	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • يرتكول (WHO) منظمة الصحة العالمية للسلامة في العمليات.
أسبوع الرابع	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • الية تشكيل ومستوليات اللجان الدائم في المستشفى (لجان الجودة – لجان العدوي – لجان التقييم الطبي)
أسبوع الخامس	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • طرق تنظيم العمل التمريضي في المستشفيات وكيفية إعداد جداول العمل.
أسبوع السادس	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • التحرير الإداري (تحرير الرسائل — المذكرات — الصادر والوارد)
أسبوع السابع	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • كيف تكتب سيرتك الذاتية.
أسبوع الثامن	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • كيف تكون قائداً إدراياً ناجحاً.
اسيوع التاسع	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (الزيارات الميدانية لمستشفى صبراتة التعليمي) • نبذة عامة عن مستشفى صبراتة التعليمي،
أسبوع العاشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (الزيارات المبدانية لمستشفى صبراتة التعليمي) • الهيكل التنظيمي لمستشفى صبراتة التعليمي والألشطة الرئيسية فيها وطبيعة وأهداف كل تشاط منها،
أسيوع الحادي شر	المواضيع التي سيتم تفطيتها في الأسبوع (الزيارات الميدائية تمستشفى صبراتة التعليمي) • التعرف على كيفية إعداد جداول العمل وتوزيع المناوبات في الأقسام في حالة توفر العدد الكافي من العناصر الطبية والطبية المساعدة وفي حالة النقص،
إسبوع الثاني عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الرُّسبوع (الزيارات الميدانية تمستشفي صبراتة التعليمي)

	 تابع التعرف على كيفية إعداد جداول العمل وتوزيع المناوبات في الأقسام في حالة توفر العدد الكافي من العناصر الطبية والطبية المساعدة وفي حالة النقص.
أسبوع الثالث شر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (الزيارات الميدانية لمستشفى صبراتة التعليمي) • التعرف على آلية التوثيق الطبي في المستشفي ، وآلية ترميز ملفات المرضى واستدعاء المنفات.
أسبوع الرابع عشر	الامتحان النصقي
رُسبوع الرابع عشر رُسبوع الخامس ش	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (الزيارات الميدانية لمستشفى صبرانة التعليمي) • التعرف على مدى النزام الممرضات بعملية التوثيق التمريضي،
أسبوع السادس	المواضيع التي سبتم تغطيتها في الأسبوع (الزيارات الميدانية لمستشفى صبراتة التعليمي) • التعرف على الإجراءات الإدارية الخاصة بتغذية المرضى بالمستشفى.
شر رُسبوع السابع شر	المواضيع التي سبتم تغطيتها في الأسبوع (الزيارات الميدائية لمستشفى صبراتة التعليمي) • التعرف على الاعمال الرئيسية لإدارة خدمات التمريض.
شر أسبوع الثامن شر	المواضيع التي سبتم تغطيتها في الأسبوع (الزيارات الميدانية لمستشفى صمراتة التعليمي). • التعرف على كيفية اعداد التفارير التفتيش والمتابعة اليومية والاسبوعية والشهرية والربع السنويةالخ،
شر دُسبوع التاسع شر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (الزيارات الميدائية لمستشفى صبراتة التعليمي) • التعرف على التماذج المستخدمة بالمستشفى (المختبرات ، الاشعة ، اعداد الطلبيات).
أسبوع العشرون	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (الزيارات الميدانية لمستشفى صبراتة التعليمي) • التعرف على كيفية سير العمل في كل نشاط بشكل عام والدورة المستندية للأعمال التي تتم في كل نشاط منها بشكل خاص.
أسبوع الواحد العشرون	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (الزيارات العيدانية لمستشفى صبراتة التعليمي) • دراسة النظام المحاسبي المطبق في المستشفى من حيث (1. طبيعة المستندات المستخدمة في العمليات المالية).
أسبوع الثاني العشرون	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (الزيارات الميدانية لمستشفى صبراتة التعليمي) • دراسة النظام المحاسبي المطبق في المستشفى من حيث (2. طبيعة الدفاتر المحاسبية المستخدمة لإثبات وتبويب وتلخيص العمليات المالية).
لأسبوع الثالث العشرون	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (الزيارات الميدانية لمستشفى صبراتة التعليمي) دراسة النظام المحاسبي المطبق في المستشفى من حيث (3. الدورة المستندية المتعلقة بالعمليات المالية والقيود المحاسبية الخاصة بكل عملية منها ، والكشوف والتقارير والقوائم المالية التي يتم تداولها في المستشفى).
رُسبوع الرابع العشرون	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تقارير التدريب الميداني) • تقديم الطلبة لتقارير التدريب الميداني التي تتضمن بيان بمدى استفادة الطلبة من التدريب العملي وبيان أية اقتراحات تتعلق بتنمية كفاءة التدريب الميداني.
رُسيوع الخامس العشرون	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تقارير التدريب الميداني) • متابعة تقديم الطلبة لتقارير التدريب الميداني التي تتضمن بيان بمدى استفادة الطلبة من التدريب العملي وبيان أية اقتراحات تتعلق بتنمية كفاءة التدريب الميداني.
لأسيوع السادس العشرون	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تقارير التدريب الميداني) • متابعة تقديم الطلبة لتقارير التدريب الميداني التي تتضمن بيان بمدى استفادة الطلبة من التدريب العملي وبيان أية اقتراحات تتعلق بتنمية كفاءة التدريب الميداني.
رُسبوع السابع العشرون والثامن العشرون	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا تُأسباب طبية وبجب دعمه بتقرير طبي،
مهارات عامة	يلتزم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في حميع جوانب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكتهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة. لضمان حصول الخاص على المعارفة هذا الإعداد، سبتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات الطفيل في الوحدة

تطوير المقرز المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية الدراسي الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.

Health Legislation II

1	اسم المقرر الدراء	· ·	Health Legislation II
2	رمز المقرر	DEERLIN	PHAB43
3	نوع المقرر الدراس	ي: عام/تخصص/اختياري	عام
4	الوحدات المعتمد		2
5	ساعات التعليم	MARKER	2
6	المتطلبات المطل	ية مسبقا	تشریعات صحبة (1)
7	البرنامج المقدم لل	دورة	كلية الصحة العامة/ قسم التغذية
8	لغة التدريس		العربية
9	تاريخ الموافقة ع	ي المقرر	2005
_	، موجز للمقرر		ضمته من مواضيع للتعريف بطبيعة المقرر
	الزمنية للمقرر ة التدريس	من المتوقع أن يتم توفير ساعات المقرر	ل المقرر (2) ساعتان في الأسبوع له إضافية من ## إلى ## من الواجبات المنزلية يومياً خلال هذا لجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة، التجارب
ساق	ب المقرر	فهم لما يحتويه مقرر الشريعا تحديد المشاكل القانونية التي التعرف على التصوص القانون التقواهر السلبية . التعرف على مختلف التطبية . والبيئية . بناء ملكة قانونية تمكن الطال . كتابة بحوث وورقات عمل ته تطوير العملية التعليمية من خ	سيكون الطائب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على: ت الصحية من خلال دراسة كل موضوع بنظاصيله على حدا . يقع فيها المشرع الصحي ومحاولة إيجاد الحلول لذلك . ية وقهمها بشكل صحيح . بروط والوقوف على أفضل السبل للوصول إلى بيئة صحية حالية من ثات القائونية ومدى معالجة القضاء للعديد من المشاكل الصحية ب من إثراء فكره القائولي ولو كان من غير ذوي الاختصاص . منتد على فهم عميق لما درسه الطالب خلال السنة الدراسية . تلال مدى فدرة استاذ المادة على إيضاح المعلومة وتوصيلها إلى فهم
		وراء ذلك .	ل العمل بعد تخرجه يقود إلي مخرجات علمية يمكن الاعتماد عليها

	الامتحان النهائي درجته (70)
	الواجبات المنزلية ، النشاطات الصفيةالخ درجنها (10)
	درجة النجاح: من 50 إلى 100
التوزيع الزمني	محتوى المقرر الدراسي
الأسبوع الأول	المواضيع التي سبتم تغطيتها في الأسبوع • مكافحة الأمراض المعدية • تعريف الأمراض المعدية
الأسبوع الثاني	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسيوع • الإجراءات الوقائية ضد الأمراض المعدية • جائحة كورونا كواحدة من أخطر الأمراض المعدية
الأسبوع الثالث	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • مدي معالجة القانون الليبي والمقارن لمخالفي نظام الحجر الصحي • الحجر الصحي وإشكالية تطبيقه
الأسبوع الرابع	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • حماية الأمومة والطفولة • الصحة المدرسية
الأسبوع الخامس	• المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • الصحة البيئية • الصحة المهنية
الأسبوع السادس	 المواضيع التي سيتم تعطيتها في الأسيوع مدلول الأغذية ومعنى تداولها الجهات التي تمارس حق الرقابة على تداول الأغذية
الأسبوع السابع	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • الاشتراطات الصحية الواجب توافرها في أماكن تداول الأغذية • قضية عن تداول الأغذية والغش فيها
الأسبوع الثامن	المرافق العامة الصحية
لأسبوع التاسع	تعريف المرفق العام الصحي
لأسبوع العاشر	أنواع المرافق العامة الصحية
لأسبوع الحادي عشر	تحديد النشاطات الصحية العلاجية ومدى فالدنها على صحة البيئة والمجتمع
لأسبوع الثاني عشر	المستشفيات كأحد التطبيقات الأساسية للمرافق الصحية العامة
لأسبوع الثالث عشر	إجراءات الدخول إلى المستشفى
لأسبوع الرابع عشر	إجراءات الخروج ممن المستشفى
رسبوع الخامس عشر لأسبوع الخامس عشر	إجراب بالروح من مستعلق الامتحان التصفي
رسين لأسبوع السادس عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسيوع • مكافحة الأمراض المعدية • المرافق العامة الصحية
لأسبوع السابع عشر	النظام الإداري للمرافق العامة الصحية
لأسبوع الثامن عشر	النظام المالي للمزافق العامة الصحية
لأسبوع التاسع عشر	النظام القانوني للخدمات الدوائية
لأسبوع العشرون	التطور التاريخي لظهور الدواء النعاقد لشراء الأدوية
رسبوع الحادي العشرون العشرون	مفهوم الأدوية وما يميزها عن غيرها من العلاجات البديلة
لأسبوع الثاني والعشرون	الرقابة على الأدوية
لأسبوع الثالث والعشرون	الفش في الأدوية ودور الجهات التشريعية في معاقبة المتهمين
لأسبوع الرابع والعشرون	قضية عن العنف والعنصرية ضد المرأة من الزوج ومن المجتمع
رابي و الخامس والعشرون والعشرون	قضية عن الانتهاكات التي تحدث ضد الأطفال في فترة الحرب

الأسيوع السادس والعشرون	قضية عن سلامة البيئة من التلوث
الأسبوع السابع والعشرون	كيفية إجراء التطعيم للطلاب في المدارس
الأسيوع الثامن والعشرون	ما يمكن أن يتار من إشكاليات عند التطبيق العملي لهذه الموضوعات
الأسبوع الثلاثون	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.
مهارات عامة	ينتزم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في جميع جوانب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياقا لضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير .
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.

Health Marketing

1	اسم المقرر الدراس	ę	Health Marketing
2	رمز المقرر		PhA434
3	نوع المقرر الدراسم	ي: عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	الوحدات المعتمد	ě	2
5	ساعات التعليم		ساعتان في الأسبوع
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا		لا پوجد
7	البرنامج المقدم للا	دورة	بكالوريوس الإدارة الصحية والمستشفيات
8	لغة التدريس		النغة العربية
9	تاريخ الموافقة عل	ى المقرر	2006
وصف	موجز للمقرر		وبق الصحي والخدمات الصحية وأهميتها وتحليل سلوك المستهلك بج التسويقي في مجال الخدمات الصحية
لكثب	المقررة	عنوان الكتاب المقرر و 87-81-972-7179 -9-721 تسويق الخدمات الصحية، ثامر ياسر البكري، دار اليازوري، عمان، الأردن، 2005. موارد إضافية: تسويق خدمات الرعاية الإستشفائية والطبية، قريد تصيرات، دار اليازوري، عمان، الأردن، 2004.	
لمدة ا	لزمنية للمقرر	عدد الساعات المطلوب لتدريس المقرر: 56	
طريقة	التدريس	المحاضرات، التفاعل والتقاش الجماعي، المشاركة النشطة، ورقات العمل.	
هداف	المقرز	عند الانتهاء من دراسة المقرر، سيكون الطالب قد أثبت بشكل مولوق القدرة على: التعرف على المفاهيم الأساسية للتسويق الصحي. فهم مدى أهمية التسويق الصحي للمنظمات الصحية. تزويد الطالب بالمعرفة والمهارات المتعلقة بتسويق الخدمات الصحية.	

	تعریف الطالب بأهمیة دراسة سلوك المستهلك وتحلیل البیتة التسویقیة. أكتساب الخبرات اللازمة لإعداد الخطط المتعلقة بتسویق الخدمات الصحیة.
طريقة التقييم	الامتحان النصفي: 20 درجة الامتحان النهائي: 70 درجة ورقة بحثية: 10 درجات درجة التجاح: 60 درجة
التوزيع الزمني	محتوى المقرر الدراسي
الأسبوع الأول	المواضيع التي سيتم تغطينها في الأسبوع • مدخل في علم التسويق والتسويق الخدمي
الأسبوع الثاني	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع مفهوم التسويق والخدمات التسويقية أهمية تسويق الخدمات أهداف تسويق الخدمات خصائص تسويق الخدمات خصائص تسويق الخدمات
الأسيوع الثالث	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع مقهوم الخدمات الصحية أهمية الخدمات الصحية خصالص الخدمات الصحية المجالات الرئيسية للخدمات الصحية
الأسبوع الرابع	المواضيع التي سيتم تغطينها في الأسبوع مظهوم تحليل سلوك المستهلك آهمية دراسة سلوك المستهلك
الأسبوع الخامس	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسيوع المواضيع التي سيتم تغطيتها في السلوك الشرائي للمستهلك مراحل شراء الخدمة الصحية
الأسبوع السادس	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسيوع مفهوم تحليل البيئة التسويقية أهمية دراسة البيئة التسويقية
الأسبوع السابع	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع حصالص وأتواع البيئة التسويقية تحليل البيئة التسويقية
الأسبوع الثامن	الامتحان النصفي
الأسبوع التاسع	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع مفهوم تجزئة سوق الخدمات الصحية أهمية تجزئة سوق الخدمات الصحية
الأسبوح العاشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوق الخدمات الصحية السوق الصحى المستهدف وإختيار الشريحة المستهدفة
الأسبوع الحادي عشر	المواضيع التي سيئم تغطيتها في الأسبوع • إسغرانيجيات تجزئة سوق الخدمات الصحية
الأسبوع الثاني عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • مفهوم نظم المعلومات التسويقية في المنظمات الصحية • أهمية نظم المعلومات التسويقية في المنظمات الصحية
الأسيوع الثالث عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع مكونات نظم المعلومات التسويقية في المنظمات الصحية المجالات الرئيسية في بحوث التسويق الصحي

مواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع •	الأسبوع الرابع عشر ال
مسجال المستعد المعاد المستوع التياب فشل المنتج الجديد السياب فشل المنتج الجديد المدورة حياة المنتج الصحي	الأسبوع الخامس عشر ال
• توره حيد استنع العملي مواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • تسعير الخدمات الصحية	الأسيوع السادس عشر ال
مواضيع التي سيتم تفطيتها في الأُسبوع • العوامل المؤثرة في قرارات تسمير الخدمات الصحية • إستراتيجيات تسمير الخدمات الصحية	الأسبوع السابع عشر ال
مواضيع ألتي سيتم تغطيتها في الأسبوع • توزيع الخدمات الصحية	الأسبوع الثامن عشر ال
مواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع مفهوم ترويج الخدمات الصحية أهمية ترويج الخدمات الصحية أهداف ترويج الخدمات الصحية	الأسبوع التاسع عشر ال
مواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسيوع عناصر المزيج الترويجي	الأسبوع العشرون ال
مواضيع التي سيتم تُعطيتها في الأسبوع • مقدمو الخدمات الصحية • البيئة المادية للخدمة الصحية (الدليل المادي)	الأسبوع الحادي والعشرون ال
مواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • النوعية (الجودة في الخدمات الصحية)	200 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
مواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع •	
مواضيع التي سيتم تعطينها في الأسبوع •	الأسبوع الرابع والعشرون ال
عرض أوراق العمل للطلبة	الأسبوع الخامس والعشرون
مراجعة غامة	الأسبوع السادس والعشرون
الامتحان النهائي	الأسبوع السابع والعشرون والثامن والعشرون
جب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسبام نبية وبجب دعمه بتقرير طبي.	الحضور والغياب
نزم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في مميع جوائب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة. ضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات شخصية ومهارات التفكير .	مهارات عامة - ا
معلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررا دراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. سيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب، ويمكن أيضا تن جدول الزمني.	تطوير المقرر الدراسي ال

Financial Management.

1	اسم المقرر الد	دراسي	financial management.
2	رمز المقرر		PhA438
3	نوع المقرر الد	راسي: عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	الوحدات المعا	يتمدة	ثلاثة وحدات
5	ساعات التعليه		أربعة ساعات في الأسبوع
6	المتطلبات الم	بطلوبة مسيقا	لا پوجد
7	البرنامج المقد	م للدورة	بكالوريوس إدارة صحية ومستشفيات
8	لغة التدريس		اللغة العربية
9	تاريخ الموافقة	ة على المقرر	2006 ميلادي
وصف	، موجز للمقرر	يناقش هذا المقرر مبادئ المفاهيم الأ الإدارة المالية ، وكذلك تطبيقات الإدا	ساسية في الإدارة المالية وكذلك كيفية استخدام أدوات و أساليب ة المالية في مجال الرعاية الصحية .
الک	تب المقررة	جميل أحمد توفيق. موارد إضافية:	ت الإدارة المالية- المكتب الجامعي الحديث - ط 1 1997 م - د. عبدالحفيظ المغبوب - كلية المحاسبة غريان.
لمدة	الزمنية للمقرر	عدد الساعات المطلوب لتدريس المق	
	يقة التدريس	المحاضرات، حلقات النقاش الجماعي	
اها	داف المقرر	عند الانتهاء من دراسة المقرر، سيكون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على: • الالمام بالمفاهيم الأساسية في الإدارة المالية. • الاستخدام الصحيح لأدواث وأساليب الإدارة المالية. • فهم تطييفات الإدارة المالية في مجال الرعاية الصحية. • المفاصلة بين القرارات المالية المختلفة من حيث العائد والمخاطرة.	
de	ريقة التقييم	الامتحان النصفي: 20 درجة الامتحان النهائي: 60 درجة الواجبات المنزلية: 10 درجات النشاطات الصفية: 10 درجات درجة النجاح: 60 درجة	
توزب	ع الزمني		محتوى المقرر الدراسي
	سبوع الأول	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (مقدمة عن الإدارة المالية) • مقهوم وطبيعة الإدارة المالية. • أهداف ووظائف الإدارة المالية – مكان الوظيفة المالية في الهيكل التنظيمي.	
Si	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (العائد والمخاطرة) • مفهوم العائد – مفهوم المخاطرة وعدم التأكد. • أسباب نشوء المخاطر – ألواع المخاطر – طرق قياس المخاطر.		
الأد	سبوع الثالث	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسيوع (السيولة والربحية)	
	ميوع الرابع المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تابع السيولة والربحية + الضرائب)		

	decided to the state of the sta
	 الربحية (القوة الايرادية للمنشأة - معدل العائد على استثمار أصحاب المشروع).
	 الضرائب (ضريبة الدخل – معدل الضريبة – تأثير الضريبة على قرار التمويل، تأثير الضريبة على الاستهلاك –
	تأثير الضريبة على قرار اسلتجار الأصل أو تملكه).
14.No. 10	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تحليل المالي)
الأسبوع الخامس	 مفهوم التحليل المالي – أهمية التحليل المالي – الأطراف المستخدمة للتحليل المالي. التحليل المالي الأفقي.
	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تابع التحليل المالي)
الأسيوع السادس	• التحليل المالي الرأسي.
	• قائمة مصادر واستخدامات الأموال.
	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (التحليل باستخدام النسب المالية)
الأسبوع السابع	 نسب السيولة (نسبة الثداول – نسبة السيولة السريعة – نسبة النقدية).
	 نسب النشاط (معدل دوران المخزون- معدل دوران المدينين - معدل دوران الأصول).
الأسبوع الثامن	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تابع التحليل باستخدام النسب المالية)
	 تسب الرفع المالي (نسبة المديونية – نسبة الديون إلى حقوق الملكية – نسبة الخصوم المتداولة إلى حقوق الملكية).
	• نسب الربحية (نسبة هامش الربح – نسبة هامش صافي الربح – نسبة العائد على إجمالي الأصول – نسبة
	العائد على حقوق الملكية).
الأسبوع التاسع	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (الميزانيات التقديرية أداة تحليلية)
	 تعريف المرزانية التقديرية – أهمية المرانية التقديرية كأداة رقابية.
	• إجراءات إعداد الميزانية التقديرية وتنفيذها - أنواع الميزانيات التقديرية.
الأسبوع العاشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تحليل التعادل وفياس الرفع التشغيلي)
	 تحليل التعادل (مفهوم تحليل التعادل – طبيعة التكاليف وأنواعها – قياس الربحية – طرق استخراج نقطا
100	(List)
	 الرفع التشغيلي (تعريف الرفع التشغيلي – قياس الرفع التشغيلي).
	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (إدارة الأصول) • مفهوم رأس المال العامل - كفاية رأس المال العامل - أنواع رأس المال العامل - مزايا كفاية رأس المال
لأسبوع الحادي عشر	العامل - العوامل التي تتحكم في تحديد رأس المال العامل.
A STATE OF THE STA	 أنواع المخزون السلعى – علاقة التمويل بمقدار المخزون السلعى – تكلفة المخزون.
	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تابع إدارة الأصول)
الأسبوع الثاني عشر	 سياسات المخزون (الملامح العامة لسياسة المخزون – الإدارة اليومية للمخزون – الشراء بكميات
ادسين سن سر	اقتصادية - مخزون الأمان)،
الأسبوع الثالث عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تابع إدارة الأصول) • تمارين في اعداد القوائم المالية.
الأسبوع الرابع عشر	الامتحان النصق
الاستباع الرابع عسر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (أخطاء الدفاتر المحاسبية وكيفية تصحيحها)
الأسبوع الخامس عشر	المواصيع التي سينم تعتييها في الرسيوع واختفاه المعادر المحتمية وتيمية المحتيمها الدّمم (مقهوم حساب الدّمم – العوامل التي تؤثر على مقدار الأموال المستثمرة في الحسابات المدينة
	وحساب أوراق القبض).
	 إدارة النقدية (العوامل التي تؤثر على حجم الرصيد النقدي – معدل دوران رأس المال العامل).
	 إدارة الأصول الثابتة (مشاكل إدارة الأصول الثابتة – تقدير احتياجات المشروع من رأس المال الثابت –
	 إدارة الأصول التابية (مسائل إدارة الأصول التابية - تعدير التيابيات العشروج من راس العال التابية المحاجة إلى استبدال الأصول الحالية بأصول جديدةالخ).
الأسبوع السادس عشر	المحاجة إلى استبدان الأصول المحالية بأطول جديدةانح). المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تخطيط الاستثمارات الرأسمالية)
	• مقهوم الانفاق الرأسمالي وأنواعه – استخدام طريقة فترة الاسترداد لتقييم القرص الاستثمارية.
	Company of the last the last the second of the last the l
عشر	
عشر	 القيمة الزمنية للتقود - استخدام طريقة معدل العائد الداخلي لتقييم الفرص الاستثمارية.
عشر الأسبوع السابع عشر	

المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (التمويل المتوسط الأجل) • قروض مباشرة متوسطة الأجل – التمويل بالاستئجار – البيع ثم الاستئجار. • استئجار الخدمة - تكلفة التمويل بالاستئجار.	الأسبوع الثامن عشر
المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (التمويل طويل الأجل) • الأسهم العادية (تعريف السهم العادي – حقوق حملة الأسهم العادية – القيم المختلفة للسهم). • الأسهم الممتازة (تعريف السهم الممتاز – الاختلافات بين الأسهم الممتازة والعادية – أهمية الأسهم الممتازة للشركة – استدعاء وسداد الأسهم المعتازة).	الأسبوع التاسع عشر
المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تابع التمويل طويل الأجل) • السندات (تعريف السند - أهمية السندات للشركة - العوامل المقيدة لإصدار السندات). • الأرباح المحجوزة.	الأسبوع العشرون
المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تكلفة الأموال) • تعريف تكلفة الأموال - حساب تكلفة الافتراض قصير الأجل – حساب تكلفة الافتراض طويل الأجل. • حساب تكلفة أموال الملكية (الأسهم الممتازة – الأسهم العادية - الأرباح المحجوزة).	الأسبوع الواحد والعشرون
المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تابع تكلفة الأموال) • التكلفة المرجحة للأموال. • مسائل على تكلفة الأموال.	الأسبوع الثاني والعشرون
المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (قرارات الإدارة المالية بالمستشفيات) • قرارات التمويل بالمستشفى – قرارات الاستثمار بالمستشفى. • قرارات توزيع أرباح المستشفى.	الأسبوع الثالث والعشرون
المواضيع التي سيتم تفطيتها في الأسبوع (التخطيط المالي بالمستشفيات) • التخطيط المالي طويل الأجل بالمستشفى. • التخطيط المالي قصير الأجل بالمستشفى.	الأسبوع الرابع والعشرون
المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (تابع التخطيط المالي بالمستشفيات) • مجالات التخطيط المالي بالمستشفيات المعاصرة: - 1.التنبؤ بالاحتياجات المالية بالمستشفى، 2.تخطيط السيولة بالمستشفى، 3.تخطيط الربحية بالمستشفى،	الأسبوع الخامس والعشرون
المواضيع التي سيتم تعطيتها في الأسبوع (قرارات توزيع الأرباح) • المقصود بتوزيع الأرباح. • نظرية التوزيع.	الأسيوع السادس والعشرون
الامتحان التهائي	الأسبوع السابع والعشرون والثامن والعشرون
يجب على الطالب حضور كل المقرر الدرامي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.	الحضور والغياب
يلتّزم المقرر يضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في جميع جوانب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة، لضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير.	مهارات عامة
المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وبنقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني	تطوير المقرر الدراسي

Human Resources Worker

1	اسم المقرر الد	دراسي	Human Resources Worker (WHR)
2	رمز المقرر		PhA439
3	نوع العقرر الد	راسي: عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	الوحدات المع	5.445	2
5	ساعات التعلي		ساعتان في الأسبوع
6	المتطلبات الم	طلوبة مسبقا	
7	البرنامج المقد	م للدورة	بكالوريوس إدارة صحية ومستشفيات
8	لغة التدريس		اللغة العربية
9	تاريخ الموافقا	ة على المقرر	2006 ميلادي
	موجز للمقرر المقررة	بمفهوم هيكل القوى العاملة و مفها العامل بالمنظمة وحتى نهاية الخدم البشرية في ممارسته للوظائف المخت عنوان الكتاب المقرر و Gary Dessler	ه من مواضيع للتعريف بطبيعة المقرر يهتم مقرر إدارة الموارد البث رم هذه الإدارة وأهميتها وطبيعة العمل بها. ومراحل تطور التحاق له و يهدف المقرر إلى تهيئة الطالب وظبليا في مجال إدارة الموارد علة المتعلقة بإدارة الموارد البشرية. المستقبل . Human resource managen
		موارد إضافية: إدارة الموارد البشرية بأ.د على السلمي ، دار غريب للطياعة والنشر والتوزيع، القاهرة 1997 م	
	زمنية للمقرر	عدد الساعات المطلوب لتدريس الم	
لريقة	التدريس	المحاضرات، حلقات النقاش الجماء	
مداف	المقرر	عند الانتهاء من دراسة المقرر، سيكون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على: المام الطالب بالمفاهيم الأساسية الأولية في إدارة الموارد البشرية. إلمام الطالب بطريفة تخطيط الموارد البشرية في المنظمة. إلمام الطالب بمفاهيم وطرق وخطوات استقطاب واختيار الموارد البشرية في المنظمة، إلمام الطالب بعملية تدريب وتنمية الموارد البشرية العاملة داخل المنظمة. المام الطالب بعملية تقييم أداء العاملين في المنظمة.	
لريقة	التقييم	الامتحان النصفي: 20 درجة الامتحان النهائي: 70 درجة الواجبات المنزلية: 10 درجات درجة النجاح: 60 درجة	
توزب	الزمثى	W. T. C.	محتوى المقرر الدراسي
	ع الأول	Manking II and a state of the s	
			13/01/
لأسبوغ	۽ الثاني	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأس • تخطيط الموارد البشرية.	to the state of th

لأسبوع الرابع	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع
	الاستقطاب والتسكين. المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع
لأسبوع الخامس	 الاستقطاب وتخطيط القوى العاملة.
لأسبوع السادس	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • اختبار واختيار الموظف.
أسبوع السابع	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • مقابلات المرشحين.
لسبوع الثامن	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • التدريب والتنمية.
لحسبوع التاسع	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • تدريب وتتمية الموظفين.
أسبوع العاشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • إدارة التجديد التنظيمي.
لأسبوع الحادي عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • تقييم الأداء.
وسبوع الثاني عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • إدارة المسار الوظيفي والعدالة في المعاملة.
لأسبوع الثالث عشر	المواطبيع التي سيتم تفطيتها في الأسبوع • وضع خطط الأجور والتعويضات
لأسبوع الرابع عشر	الامتحان النصفي
لأسبوع الخامس عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • الأجور والحوافز المالية.
لأسبوع السادس عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • المزايا والخدمات.
لأسبوع السابع عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • علاقات العمل وأمن الموظفين
لأسبوع الثامن عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع (الميزانيات التقديرية أداة تحليلية) • علاقات العمل والمساومة الجماعية.
وأسبوع التاسع عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • أمن وسلامة الموظفين.
لأسبوع العشرون	المواضيع التي سبتم تغطيتها في الأسبوع • إدارة الموارد البشرية على مستوى المنظمات الدولية.
لأسبوع الواحد العشرون	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • إدارة الموارد البشرية في منظمات الأعمال الدولية.
ر السبوع الثاني العشرون	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • الإنتاجية.
لأسيوع الثالث	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع
العشرون	• نماذج الإنتاجية،
لأسبوع الرابع	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع
العشرون	• مقاييس الإنتاجية.
لأسبوع الخامس	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع
العشرون	• برامج خلق الولاء والانتماء والاندماج.
لأسبوع السادس	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع
العشرون	• برامج تتوبع وتكبير العمل وإثراء الوظيفة.

الأسبوع السابع والعشرون والثامن والعشرون	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.
مهارات عامة	يلتزم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في جميع جوانب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة. لضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير ،
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل، وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت العناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني،

Organizational Behavior

1	ASSESSMENT .		Organizational Behavior
2			PhA444
3			Specialty
4	Accredited un	its	2
5	Pre-requisite requirements Program offered the course Instruction Language		2hrs/week
6			N/A
7			Health Administration
8			English
9	Date of course	approval	2005
Brief Description: Organizational behavior (OB) is a field of explain, and improve human behavior in focus their efforts on improving two asp performance—the degree to which individes for the organization to achieve its goals; commitment—the degree to which emprather than seeking employment elsewh		explain, and improve hun focus their efforts on imp performance—the degree for the organization to ac commitment—the degree rather than seeking empl	e to which employees remain loyal to the organization
Textbooks required Organizational Beha for this Course: Author:- Michael A. ISBN :- 978-1-119-39 Essentials of Organiz		Organizational Behavior,	5th Edition C. Chet Miller, Adrienne Colella, Maria Triana 9 nal Behavior

	ISBN 10: 1-323-25220-7 ISBN 13: 978-1-323-25220-8 Additional Resources: Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at the discretion of your instructor.	
Course Duration	2 hours An additional ## to ## hours of homework per day is expected during this course.	
Delivery Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities participation, Laboratory experimentsetc.		
Course Objectives:	Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated the ability to: • Identify and define organizational behavior concepts and why it is important. • Understand individual behavior in organizations, including diversity, attitudes, job satisfaction, emotions, moods, personality, values, perception, decision making, and motivational theories. • Understand group behavior in organizations, including communication, leadership, power and politics, conflict, and negotiations	
Course Assessments	Assignment: 20% Daily Assessments: 10 % Final Exam: 70% A60.% is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.	
Time Frame	Content Breakdown	
(Week 1)	Topics to be covered in the session (week) - Introduction to (OB)	
(Week 2)	Topics to be covered in the session (week) -The important of study organizational behavior	
(Week 3)	Individual behavior in organizations diversity and attitudes	
(Week 4-5)	Topics to be covered in the session (week) - Job satisfaction. -Emotions	
(Week 6)	Topics to be covered in the session (week) -Personality and values	
(Week 6-7)	Topics to be covered in the session (week) - Perception - Decision making	
(Week 8-10)	Topics to be covered in the session (week) - Motivation definitions and theories	
(Week 11)	Groups and teams, types and models	
(Week 32)	Group behavior in organizations, -Communication	

CHAMPOND.	-Communication processes		
(Week 12)	-Module revision		
(Week 14)	Midterm Exam		
(Week15-16)	Topics to be covered in the session (week) - Conflict, and negotiations.		
(Week 17-18	- Leadership and management - Leadership and -Organizational change		
(Week 19)	-Power of Politics		
(Week 20-22)	-Foundation of Organizational structure - Organizational culture - Organizational change and stress management		
(Week 23)	- Decision-Making and Problem Solving		
(Week 24)	- Stress in Organization		
(Week25-26)	Organizational Design Organizational change and Development		
(Week 27)	The Inputs and the outputs of the Organizational Behavior Basic Model Of(OB Productivity and Performance)		
(Week 28)	-Module revision		
Session 29 (Week 29)	Final Exam		
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.		
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.		
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible Timetable may also be revised.		

Hospitals Administration

1	اسم المقرر الدراسي		Hospitals administration
2	رمز المقرر		PhA445
3	نوع المقرر الدراسي:	عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	الوحداث المعتمدة		3
5	ساعات التعليم		4 ساعات في الأسبوع
6	المتطلبات المطلوبة	ة مسيقا	لا يوجد
7	البرنامج المقدم للدو	ورة	بكالوريوس الإدارة الصحية والمستشفيات
8	لغة التدريس		اللغة العربية
9	تاريخ الموافقة على	المقرر	2006
صد	، موجز للمقرر	يناقش هذا المقرر سادئ إدارة المستشفيات ووظائفها والجاذ	ستشفيات وتاريخ تطور إدارة المستشفيات وأهم معايير تصميم لتنظيم المستشفى
	، المقررة	موارد إضافية:	ISBN: 9-721-7179 Hospital Administration, CM Francis & Mario C de دار البازوري، عمان، الأردن، 2015.
مدة	الزمنية للمقرر	عدد الساعات المطلوب لتدري	
_	ة التدريس	المحاضرات، التفاعل والنقاش	
_	ب المقرر		كونَ الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على:
		 التعرف على مبادئ إدارة 	
		 التعرف على وظائف إدار 	مستشفيات
		 التعرف على معايير منظم 	لصحة العالمية
			المستشفيات
		 التعرف على معايير تصم 	
		التعرف على معايير تصم فهم التنظيم الأساسي لله	
لريقا	ة التقييم	فهم التنظيم الأساسي للد الامتحان النصفي: 20 درجة	
لريقا	ة التقييم	فهم التنظيم الأساسي للد الامتحان النصقي: 20 درجة الامتحان النهائي: 70 درجة	
لريقا	ة التقييم	فهم التنظيم الأساسي للم الامتحان النصفي: 20 درجة الامتحان النهائي: 70 درجة النشاطات الصفية: 10 درجات	
		فهم التنظيم الأساسي للد الامتحان النصقي: 20 درجة الامتحان النهائي: 70 درجة	تشقى
		فهم التنظيم الأساسي للم الامتحان النصفي: 20 درجة الامتحان النهائي: 70 درجة النشاطات الصفية: 10 درجات درجة النجاح: 60 درجة	نشقى محتوى المقرر الدراسي
	ة التقييم ع الزمني وع الأول	فهم التنظيم الأساسي للم الامتحان النصقي: 20 درجة الامتحان النهائي: 70 درجة النشاطات الصفية: 10 درجة درجة النجاح: 60 درجة النجاح: 60 درجة المستث	نشقى محتوى المقرر الدراسي ت
توزي	ع الزمني وع الأول	فهم التنظيم الأساسي للد الامتحان النهائي: 20 درجة الامتحان النهائي: 70 درجة النشاطات الصفية: 10 درجات درجة النجاح: 60 درجة تاريخ ظهور المستش	نشقى محتوى المقرر الدراسي ت ر المستشفيات
توزي		فهم التنظيم الأساسي للم الامتحان النصفي: 20 درجة الامتحان النهائي: 70 درجة النشاطات الصفية: 10 درجات درجة النجاح: 60 درجة عليها النجاح: 60 درجة النجاح: 60 درجة النجاح: 100 درجة النجام: 100 درجة النجاح: 100 درجة النجاح: 100 درجة النجام: 10	نشقى . محتوى المقرر الدراسي ت ر المستشفيات ة المستشفيات
توزي	ع الزمني وع الأول	فهم التنظيم الأساسي للد الامتحان النهائي: 20 درجة الامتحان النهائي: 70 درجة النشاطات الصفية: 10 درجات درجة النجاح: 60 درجة تاريخ ظهور المستش العوامل المؤثرة في تا المبادئ الأساسية لإ طبيعة العمل الإداري	نشقى. محتوى المقرر الدراسي ت در المستشفيات ة المستشفيات و المستشفيات و المستشفى
توزي داسير داسير	ع الزمنى وع الأول وع الثاني	فهم التنظيم الأساسي للد الامتحان النهائي: 20 درجة الامتحان النهائي: 70 درجة النشاطات الصفية: 10 درجات درجة النجاح: 60 درجة تاريخ ظهور المستث الموامل المؤثرة في تا المبادئ الأساسية لإ طبيعة العمل الإداري	محتوى المقرر الدراسي ت ر المستشفيات ة المستشفيات و المستشفى ب المستشفى
توزي داسير داسير	ع الزمني وع الأول	فهم التنظيم الأساسي للد الامتحان النهائي: 20 درجة الامتحان النهائي: 70 درجة النشاطات الصفية: 10 درجات درجة النجاح: 60 درجة تاريخ ظهور المستث العوامل المؤثرة في تا المبادئ الأساسية لإ طبيعة العمل الإداري عناصر إدارة المستش مجالات التخطيط في	محتوى المقرر الدراسي ت ر المستشفيات ة المستشفيات إلمستشفى ت ت مستشفيات ت
توزر راسب راسب	ع الزمني وع الثاني وع الثاني وع الثالث	فهم التنظيم الأساسي للد الامتحان النهائي: 20 درجة الامتحان النهائي: 70 درجة النشاطات الصفية: 10 درجات درجة النجاح: 60 درجة النجاح: 60 درجة الموامل المؤثرة في ت الموامل المؤثرة في ت المبادئ الأساسية لإ طبيعة العمل الإداري عناصر إدارة المستش مجالات التخطيط ؤ المعايير التخطيطية	محتوى المقرر الدراسي ت ر المستشفيات ة المستشفيات بالمستشفى ت مستشفيات ت مستشفيات ت ت مستشفيات ت ت المستشفيات ت المستشفيات المستشفيات المستشفيات المستشفيات المستشفيات
توزر راسب راسب	ع الزمنى وع الأول وع الثاني	فهم التنظيم الأساسي للد الامتحان النهائي: 20 درجة الامتحان النهائي: 70 درجة النشاطات الصفية: 10 درجات درجة النجاح: 60 درجة النجاح: 60 درجة الموامل المؤثرة في ت الموامل المؤثرة في ت المبادئ الأساسية لإ طبيعة العمل الإداري عناصر إدارة المستش مجالات التخطيط ؤ المعايير التخطيطية	محتوى المقرر الدراسي ت المستشفيات المستشفيات المستشفيات المستشفيات ت مستشفيات ت مستشفيات تضميمية للمستشفيات

لأسبوع الخامس		معايير صحبة لمنظمة الصحة الغالمية
لأسبوع السادس		الوظائف الأساسية للمستشفى
لأسبوع السابع	:Ji •	التنظيم الداخلي للمستشفيات
	٠ بنـ	بنية النظام الداّخلي في المستشفيات
لأسبوع الثامن		الإمتحان النصقى
لأسبوع التاسع	U .	القيادة في المستشفى
لأسبوع العاشر		تخطيط المستشفيات
لأسبوع الحادي عشر	٠ ال	الجانب التنظيمي للمستشقي
لأسبوع الثاني عشر	-	المراقبة والتقييم بالمستشفيات
لأسبوع الثالث عشر		الإتصالات بالمستشفيات
لأسبوع الرابع عشر		إتخاذ القرار بالمستشفيات
لأسبوع الخامس عشر		الخدمات الصحية بالمستشفيات
لأسبوع السادس عشر		إدارة خدمة الإيواء بالمستشفى
لأسبوع السابع عشر		الخدمات الخاصة للمستشفيات
لأسبوع الثامن عشر		الموارد البشرية بالمستشفى
لأسبوع التاسع عشر		إدارة المواد بالمستشفى
لأسبوع العشرون		السجلات الطبية بالمستشفى
لأسبوع الحادي والعشرون		الميزائية والإدارة المالية بالمستشفيات
لأسبوع الثاني والعشرون		الجودة بالمستشفى
لأسبوع الثالث والعشرون		التحكم في العدوى بالمستشفى
لأسبوع الرابع والعشرون		أخلاقيات العمل بالمستشفيات
رُسيوع الخامس العشرون		قوانين العمل بالمستشفيات
لأسيوع السادس العشرون		مراجعة عامة
لأسبوع السابع والعشرون الثامن والعشرون		الامتحان النهائي
لحضور والغياب) الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب بب دعمه بتقرير طبي.
هارات عامة	يلتزم المقرر جوانب حيات	رر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرقة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في جميع مياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة. لضمان لطالب على هذا الإعداد، سبتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية
طوير المقرر الدراسي	المعلومات ال الدراسية على	ت الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر، وينقح محتوى المقررات على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب، وبمكن أيضا تنظيم

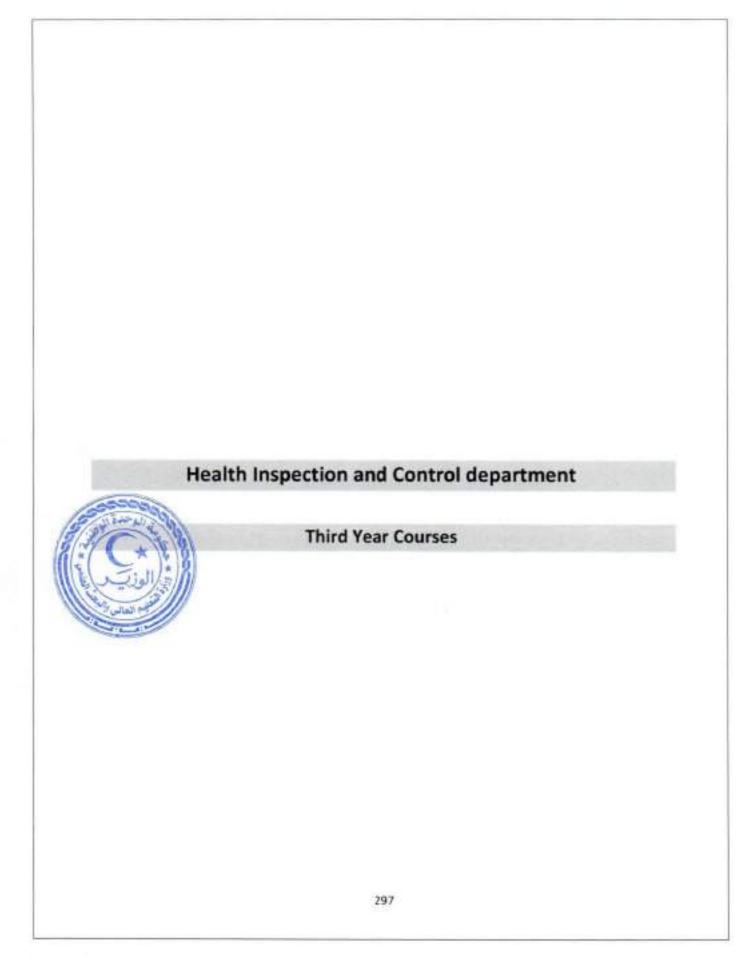
Health Information II

1	Course name		Health Information II.	
2			PhA447	
3			Specialty	
4	Accredited units			
5	Educational hours	ational hours 2hrs\week	2hrs\week	
6	Pre-requisite requi	irements	General administration, Health administration, Biostatistics, Health planning, and Health information I.	
7	Program offered th	ne course	Health Administration.	
8	Instruction Langua	ge	English	
9	Date of course app	roval	2022-04-03	
Brie	f Description:	fiption: The course is designed to introduce students to basic concepts of demographic measurement and modeling used to study changes in population size and composition, describe the population growth s of the world, and Know the importance of Health Records in the He		
Textbooks required for 3. Hospi this Course: 4. Medi		4. Medic	tal Administration, DC Joshi, Mamta Joshi. JAYPEE. al records; Organization and Management. gli, JAYPEE	
Cou	rse Duration	60 hours An additional 6 to 8 hours of homework per day is expected during this course.		
Deli	very	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.		
Course Objectives:		Upon successf The core areas population ag 2. Explain the 3. Explain the 4. Explain the The Hospital	ul completion of this course students will have learned 1. s of demography (fertility, mortality, migration, and	
Homework & As		Final Exam: 60 Daily Assessm A 60% is requi Homework &	96	

	Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.		
Time Frame	Content Breakdown		
Session 1 (Week 1,2)	Introduction of demography.		
Session 2 (Week 3,4)	Population dynamics and related vital statistics:		
	(fertility and mortality statistics) - population pyramid.		
Session 3 (Week 5)	Population growth (Demographic trends).		
Session 4 (Week 6)	Field visit.		
Session 5 (Week 7)	Student Presentation.		
Session 6 (Week 8)	Demography of Libya and related factors.		
Session 7 (Week 9,10)	Word demography transition from 1950 - 2000.		
Session 8 (Week 11)	Benefits of medical records to: patient, hospital, doctors, public health authorities, medical education and research.		
Session 9 (Week 12)	Field visit.		
Session 10 (Week 13)	Student Presentation.		
Session 11 (Week 14)	Review.		
Session 12 (Week 15)	Midterm Exam.		
Session 13(Week16)	Characteristics of good medical records		
Session 14 (Week	Functions of medical records department:		
17,18)	Central admission, outpatient section, central record department.		
Session 15 (Week 19)	Ownership and uses.		
Session 16 (Week 20)	Field visit.		
Session 17 (Week 21)	Student Presentation		
Session 18 (Week 22)	Computerized medical record systems.		
Session 19 (Week 23)	Medical records models, the in put and out put process.		
Session 20(Week 24)	The way medical records are organized.		
Session 21 (Week 25)	Classification and coding schemes.		
Session 22 (Week 26)	Conversion from paper records to computerized records.		
Session 23 (Week 27)	Field visit		
Session 24 (Week 28)	Student Presentation		
Session 25 (Week 29)	review		
Session 26 (Week 30)	Final Exam		
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time,		
Expectations	returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.		
Generic Skills The faculty is committed to ensuring that students have the knowledge and skills required for full participation in all aspolives, including skills enabling them to be life-long learners. I graduates have this preparation, such generic skills as literate numeric, computer, interpersonal communications, and critiskills will be embedded in all courses.			
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensur- relevance to changing educational employment and marketing needs. The		



instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.



Health Legislations

Session 2 (Week 2)

Session 3 (Week 3)

Session 4 (Week 4)

1	Course name		Health legislations	
2	Course Code	H 3 - 1/90	PHI3d23	
3	Course type: /g	eneral/specialty/optional	Specialty	
4	Accredited unit	s	2	
5	Educational hor	urs	2hrs/week	
6	Pre-requisite re	quirements		
7	Program offere	d the course	Public health/ department of nutrition	
8	Instruction Lang	guage	English	
9	Date of course	approval	2005	
Brie	f Description:		dents with a fundamental understanding of the role ernational STANDARDS in health and environmental	
Textbooks required for this Course:		Notes prepared by instructo Additional Resources: Additional textbooks, hando discretion of your instructor	outs, and web links may be used in this course at the	
Cou	rse Duration			
Delivery Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed a participation, Laboratory experimentsetc.		ection and discussion, self-directed activities, active perimentsetc.		
Course Objectives:		Upon completion of this cou ability to: • Understand role of legisla • Identify local lows related	urse, the student will have reliably demonstrated the ition in health and environment with health and environment actional standards in health and env.	
Course Assessments		Assignment: 20% Final Exam: 70% Daily Asses A50.% is required for a pass Homework & Assignments S textbook, handouts, and any	isments: 10% in this course, itudents will be required to read chapters in their of other material necessary for the course, to use and design any assignment that may be	
Time	Frame	venential to the student-lea	Content Breakdown	
	ion 1 (Week 1)	Introduction to low and le		
	T (Trees I)	- microduction to low and le	Bisiation	

Regulation related to environment

Regulation related to environment

Regulation related to environment

Session 5 (Week 5)	- Air protection		
Session 6 (Week 6)	- Air protection		
Session 7 (Week 7)	- Air protection		
Session 8 (Week 8)	- Sea protection		
Session 9 (Week 9) Session 10 (Week 10)	Sea protection		
Session 11 (Week 11)	- Sea protection		
Session 12 (Week 12)	- Water protection		
Session 13 (Week 14)	- Water protection		
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam		
Session 16 (Week 16)	- Food protection		
Session 17 (Week 17)	- Food protection		
Session 18 (Week 18)	- Improvement of environment		
Session 19 (Week 19)	Improvement of environment		
Session 20 (Week 20)	Zoonotic diseases protection		
Session 21 (Week 21)	- Zoonotic diseases protection		
Session 22 (Week 22)	- Soil protection		
Session 23 (Week 23)	- Soil protection		
Session 25 (Week 25)	- Plants protection		
Session 26 (Week 26)	- Under ground water protection		
Session 27 (Week 27)	Under ground water protection		
Session 28 (Week 28)	- Ionizing radiation protection		
Session 29 (Week 29)	Final Exam		
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.		
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.		
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.		

Computer1

1	Course name		Computer1	
2	Course Code		PHI3a24	
3	Course type: /general/spe	cialty/optional	General	
4	Accredited u	nits	its 2	
5	Educational I	nours	2t +2p	
6	Pre-requisite	requirements	\$6.	
7	Program offe	red the course	General dept	
8	Instruction L	anguage	English	
9	Date of cours	se approval	2006	
Brief De	escription:	This course will provide stud principles of computer.	dents with a fundamental understanding of the	
Textbooks required for this Course:		Course notes prepared by lecturer . Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at the discretion of your instructor.		
Course Duration 2		2 hours An additional ## to ## hours of homework per day is expected during this course.		
Delivery	Delivery Lecture-based, Group in		action and discussion, self-directed activities, tory experimentsetc.	
Course Objectives:		Upon completion of this cou the ability to: • Understand basic of comp • Identify input and output	urse, the student will have reliably demonstrated outer	
Course Assessments		textbook, handouts, and an Instructors are encouraged	in this course. Students will be required to read chapters in their y other material necessary for the course. to use and design any assignment that may be	
10000		beneficial to the student-learning outcome.		
Time Frame		Content Breakdown		

Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed.		
Session 29 (Week 29)	Final Exam		
Session 28 (Week 28)	- Data modeling and analysis		
Session 27 (Week 27)	- Data modeling and analysis		
Session 26 (Week 26)	- Data sources		
Session 25 (Week 25)	- Data sources		
Session 23 (Week 23)	- Step put of system		
Session 22 (Week 22)	- Step put of system		
Session 21 (Week 21)	Participation in analysis and design		
Session 20 (Week 20)	Participation in analysis and design		
Session 19 (Week 19)	- Participation in analysis and design		
Session 18 (Week 17)	- Informative committees		
Session 17 (Week 17)	- Informative committees		
Session 16 (Week 16)	Informative committees		
Session 15 (Week 14)	- Analysis and Design system Midterm Exam		
Session 12 (Week 12)	- Analysis and Design system		
Session 11 (Week 11) Session 12 (Week 12)	Analysis and Design system		
Session 10 (Week 10)	Analysis and Design system		
Session 9 (Week 9)	Topics to be covered in the session (week)		
Session 8 (Week 8)	- System objective		
Session 7 (Week 7)	Topics to be covered in the session (week) - System objective		
Session 6 (Week 6)	Topics to be covered in the session (week) - System objective		
Session 5 (Week 5)	Topics to be covered in the session (week) System objective		
Session 4 (Week 4)	Topics to be covered in the session (week) - Data processing		
Session 3 (Week 3)	Topics to be covered in the session (week) - Data processing		
Session 2 (Week 2)	Topics to be covered in the session (wee Data processing Assignment 2 handed out		
Session 1 (Week 1)	Topics to be covered in the session (week) - • Data processing		

	Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Research Methodology

	اسم المقرر الدراسي	Research Methodology
2	رمز المقرر	(ph/3c25)
3	نوع المقرر الدراسي: عام/تخ	ري تخصصي
4	الوحدات المعتمدة	2
5	ساعات التعليم	2
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	
7	البرنامج المقدم للدورة	
8	لغة التدريس	عربي & English
9	تاريخ الموافقة على المقرر	
وصف	، موجز للمقرر	بتعلم الطلاب كيفية إجراء البحوث باستخدام مجموعة متنوعة من المصادر والثانوية .)سيتم تزويد الطلاب بالمعلومات التي تمكنهم من تطبيق خطة البحث بيان الرسالة والغاية والأهداف، واختيار الوسائل المناسبة، ، الخ ,) وسوف طلاب كيفية جمع المعلومات والبيانات بالطريقة الكمية والنوعية خطوات جمع والتحليل
	، موجز للمقرر ، المقررة	والثانوية .)سيتم تزويد الطلاب بالمعلومات التي تمكنهم من تطبيق خطة البحث بيان الرسالة والغاية والأهداف، واختيار الوسائل المناسبة، ، الخ .) وسوف طلاب كيفية جمع المعلومات والبيانات بالطريقة الكمية والنوعية خطوات جمع والتحليل . العلمي (أسسه, مناهجه وأساليبه, أجزائه) د. يحي مصطفى عليات- جامعة لتطبيقية , الأردن
الكتب	، المقررة	والثانوية .)سيتم تزويد الطلاب بالمعلومات التي تمكنهم من تطبيق خطة البحث بيان الرسالة والغابة والأهداف، واختيار الوسائل المناسبة، ، الخ .) وسوف طلاب كيفية جمع المعلومات والبيانات بالطريقة الكمية والنوعية خطوات جمع والتحليل
الكتب المدة طريقة		والثانوية .)سيتم تزويد الطلاب بالمعلومات التي تمكنهم من تطبيق خطة البحث بيان الرسالة والغاية والأهداف، واختيار الوسائل المناسبة، ، الخ .) وسوف طلاب كيفية جمع المعلومات والبيانات بالطريقة الكمية والنوعية خطوات جمع والتحليل . العلمي (أسسه, مناهجه وأساليبه, أجزائه) د. يحي مصطفى عليات- جامعة لتطبيقية , الأردن

	• التعرف على اتواع المناهج البحثية.
	 التعرف خصائص الباحث وانواع البحوث،
	• النعرف مكونات المفترح البحثي
	• التعرف على طرق اختيار موضوع البحث وتحديد مشكلته تحديد اهداف البحث
	وحدوده
	• التعرف طرق تحديد حجم العينة
	• التعرف على طريقة كتابة الاقتباس من مصادره المختلفة
	• التعرف على مكونات البحث وقصولة المختلفة
طريقة التقييم	الامتحان النصقي
	الامتحان النهائي
	الواجبات المنزلية ، النشاطات الصقيةالخ
	درجة النجاح:60%،
التوزيع الزمئي	محتوى المقرر الدراسي
التوزيع الزمني الأسبوع الأول	 مقدمة عن البحث العلمي
	- اهداف البحث العلمي
	- اهمية البحث العلمي باللسبة (الطالب الجامعي , الباحث الأكاديمي,
	للمجتمع)
الأسبوع الثاني	- صفات الباحث
	- خصائص البحث العلمي
	- مستوبات الابحاث في المرحلة الجامعية وما بعدها.
الأسبوع الثالث	- انواع مناهج البحث العلمي
	- المتهج الوصفي
	- خطوات المتهج الوصقي
	- خصائص المتهج الوصفي
	- شروط استخدامه
الأسبوع الوابع	- المنهج التاريخي
	- مصادره
	- خطواته
tene to	- اهميته
الأسبوع الخامس	- المنهج التجريبي - اهدافه
	- انواع التجارب
	- الشروط اللازمة لانجاع هذا البحث - الشروط اللازمة لانجاع هذا البحث
الأسبوع السادس	- الفارقة البحوث
الأسبوع السابع	- اسس كتابة مفترح البحوت
6-0	- موضوع البحث
	- شروط اختياره
	- اهمية تحديد الحث
	- شروط البحث الجيد
	- ممرزات اختيار عنوان البحث
الأسبوع الثامن والتاسع	- مناقشة مع الطلبة لتحديد كل طالب اسم بحث
الأسبوع الثامن والتاسع الأسبوع العاشر	مشكلة ألبحث
	- مصادر المشكلة
	- معابير اختيار مشكلة البحث
الأسبوع الحادي عشر	- طرق صياغة مشكلة البحث

الأسبوع الثاني عشر –والثالث عشر	- معايير نقويم المشكلة
الأسبوع الرابع عشر	- منافشة مع الطلبة لطريقة كتابة مشكلة بحث لمقترحاتهم البحثية
الاسبوع الخامس عشر	الامتحان النصفي
الأسيوع السادس عشر	- الهدف من المشروع - طرق صباغة الهدف من المشروع
الاسبوع السابع عشر - والثامن عشر	- مناقشة مع الطلبة لطريقة كتابة الهدف لمفترحاتهم البحثية
الاسبوع التاسع عشر	- أعداد خطة البحث ومكوناتها - اسباب تقديم المقترح - الادوار المرتبطة بالمفترح (الطالب , لجنة التقييم ,المشرف)
الاسبوع العشرين	- محتوبات خطة البحث - صفحة العنوان - المقدمة - مشكلة البحث
الاسيوع الواحد وعشرين	- اهداف البحث - اهمية البحث - منهجية البحث وادواته - حدود البحث - الدراسات السابقة
الاسبوع الثانى وعشرين والثالث وعشرين	مناقشة مع الطلبة لمقترحاتهم البحثية
الاسبوع الرابع وعشرين	هكلية ومكونات كتابة البحث - واجهة البحث (الغلاف) - الاوراق التمهيدية -الملخص
الاسبوع الخامس وعشرين	فصول البحث ومكوناته واهمية كتابة كل فصل
الاسبوع السادس وعشرين	المعلومات الواجب كتابتها عند الاقتباس
الاسبوع السابع وعشرين والثامن وعشرين	اداوات البحث
الأسبوع التاسع وعشرين وثلاثين	الأمتحان النهائي
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسياب طبية وبجب دعمه يتقرير طبي.
مهارات عامة	بلتزم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في جميع جواتب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة. لضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير.
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.



Pest Control

1	Course name		Pest control
2	Course Code		PHI-327
3	Course type: /general/specialty/optional		Specialty
4	Accredited units Educational hours Pre-requisite requirements		2 2hrs/week Environment science –microbiology
5			
6			
7	Program off	ered the course	Environmental Health
8	Instruction Language		English
9	Date of cour	se approval	2006
Textbooks required for this Course: Course Duration Delivery Course Objectives:		HANDBOOK OF PEST CONTROL ISBN :- 978-1890561017 Author:-Ernest Hodgson 9 TH edition Additional Resources: Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at the discretion of your instructor. 2 hrs/week hours An additional 2 to 4 hours of homework per day is expected during this course. Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.	
		Course Assessments	

	Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.
Time Frame	Content Breakdown
Session 1 (Week 1)	Topics to be covered in the session (week) - Introduction - Vectors - Physiology and predicted factors of the vector
Session 2 (Week 2)	Topics to be covered in the session (week) - Pathogen development in Arthropods - Arthropods – transmitted Pathogens
Session 3 (Week 3)	Topics to be covered in the session (week) - Methods which may be employed to prevent the vector coming in contact with the human host - Biological
Session 4 (Week 4)	Topics to be covered in the session (week) - Mechanical - Chemical barriers
Session 5 (Week 5)	Topics to be covered in the session (week) - Methods which may be employed to destroy the vector - Chemical methods - Biological methods
Session 6 (Week 6)	opics to be covered in the session (week) The evolution of animal tissue feeding and pathogen transfer by arthropods Reservoir Historical background of arthropod control
Session 7 (Week 7)	Topics to be covered in the session (week) - Historical background of arthropod control - Integrated vector control - Alternative strategies
Session 8 (Week 8)	
Session 9 (Week 9) Session 10 (Week	Topics to be covered in the session (week) - Biological control and genetic control - Pesticides
10)	
Session 11 (Week 11)	- Introduction - Classification - Insecticides - Insecticidal resistance
Session 12 (Week	- Control measures against Diptera - Mosquitoes - Mosquitoes groups

Session 13 (Week	- Public health importance
14)	- Control measures
	- Larvicid application and Larvivorus fish
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam
Session 16 (Week 16)	- Tsetse flies - Black flies - Sand flies - Horse flies
Session 17 (Week 17)	- Biting midges (Culicoides) - Stable flies
Session 18 (Week 18)	- House flies - Avoidance and diversion of biting - Diptera - Fleas
Session 19 (Week 19)	- Lice - Bed bugs - Triatomine bugs - Ticks (Hard and soft)
Session 20 (Week 20)	Public health importance Control measures Self protection Community protection Mites Cockroaches
Session 21 (Week 21)	- Environmental management - Cyclops - Rodents
Session 22 (Week 22)	- Introduction and groups - Domestic and wild rodents - Rodent and disease
Session 23 (Week 23)	Introduction and groups Domestic and wild rodents Rodent and disease
Session 25 (Week 25)	- Rodenticides - Acute - cumulative
Session 26 (Week 26)	Biocontrol part 1
Session 27 (Week 27)	Biocontrol part 2
Sessing 28 (Week	General review

Session 29 (Week 29)	Final Exam	
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.	
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.	
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.	

Environmental microbiology

1	Course name		Environmental microbiology
2	Course Code		PHE331
3	Course type: /general/specialty/opt	ional	Specialty
4	Accredited units	10 10 1	2
5	Educational hours	-	2 hrs/week
6	Pre-requisite requirements Program offered the course		
7			
8	Instruction Language		English
9	Date of course approval		2018
m		microorganism in	rovide students full information about effects of ecosystem and how decomposer reacts with ycle on environment ,biotechnology >
Textbooks required for this Mai Course: Auti ISBN			nmental microbiology n V. yales may 2014 67323-1

	Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this
	course at the discretion of your instructor.
Course Duration	2 hours theoretical, 2hours practical in lab
	An additional ## to ## hours of homework per day is expected during this course.
Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed
	activities, active participation, Laboratory experimentsetc.
Course Objectives:	Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated the ability to:
	Understand the role of microorganisms in ecosystem
	Identify how can control growth of microorganism
	find out how to take advantage of microorganisms in applications
	Identify best way to control of infection with chemical &physical agents
Course Assessments	Assignment: 20%
	% Final Exam: 70.% Daily Assessments: 10%
	A 60% is required for a pass in this course.
	Homework & Assignments Students will be required to read chapters
	in their textbook, handouts, and any other material necessary for the
	course. Instructors are encouraged to use and design any assignment
	that may be beneficial to the student-learning outcome.
Time Frame	Content Breakdown
Session 1 (Week 1)	Topics to be covered in the session (week)
	Introduction to environmental microbiology
Session 2 (Week 2)	Topics to be covered in the session (week)
	Microbial cell structure and function
Session 3 (Week 3)	Topics to be covered in the session (week)
	Microbial cell structure and function
Session 4 (Week 4)	Topics to be covered in the session (week)
B CHEAT COMPANY	Microbial ecology
Session 5 (Week 5)	Topics to be covered in the session (week)
0.000 0.000	Microbial ecology
Session 6 (Week 6)	Topics to be covered in the session (week)
	Microbial habitats
Session 7 (Week 7)	Topics to be covered in the session (week)
	Microbial habitats
Session 8 (Week 8)	Microbial habitats
Session 9 (Week 9)	Microbial growth
	Microbial growth
Session 10 (Week 10)	
Session 11 (Week 11)	Biogeochemical cycles hydrology cycle
Session 12 (Week 12)	Biogeochemical cycles hydrology cycle
Session 13 (Week 14)	Biogeochemical cycles hydrology cycle
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam

Session 16 (Week 16)	Biogeochemical / carbon cycle
Session 17 (Week 17)	Nitrogen cycle
Session 18 (Week 18)	Sulphur and phosphate cycle
Session 19 (Week 19)	Waste water treatment
Session 20 (Week 20)	Waste water treatment
Session 21 (Week 21)	Microbes and organic pollutants
Session 22 (Week 22)	Drinking water treatment
Session 23 (Week 23)	Water purification / chlorination
Session 25 (Week 25)	Water purification / chlorination
Session 26 (Week 26)	Industrial microbiology and biotechnology
Session 27 (Week 27)	Bioremediation and biodegradation
Session 28 (Week 28)	Soil microbiology
Session 29 (Week 29)	Final Exam
Attendance Expectations	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.
Generic Skills	Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated the ability to: • Understand the role of microorganisms in ecosystem • Identify how can control growth of microorganism • find out how to take advantage of microorganisms in applications • Identify best way to control of infection with chemical &physical agents
Course Change	Assignment: 20% % Final Exam: 70.% Daily Assessments: 10% A 60%% is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.



Ecology

1	Course name		Ecology
(17)	course name		regions
2	Course Code		(phl3d28)
3	Course type: /general/specialty/optional		specialty
4	Accredited unit	s	2
5	Educational hours		2hrs/week
6	Pre-requisite requirements		Environment science
7	Program offered the course		Environmental health
8	Instruction Lan	guage	English
9	Date of course approval		2006
Brief D	escription:	This course will provide students with a fundamental understanding ecosystem and roles of living matters in their environment and relationship between it.	
Textbo	oks required for urse:	Elements of ecology Author:- Rebort leo Smith	edition 8 2013

Brief Description:	This course will provide students with a fundamental understanding ecosystem and roles of living matters in their environment and relationship between it.	
Textbooks required for this Course:	Elements of ecology Author:- Rebort leo Smith edition 8 2013 ISBN :- 9781292027593 Additional Resources: Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at the discretion of your instructor.	
Course Duration 2 hours An additional ## to ## hours of homework per day is expected during course.		
Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.	
Course Objectives:	Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated the ability to: • Understand relationships in environment • Identify ecosystem reactions between living matters • Recognize how can control any hazard in environment . • Identify representations, terms, conditions, and • Write notes about any macro or micro claimant	
Course Assessments	Assignment: 20% Final Exam: 70% Daily Assessments: 10 % A60.% is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course.	

	Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.
Time Frame	Content Breakdown
Session 1 (Week 1)	Topics to be covered in the session (week)
	- Introduction
	- Biosphere
Session 2 (Week 2)	Topics to be covered in the session (week)
Committee Committee Committee	- Natural Environment
	- Component of environment
	Assignment 2 handed out
Session 3 (Week 3)	Topics to be covered in the session (week)
	- Environmental problems
Session 4 (Week 4)	Topics to be covered in the session (week)
	- Chemistry of soil
Session 5 (Week 5)	Topics to be covered in the session (week)
	- Present materials
	- Climate and weathering
	- Formation of soil
Session 6 (Week 6)	Topics to be covered in the session (week)
	- Mineral skeleton
	- Air content
	- Water content
Session 7 (Week 7)	Topics to be covered in the session (week)
	- Types of soils
	- Salt affected soil
Session 8 (Week 8)	
Session 9 (Week 9)	Topics to be covered in the session (week)
	- Types of soils
Session 10 (Week 10)	- Salt affected soil
Session 11 (Week 11)	+ Orgin, classification
	- Effect of salinity on plant
	- Growth and soil properties
Session 12 (Week 12)	- Salt Tolerance
	- Physiological and biochemical
	- Basis
	- Reclamation of salt
	- Salt affected soil
Session 13 (Week 14)	- Fertilizers
	- Ecosystem
Session 13 (Week 14)	- Reclamation of salt - Salt affected soil - Fertilizers - Ecosystem - Concept of an ecosystem

Session 15 (Week 15)	Midterm Exam
Session 16 (Week 16)	- Pond Meadow
	- Forest
	- Desert
	- Rivers
	- Springs
	- Sea
	- Ocean
Session 17 (Week 17)	- Diversity and stability of ecosystem
	- Disturbance of ecosystem
	- Interaction in Ecosystem
Session 18 (Week 18)	- Cycling of materials
	- Gaseous and sedimentry cycles
	- Nitrogen cycle
Session 19 (Week 19)	Sulphur cycle
***************************************	- Phosphorous cycle
	- Global cycle
Session 20 (Week 20)	- Recycle pathways
	- Liebigs Law
	- Limiting factors concept
Session 21 (Week 21)	- Ecological indicators
***************************************	- Water cycle
	- Use and over use of ground water
	- Productivity of Ecosystem
	- Energy flow within the ecosystem
Session 22 (Week 22)	Renewable and non renewable resources
TOTAL CONTRACTOR OF A STATE OF A	- Air and water resources
	- Mineral resources
	- Agriculture and forstry oil and gas
Session 23 (Week 23)	Fossils and their uses in oil exploration
- Comment of the control	- Energy sources and their environmental impact
	- Concept of Environmental Energy
Session 25 (Week 25)	Part Tow: Meteorology
Jession La (Week 23)	- Geography of climate and environment
Session 26 (Week 26)	
Jession 20 (Week 20)	
	- Temperature
000000	- Humidity
The state of the s	- Atmospheric pressure

	- Wind - Atmospheric disturbance - Lightning - Fog	
Session 27 (Week 27)	- Climate and Disease - Climate and comfort - Climate and food - Catogries of environment and problems related - Alluvial Environment - Coastal Environment	
Session 28 (Week 28)	Environmental Health Aspect of Desert life Environmental Disasters Physical disasters - Human disasters	
Session 29 (Week 29)	Final Exam	
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.	
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.	
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.	

Occupational Health

1	Course name	Occupational health
2	Course Code	Ph/3e29
3	Course type: /general/specialty/optional	General
4	Accredited units	2
5	Educational hours	52 hrs
5	Pre-requisite requirements	Physics – G chemistry –anatomy physiology
7	Program offered the course	Environmental health
8	Instruction Language	English
9	Date of course approval	2006

Brief Description:	This course will provide students a good knowledge a bout hazardous at work places and their classification ,risk assessment ,long and short effects of hazards ,occupational disease & occupational related disease
Textbooks required for this Course:	OCCUPATIONAL HEALTH & HYGIENE BY :- john Ridley 5th edition 2008 ISBN :- 978-0750645577 Additional Resources: Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at the discretion of your instructor.
Course Duration	2 hours /week An additional 1 to 2 hours of homework per day is expected during this course.
Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.
Course Objectives:	Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated the ability to: • Understand classification of hazardous at workplaces • Identify which hazard can effect in health than others. • Identify best way to protect workers during work hours. • assess the risks by carry out risk assessments • Develop methods depending on workplace environment.
Course Assessments	Assignment 20.% Final Exam: 70% Daily Assessments: 10% A60% is required for a pass in this course.

	Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.		
Time Frame	Content Breakdown		
Session 1 (Week 1)	Topics to be covered in the session (week) • Introduction of occupational health/history		
Session 2 (Week 2)	Topics to be covered in the session (week) Introduction of occupational hygiene and safety Classification of workplaces hazardous		
Session 3 (Week 3)	Topics to be covered in the session (week) Physical hazards /introduction Physical hazards		
Session 4 (Week 4)	Topics to be covered in the session (week) Noise hazard		
Session 5 (Week 5)	Topics to be covered in the session (week) Noise hazard		
Session 6 (Week 6)	Topics to be covered in the session (week) • Radiation hazard		
Session 7 (Week 7)	Topics to be covered in the session (week) • Radiation hazard		
Session 8 (Week 8)	Health effects of radiation		
Session 9 (Week 9) Session 10 (Week 10)	Topics to be covered in the session (week) • introduction to vibration		
Session 11 (Week 11)	Health effects of vibration		
Session 12 (Week 12)	Temperature and health effects		
Session 13 (Week 14)	Lighting		
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam		
Session 16 (Week 16)	Chemical hazard		
Session 17 (Week 17)	Types of chemical hazardous		
Session 18 (Week 18)	Hg paisoning		
Session 19 (Week 19)	Pb poisoning		



Session 20 (Week 20)			
Session 21 (Week 21)	Anthrax		
Session 22 (Week Brucellosis 22)			
Session 23 (Week 23)	Hospital and infection control		
Session 25 (Week 25)	Medical wastes		
Session 26 (Week 26)	Risk assessment Occupational health services		
Session 27 (Week 27)	Occupational accidents Personal protective equipment		
Session 28 (Week 28)	Health & safety regulations in LIBYA		
Session 29 (Week 29)	Final Exam		
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.		
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.		
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.		

Communicable and Non Communicable Diseases

1	Course name		Communicable and Non Communicable Diseases
2	Course Code		PhI-3b30
3	Course type: /general/specialty/opt	onal	specialty
4	Accredited units		3
5	Educational hours		4
6	Pre-requisite requirem	ents	
7	Program offered the co	urse	
8	Instruction Language		English
9	Date of course approva	1	2018
Brie	f Description:	know the defi	intended for medical laboratory science students, to inition, types and classification of communicable and non-le diseases. And the causes of diseases.
Textbooks required for this Course:		Book Title & ISBN: Prevention of Communicable and non-Communicable Diseases, ISBN: 978-1-78374-866-2. Additional Resources: Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at the discretion of your instructor.	
Cou	rse Duration	54 hours	
Deli	very	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities active participation, Laboratory experimentsetc.	
Course Objectives:		By the end of this course, medical laboratory students should be able to: 1. Understand the Communicable and non-Communicable diseases 2. Understand types and classification of different diseases. 3. Understand the prevention and Control of the Diseases. 4. Perform the tests of different parasites, Viruses in the lab.	
Course Assessments		Assignment 1: 15.% Assignment 2: 15.% Final Exam: 60 % Daily Assessments: 10% A 60 % is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.	
Time Frame			Content Breakdown
Session 1 (Week 1)		Terminology of infectious disease Classification of Communicable diseases	

Session 2 (Week 2)	Air Borne infections		
	Epidemiology, prevention and control measures of:		
	A) Acute respiratory infection		
	B) Streptococcal infection		
	C) Chicken box		
Session 3 (Week 3)	Air Borne infections		
	Epidemiology, prevention and control measures of:		
	A) Small Box eradication		
	B) Measles and German Measles		
	C) Diphtheria		
Session 4 (Week 4)	Air Borne infections		
	Epidemiology, prevention and control measures of:		
	A) Pertussis		
	B) Mumps		
	C) Influenza		
	A) Tuberculosis		
Session 5 (Week 5)	Water and food borne infections:		
	Epidemiology, prevention and control measures of		
	a) acute diarrheal disease		
	b) Cholera		
Session 6 (Week 6)	Water and food borne infections:		
	Typhoid and paratyphoid fever.		
Session 7 (Week 7)	Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and control		
24-24-	measures of: a) food poisoning.		
	Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures of:		
	yellow fever.		
Session 8 (Week 8)	Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures of		
Session 9 (Week 9)	Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures of		
	Plaque, Anthrax, and Toxoplasma.		
Session 10 (Week 10)	Sexually transmitted diseases, Classification, Epidemiology, Prevention		
	and control of measures of : Acquired immunodeficiency syndrome		
	(HIV-AIDS).		
Session 11 (Week 11)	Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Prevention		
	and control of measures of : Hepatitis B and Hepatitis C.)		
Session 12 (Week 12)	Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis.		
Session 13 (Week 13)	Vector borne Diseases, Worm infection (Hook worm, Scarlasis,		
Session 14 (Week 14)	Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and		
	Toxoplasmosis.		
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam		
Session 16 (Week 16)	Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Isch. H		
	diseases.		
Session 17 (Week 17)	Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension		
Session 18 (Week 18)	Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitus.		
	Foldemiology Prevention and control measures of Rhouse stic U		
Session 19 (Week 19)	Epidemiology, Prevention and control measures of Rheumatic H. diseases		



Session 21 (Week 21)	Epidemiology, Prevention and control measures of Degenerative diseases.	
Session 22 (Week 22)	Epidemiology, Prevention and control measures of Renal diseases.	
Session 23 (Week 23)	Epidemiology, Prevention and control measures of Cancer	
Session 24 (Week 24)	Epidemiology, Prevention and control measures of some neurological diseases.	
Session 25 (Week 25)	Tutorial and Group discussion.	
Session 26 (Week 26)	Practical.	
Session 27 (Week 27)	General Revision.	
Session 28 (Week 28)	Quiz and General Revision.	
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam	
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.	
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.	
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.	

Food Microbiology

1	Course name	Food Microbiology
2	Course Code	(Phi3e31)
3	Course type: /general/specialty/optional	specialty
4	Accredited units	3
5	Educational hours	2hrs\week
6	Pre-requisite requirements	General microbiology, Parasitology.
7	Program offered the course	Health inspection, nutrition, Medical lab.
8	Instruction Language	English
9	Date of course approval	2005

Brief Description:	This course covers the characteristic of microbial growth, intrinsic
	and extrinsic factors and their relationship to microbial growth; and
	the role of beneficial microbes; the role of microorganisms and food
	spoilage; pathogenic microorganisms, infection and intoxication,
	mycotoxin, viruses and parasites; the principles to control microbial
	growth; as well as qualitative and quantitative microbiological analysis
Textbooks required for this Course:	Food Microbiology 4th ed. William C. Frazier, Dennis C. westhoff.
Course Duration	70 hours
	An additional 6 to 8 hours of homework per day is expected during this course.
Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed
	activities, active participation, Laboratory experimentsetc.
Course Objectives: Course Assessments	Upon successful completion of this course students will have learned important pathogens and spoilage microorganisms in foods and the conditions under which they will grow, conditions under which the important pathogens are commonly inactivated, killed or made harmless in food, principles involving food preservation via fermentation processes, the role and significance of microbial inactivation, adaptation and environmental factors (i.e., Aw, pH, temperature) on growth and response of microorganisms in various environments, and conditions, including sanitation practices, under which the important pathogens and spoilage microorganisms are commonly inactivated, killed or made harmless in foods. Assignment 1: 15% Assignment 2: 15% Final Exam: 60% Daily Assessments: 10% A 60% is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook.
	in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment
	that may be beneficial to the student-learning outcome.
Time Frame	Content Breakdown
Session 1 (Week 1,2)	Introduction to food microbiology and food safety.
Session 2 (Week 3,4)	Microbial Growth.
Session 3 (Week 5)	Laboratory work.
Session 4 (Week 6)	Student Presentation.
Session 5 (Week 7,8)	Sources of food microbes.
Session 6 (Week 9)	Microbiological examination of food.
Session 7 (Week 10)	Advances in isolation and enumeration of microorganisms in food.
Session 8 (Week 11,12)	Laboratory work.
Session 9 (Week 13)	Student Presentation.
Session 10 (Week 14)	Review.
Session 11 (Week 15)	Midterm Exam.



Session12(Week16,17)	Microbial Spoilage of Foods.	
Session 13(Week18)	Laboratory work.	
Session 14(Week19)	Principles of Food Preservation by Controlling Microbial Growth.	
Session 15 (Week 20)	Student Presentation.	
Session 16 (Week 21,22)	Indicator and microbiological criteria.	
Session 17 (Week 23,24)	Introduction to food spoilage	
Session 18 (Week 25)	Laboratory work.	
Session 19 (Week 26,27)	Food poisoning microorganisms.	
Session 20 (Week 28)	Food borne pathogens. Bacteria; Fungal and Parasites.	
Session 21 (Week 29)	review	
(Week 30)	Final Exam	
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.	
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.	
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.	

Toxicology

1	Course name	Toxicology
2	Course Code	PHI-3B32
3	Course type: /general/specialty/optional	Specialty
4	Accredited units	2
5	Educational hours	52 hrs
6	Pre-requisite requirements	General chemistry + anatomy physiology



Program offered the course	Public health/ department of nuteition
Instruction Language	English
Date of course approval	2005

Brief Description:	This course will provide students with a fundamental understanding behavior		
	of toxicants and toxin when inter to body and their effects		
Textbooks required for	A textbook of modern toxicology		
this Course:	ISBN :- 978-0470462065		
	Author:-Ernest Hodgson fourth edition		
	Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at		
	the discretion of your instructor.		
Course Duration	2 hours /week		
	An additional 2 to 4 hours of homework per day is expected during this course		
Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation.		
Course Objectives:	Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated the ability to:		
	Understand multi -classification of toxicity		
	Identify how toxic effect depending on organ target.		
	Recognize side effects of long term and short term toxicants.		
	Identify representations, terms, conditions, and		
	Develop a method for decontamination of toxicants		
Course Assessments	Assignment: 20%		
	Final Exam: 20% Daily Assessments10% presentation of research 10%		
	A60% is required for a pass in this course.		
	Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their		
	textbook, handouts, and any other material necessary for the course.		
	Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be		
	beneficial to the student-learning outcome.		
Time Frame	Content Breakdown		
Session 1 (Week 1)	Introduction to toxicology		
	Historical of development of toxicology		
Session 2 (Week 2)	Classification of toxic agent		
	Types of toxicants		
	Assignment 2 handed out		
Session 3 (Week 3)	Mechanisms of toxic effect		
	Mechanisms of toxic effect		
Session 4 (Week 4)	Environmental toxicology		
	(2000) (N-7 (000) 200) (N-7 (100) (N-7 (N-7 (100) (N-7 (N-7 (N-7 (N-7 (N-7 (N-7 (N-7 (N-7		
CHICAGO TORRESION	Environmental toxicology		



	water pollutants.
Session 6 (Week 6)	Radiation toxicology
Session 7 (Week 7)	Radiation toxicology
Session 8 (Week 8)	industrial toxicology (occupational toxicology)
Session 9 (Week 9) Session 10 (Week 10)	Hydrocarbons toxicity
Session 11 (Week 11)	Aromatic hydrocarbons
Session 12 (Week 12)	Chlorinated hydrocarbons
Session 13 (Week 14)	Pesticides toxicity
Session 15 (Week 15)	Pesticides toxicity
Session 16 (Week 16)	Midterm Exam
Session 17 (Week 17)	Toxicology of chemical weapons
Session 18 (Week 18)	mustard gas , hydrogen cyanide tear gas
Session 19 (Week 19)	Field decontamination of hazardous materials
Session 20 (Week 20)	Chemical decontamination
Session 21 (Week 21)	Physical decontamination
Session 22 (Week 22)	Hazard identification
Session 23 (Week 23)	Protection & prevention
Session 25 (Week 25)	Application of decontamination (radiation)
Session 26 (Week 26)	Decontamination management
Session 27 (Week 27)	Decontamination in LIBYA
Session 28 (Week 28)	GENERAL REVIEW
Session 29 (Week 29)	Final Exam
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time,
Expectations	returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible Timetable may also be revised.

Food Safety and Quality Control

1	Course name	TO BE ARE	Food Safety and Quality Control	
2	Course Code		PHI-3e33	
3	Course type: /ge specialty/option	ANY STOREST I		
4	Accredited units		3CREDITES	
5	Educational hou	irs		
6	Pre-requisite re	quirements		
7	Program offered	the course		
8	Instruction Lang	uage	ENGLISH	
9	Date of course a	pproval	2021-2022	
	tbooks required this Course:	regulation 1. Food Safety and Edition, Indian Law 2.Early,R. (1995):G Industry, Blackie, A 3.Gould, W.A and C Industries, CTI Pub 4. Pomeraz, y. and CBS Publishers and 5. Bryan, F.L. (1992) Guide to Identifyin Preparation and St	standards Act 2006, Rules 2011, Regulations, 2011, 10 by Book Company 2013 indee to Quality Management Systems for the Food Academic and Professional, London. Sould, R.W. (1998). Total Quality Assurance for the Food Mications Inc. Baltimore. Meloari, C.E. (1996): Food Analysis: Theory and Practice, of Distributor, New Delhi. 2): Hazard Analysis Critical Control Point Evaluations A long Hazards and Assessing Risks Associated with Food torage World Health Organization, Geneva.	
Course Duration		FESSAI, FSIS, EU and FAO WEBSITE FOR UPDATES 64 hours		
		course.	o 24 hours of homework per day is expected during this	
Deli	very		oup interaction and discussion, self-directed activities, n, Laboratory experimentsetc.	
Cou	rse Objectives:	Upon completion of the ability to: • Understand Impo	of this course, the student will have reliably demonstrated ortance of food safety also contamination in food, and biological contamination	

	Identify Food hygiene Programs such as HACCP, PRPs, GMP -Registration and licensing process and requirements(Labeling of food products, Traceability, Import and export of food, Management systems and certification
Course Assessments	Assignment 1: 15% Assignment 2: 15% Final Exam: 60% Daily Assessments: 10% A 60% is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.
Time Frame	Content Breakdown
Session 1 (Week 1)	Food safety concept: Importance of food safety in the food processing industry risk classification, National and international food regulatory agencies, General food laws and food safety regulations, Nutritional labeling regulation(mandatory and optional nutrients, Nutritional descriptors and approved health claims)<
Session 2 (Week 2)	Microbial contamination (including cross-contamination/indirect contamination) Chemical contamination, Physical contamination, Allergen contamination
Session 3 (Week 3)	Food safety Programs: Definition and importance, Good Manufacturing practice (GMPs), Pest control program, Facility Maintenance, Personal hygiene, control, Sanitary design of equipment and infrastructure
Session 4 (Week 4)	Storage and finished product loading, sanitation program (sanitation standard operating procedures SSOPs., Product identification, Tracking and recalling program Assignment 2 handed out
Session 5 (Week 5)	Hazard Analysis and Risk Assessment: (metals, glass, etc) Chemical hazards (food additive toxicology, natural toxins, pesticides, antibiotics, hormones, heavy metals and packing components)
Session 6 (Week 6)	Biological hazards Epidemiology of biological pathogens (virus, bacteria and fungi)
Session 7 (Week 7)	Hazard Analysis Critical Control Point system (HACCP)
Session 8 (Week 8)	Midterm Exam
Session 9 (Week 9) Session 14 (Week 14)	(Week 9): Food hygiene Programs: Personal hygiene, Training programs, Hygiene verification. (Week 10): Water in the food industry, Water sources, Water uses, Water quality. Cleaning and sanitation, Cleaning agents, sanitizing agents, Equipment and systems, Evaluation of sanitation efficacy.
2000	(Week 11): Pest control, Pest classification(insects, rodents and birds). Prevention and control. (Week 12): Food safety regulation:

	An overview of food regulation, Food laws and regulation, Structure, Organization and duties of regulatory system, Duties and responsibilities of food business operator (Week 13): Registration and licensing process and requirements(Labeling of food products, Traceability, Import and export of food, Management systems and certifications. (Week 14): Regulation of irradiated food, Regulation of biotechnology, Genetic modifications, Regulation of dietary supplements
Session 16 (Week 16)	Final Exam
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Analytical Chemistry

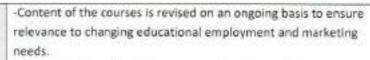
1 Cou	rse name	Analytical Chemistry
2 Cou	rse Code	Phi3a34
1 2000	rse type: neral/specialty/optional	Specialty
4 Acc	redited units	(3)
5 Edu	cational hours	(4)
6 Pre-	requisite requirements	- General Chemistry (PhG101) - Biochemistry (PhG213) - Analytical Chemistry (PhI3a34)
7 Pro	gram offered the course	
8 Inst	ruction Language	English
Dat	e of course approval	

Brief Description:	- This course aims to: develop general concepts for the student about the theoretical foundations of volumetric quantitative analysis and its various applications. It also includes the different methods and types of analysis - types of chemical solutions - methods of preparing standard solutions - different ways of expressing concentration and its different units - data processing statistically - chemical equilibrium and its applications - Different theories for defining acids and bases - pH calculations - buffer solutions and their role in biological systems - theories of neutralization evidence - neutralization titrations - titration curves and how to choose the appropriate guide - applications of neutralization titrations - oxidation and reduction titrations and their applications - precipitation titrations and their applications - titrations that include the formation of a complex compound and their applications :
Textbooks required for this	Book name:
Course:	 Volumetric Analytical Chemistry, Yahya Al-Shoabi and others, 1997, , 2ed Edition, Al-Afak for Printing and Publishing House, Sana'a-Yemen. Gravimetric and Volumetric Analytical Chemistry, Ibrahim Zamil Al-Zamil and others, 2ed Edition, Al-Khirigeen Distribution and Publishing House, King.
Course Duration	(84 hours) .
	It is expected that an additional (20-30 hours) of homework will be provided per day during this course.
Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.
Course Objectives:	Upon completion of the course, the student will have reliably demonstrated the ability to: Recognize the principles and scientific bases of volumetric analysis and its applications in the field of analytical chemistry. Describes organized solutions and their various applications in the field of analytical chemistry and biological systems. Explains the concept of chemical and ionic equilibrium and the factors affecting it and its applications in aqueous solutions different. Accommodates the requirements for conducting volumetric analysis. Shows knowledge of the principles and foundations of different standards and their applications in different analytical

	Differentiate between terms and concepts related to oxidation-reduction reactions. Explains the different theories for the work of evidence in volumetric analysis. Performs arithmetic operations related to the different ways of expressing the concentrations of solutions and units of concentration, and converting between them, taking into account the application of the principles and foundations of statistics to the arithmetic operations it performs. Links between calibration curves and the evidence related to them and their applications in theory and practice. self-learning through investigation and search for the required information from databases using Computer or effective communication.
Course Assessments	-Assignment 1: (15.%) Assignment 2: (15.%).
	- Final Exam: (60 %) .
	- Daily Assessments: (10%).
	- A (60 %) is required for a pass in this course.
	Homework & Assignments Students will be required to read
	chapters in their textbook, handouts, and any other material
	necessary for the course. Instructors are encouraged to use and
	design any assignment that may be beneficial to the student-
	learning outcome.
Time Frame	Content Breakdown
Session 1 (Week 1)	- General introduction
	1- Introduction to Analytical Chemistry.
	2- Different methods of analysis.
	3- Traditional quantitative analysis methods.
	4- Types of chemical solutions.
Session 2 (Week 2)	- chemical calculations
	1- Standard solutions.
	2- Methods of preparing standard solutions.
	3- Different ways of expressing concentrations.
	4- Different units of concentration and conversion between them.
	5- Various questions
Session 3 (Week 3)	- Statistical data processing
	1- Significant numbers.
1000	2- Sources of regular errors and random errors.
and the same	3- Accuracy - credibility and ways of expressing them.

	4- Various examples.
Session 4 (Week 4)	- Chemical equilibrium and its applications.
session 4 (week 4)	1- Ion chemical equilibrium.
	2- Factors affecting equilibrium.
	3- The different theories for the definition of acids and
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	and Bases.
Session 5 (Week 5)	- Chemical equilibrium and its applications.
	4- pH
	5- pH calculations for acids
	- Bases - Salts.
***************************************	6- pH calculations.
Session 6 (Week 6)	- Buffer solutions and their role in biological systems.
	1- Definition of buffer solutions - their mechanism of action - and
	their types.
Session 7 (Week 7)	- Buffer solutions and their role in biological systems.
	2- Methods for preparing buffer solutions, the Henderson equation.
	3- The role of buffer solutions in the field of chemistry and biologica
	system,
Session 8 (Week 8)	- Chemical neutral titration.
	1- Neutral reagents - Neutral reagent theories.
	2- Various titration curves.
Session 9 (Week 9)	- Chemical neutral titration.
	3- Choose the appropriate detector.
	4- Applications of chemical neutral
	titration.
Session 10 (Week 10)	1- Oxidation and reduction reactions.
Session 11 (Week 11)	- Oxidation and reduction reactions.
	2- Definitions and concepts related to oxidation and reduction .
Session 12 (Week 12)	- Oxidation and reduction reactions.
	3- Calculate the oxidation number.
Session 13 (Week 13)	- Oxidation and reduction reactions.
	4- Galvanic cells.
Session 14 (Week 14)	- Oxidation and reduction reactions.
	5- Electrochemical cells.
Session 15(Week 15)	Midterm Exam
Session 16(Week 16)	- Oxidation and reduction reactions.
	6- Nernst equation - titration curves.
Session 17 (Week 17)	- Oxidation and reduction reactions
	7- Applications of oxidation-reduction reactions.
	The state of the s

	1- Definitions and concepts related to precipitation reactions.
Session 19 (Week 19)	- Chemical precipitation titration.
	2- The solubility product.
Session 20 (Week 20)	- Chemical precipitation titration.
	3- Factors affecting the precipitation.
Session 21 (Week 21)	- Chemical precipitation titration.
	4- Applications of precipitation
	reactions.
Session 22 (Week 22)	- Chemical precipitation titration.
	5- Mohr's method.
Session 23 (Week 23)	- Chemical precipitation titration.
	6- Fellhard method.
Session 24 (Week 24)	- Chemical precipitation titration.
	7- Fagan method.
Session 25 (Week 25)	- Titration of chemical complexes.
	1- Titration including complex
	compound formation and its
	applications.
Session 26 (Week 26)	- Titration of chemical complexes.
	2- Definitions and concepts related to
	complex formation reactions.
Session 27 (Week 27)	-Titration of chemical complexes.
	3- Complex formation reagents.
Session 28 (Week 28)	- Titration of chemical complexes.
	4- Applications of complex formation
	reactions.
Session 29-30(Week 29-30)	Final Exam
Attendance Expectations	-Students are expected to attend every session of class, arriving on
	time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed.
	-Absences are permitted only for medical reasons and must be
	supported with a doctor's note.
Generic Skills	-The faculty is committed to ensuring that students have the full
	range of knowledge and skills required for full participation in all
	aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long
	learners.
	-To ensure graduates have this preparation, such generic skills as
	literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and
	critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	-Information contained in this course outline is correct at the time
102	of publication.



- The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible.
- -Timetable may also be revised.





Fourth Year Courses

Computer 2

1	اسم المقرر	الدراسي	Computer 2
2	رمز المقرر	Total Park	PHI4a40
3	نوع المقرر ا عام/تخصم	الدراسي: س/اختياري	ple
4	الوحدات ال	Blatter	2
5	ساعات التع	طيم	52
6	المتطلبات	المطلوبة مسيقا	حاسوب 1
7	البرنامج المأ	قدم للدورة	القسم العام
8	لغة التدريس	U	اللغة العربية
9	تاريخ العوا	فقة على المقرر	r2006
رصف لمقر	، موجز	يساعد المقرر الطالب على معرفة ال	التطور التاريخي للحاسوب ومكوناته الإساسية وطرق معالجة البيانات
-	، المقررة	ملخصات من اعداد استاذ المادة .	
	الزمنية	عدد الساعات المطلوبة (2) ساعة ا	
طربة	ة التدريس	المحاضرات، معمل الحاسوب ؛ الس	لسبورة الذكية ؛ شبكة الإنثرنت بالكلية
-	ب المقرر		سكون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على
	150	- يتعرف الطالب على التطور الحاص	
		-التعرف على البرامج المختلفة وتطب	
		المعرفة الجبدة بتطبيقات مبكروس	وسوفت وكيفية تشغيلها والاستفادة منها
		-تنفيذ بعض الاعمال الخاصة بالدرا	دراسة بهذه البرامج
طوية	ة التقييم	الامتحان النصفي 20% الامتحان ال	, العملي 20%
		الامتحان النهائي 60%.	/ 6 / 6
_	ع الزمني		محتوى المقرر الدراسي
	وع الأول	نبذة عن الحاسوب	
-	وع الثاني	ثيدة عن الحاسوب	
-	وع الثالث	أجيال الحاسوب	
راسي	وع الرابع	أجيال الحاسوب	
رئسب	وع الخامس	أجيال الحاسوب	
زاسم زاسم	وع الخامس وع السادس	أجيال الحاسوب وحداث الإدخال والإخراج	
اراسي اراسي اراسي	وع الخامس وع السادس وع السابع	أجيال الحاسوب وحدات الادخال والاخراج وحدات الادخال والاخراج	
اراسي اراسي اراسي اراسي	وع الخامس وع السادس	أجيال الحاسوب وحداث الإدخال والإخراج	William State of the State of t

	الأسبوع الرابع
الامتحان النصفي	الاسبوع 15
وحدات الادخال والاخراج	الأسيوع السادس عشر
مقدمة عن لغات البرمجة ونظم التشغيل ونظام النوافذ	الاسبوع 17
مقدمة عن لغات البرمجة ونظم التشغيل ونظام النوافذ	الاسبوع 18
مقدمة عن تفات البرمجة ونظم التشغيل ونظام النوافذ	الاسبوع 19
مقدمة عن لغات البرمجة ونظم التشغيل ونظام النوافة	الاسبوع 20
	الاسبوع 21
مهازات العروض المرتية الناجحة	الاسيوع 22
برنامج بوربوبتت	الاسبوع 23
مقدمة عن قواعد البياتات	الاسبوع 24
مقدمة عن قواعد البيانات	الاسبوع 25
مقدمة للجداول الالكترونية	الاسبوع 26
مقدمة عن شبكات الحاسوب	الاسبوع 27
مقدمة عن الالترنت	الاسبوع 28
الامتحان النهائي	الاسبوع 29
يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسياب طبية ويجب دعمه يتقرير طبي.	الحضور والغياب
يلتزم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكامئة في جميع جوانب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة. لضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير.	مهارات عامة
المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل، وسيسعى استاذ معمر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمتي.	تطوير المقرر الدراسي

Occupational Ethics

1	اسم المقرر الدراسي	Occupational Ethics
2	رمز المقرر	PhNia41
3	نوع المقرر الدراسي: عام/تخصص/	اختياري تفافية
4	الوحدات المعتمدة	2
5	ساعات التعليم	ساعتان في الأسبوع
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	لا يوجد
7	البرنامج المقدم للدورة	
8	لغة التدريس	اللغة العربية
9	تاريخ الموافقة على المقرر	2006
	، موجز للمقرر	يناقش هذا المقرر أخلاقيات المهن الصحية وأهمية العمل ومكانته في الإسلام ومهارات التواصل
لكتب	، المقررة	عنوان الكتاب المقرر و ISBN: أخلاقيات المهن الصحية، فهد الثميري، 2019. الأخلاقيات الطبية، محمد صالح بن عمار، 2005.
لمدة	الزمتية للمقرر	عدد الساعات المطلوب لتدريس المقرر: 56
_	ة التدريس	المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، ورقات العمل.
هداق	ب المقرر	عند الانتهاء من دراسة المقرر، سيكون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على: التعرف على أخلاقيات المهن التعرف على أخلاقيات الممارس الصحي التعرف على أهمية العمل ومكانئة في الإسلام التعرف على أساليب ومهارات التواصل مع الآخرين
غريقا	ة التقييم	الامتحان النصفي: 20 درجة الامتحان النهائي: 70 درجة التشاطات الصفية: 10 درجات درجة النحاح: 50 درجة
لتوزد	ع الزمق	محتوى المقرر الدراسي
لأسي	ع الزمني وع الأول	 التعريف بالمقرر ومفرداته ومصادره
لأسي	وع الثاني	 مقدمة عن العمل والأخلاق وأهميتهم للحياة البشرية
	وع الثالث	• مفهوم أخلاقيات المهنة وأهميتها
	وع الرابع	• مقومات أخلاقيات المهنة
	وع الخامس	 الأخلاق المهنية في الإسلام
	وع السادس	 الفرق بين المهنة والوظيفة وأهميتها ومصادرها
	وع السابع	• حقوق المرضى
لإسب		, per part 1, par-
	وع الثامن	الامتحان النصفى الامتحان النصفى

الأسبوع العاشر	 العوامل المؤثرة في أخلاقيات المهنة بالمنظمات
الأسبوع الحادي عشر	 القواعد العامة التي تحكم السلوك الوظيفي
الأسيوع الثاني عشر	 أخلاقيات العمل ضرورة إدارية
الأسبوع الثالث عشر	 وسائل ترسيخ أخلافيات المهنة بالمنظمات
الأسبوع الرابع عشر	• أخلافيات المهنة والجودة
الأسبوع الخامس عشر	 العلاقة بين العاملين والإدارة
الأسبوع السادس عشر	 الإتضباط الوظيفي
الأسبوع السابع عشر	• الفساد الإداري والمالي
الأسبوع الثامن عشر	الرقابة الذاتية
الأسبوع التاسع عشر	مهارات الثواصل مع الآخرين
الأسبوع العشرون	المسؤولية الإجتماعية
الأسبوع الحادي والعشرون	أخلاقيات الممارس الصحي
الأسبوع الثاني والعشرون	دراسة حالة
الأسبوع الثالث والعشرون	دراسة حالة
الأسبوع الرابع والعشرون	مناقشة أوراق العمل للطلبة
الأسبوع الخامس والعشرون	مناقشة أوراق العمل للطلبة
الأسبوع السادس والعشرون	مراجعة عامة
الأسبوع السابع والعشرون والثامن والعشرون	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية وبجب دعمه بتقرير طبي.
مهارات عامة	يلترم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في جميع جوائب حياتهم، يما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة. لضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير.
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينفح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.



Filed Visit

1	اسم المقرر الدراسي		Filed visit
2	رمز المقرر	THE STATE OF	PHI4F41
3	نوع المقرر الدراسي: عام/تخصص	اختياري	تخصص
4	الوحدات المعتمدة		2
5	ساعات التعليم		تعتمد على الزيارات المبدائية
6	المتطلبات المطلوبة مسيقا	77 04	
7	البرنامج المقدم للدورة		قسم التفتيش والرقابة
8	لغة التدريس	1115	اللغة العربية
9	تاريخ المواقفة على المقرر		2006
صف	ب موجز المقرر		رر التنسيق مع بعض الجهات الانتاجية والخدمية من اجل اطلاع رز ذات العلاقة بالتخصص
.:5	ب المقررة	72.0.10.1	
	ة الزمتية للمقرر فة التدريس	الجهات المستهدفة بالزيار	ور ساعات إضافيةً في بعض الاحيان حسب طبيعة وظروف
هدا	ف المقرر	- يتعرف الطالب على بعد -معرفة مجالات العمل الد	الخ ة المقرر، سيكون الطالب قد أثبت بشكل مولوق القدرة على. بعض المواقع الانتاجية والخدمية لها علاقة بطبيعة التخصص. والمختلفة للدارسين بالقسم من خلال هذه الزيارات . يط الدراسة النظرية بالجانب العملي منها .
طرية	نة التقييم	الامتحان النصفي 20% الامتحان النهائي 70%	9
	سع الزمني		محتوى المقرر الدراسي
لتوز		fast was all and the	نطيتها في الأسبوع الماسيوع
لتوز	يع الزمني بوع الأول	المواصيع التي سينم نعطم الاماكن المستهدفة بالزيار	
لتوز	بوع الأول	الاماكن المستهدفة بالزيان - شركة - مركز - المرك	

	يتم التنسيق للزيارات حسب طبيعة وموافقة الجهاث المستهدفة بالتالي لا يمكن توقع موعد محدد للزيارة الى حين الحصول على الموافقات ووسائل النقل وغيرها من الامور التنظيمية .
الأسبوع الثالث	
لأسبوع الرابع	
لأسبوع الخامس	
لأسبوع السادس	
لأسبوع السابع	
لأسبوع الثامن والتاسع	الإمتحان النصفى
لأسبوع العاشر	
لأسبوع الحادي عشر	
لأسبوع الثاني عشر -والثالث عشر	
لأسبوع الرابع عشر	
لاسبوع الخامس عشر	
لأسبوع السادس عشر	
لاسبوع السابع عشر – والثامن عشر	
لاسبوع التاسع عشر	
لاسبوع العشرين	
لاسبوع الواحد وعشرين	
لاسبوع الثاني وعشرين والثالث	
وعشرين	
لاسبوع الرابع وعشرين	
لاسبوع الخامس وعشرين	
لاسبوع السادس وعشرين	
الاسبوع السابع وعشرين والثامن وعشرين	الامتحان النهائي
لحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.
مهارات عامة	يفترم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في جميع جوانب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة. تضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير.
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. ويتقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب، ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.



Health Legislation II

	اسم المقرر الدراسم	· ·	تشريعات صحية (2)
			Health Legislation II
2	رمز المقرر		PHI4b42
3	نوع المقرر الدراسي	ي: عام/تخصص/اختياري	pie
4	الوحدات المعتمدة		2
5	ساعات التعليم		2
6	المتطلبات المطلو	ية مسقا	تشريعات صحية (1)
-			
7	البرنامج المقدم للد	قررة المارية	كلية الصحة العامة/ قسم التغذية
8	لغة التدريس		العربية
9	تاريخ الموافقة على	ن المقرر	2005
صف	، موجز للمقرر		نه من مواضيع للتعريف بطبيعة المقرر
	، المقررة		من الانترنت تتعلق بمواضيع الدراسة ب وروابط لمواضيع من الإنترنت. وقفا لتقدير استاذ المقرر.
مدة	الزمنيةللمقرر	عدد الساعات المطلوب لتدريس ا من المتوقع أن يتم توفير ساعات إ المقرر	لمقرر (2) ساعتان في الأسبوع ضافية من ## إلى ## من الواجبات المنزلية يومياً خلال هذا
رىقا	The second of		
	ة التدريس	المحاضرات، التفاعل والنقاش الج	عاعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة، التجارب
	ه التدريس بالمقرر	المحاضرات، التفاعل والنقاش الج المختبريةإلخ • فهم لما يحنويه مقرر التشريعات • تحديد المشاكل القانونية التي ية • لتعرف على النصوص القانونية الظواهر السلبية . • التعرف على مختلف التطبيقات والبيئية . • بناء ملكة قانونية تمكن الطالب • كتابة بحوث وورفات عمل تسة • تطوير العملية التعليمية من خلا الطالب بشكل مبسط والاستعانة وراء ذلك .	كون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على: الصحية من خلال دراسة كل موضوع بتفاصيله على حدا ، نع فيها المشرع الضحي ومحاولة إيجاد الحلول لذلك . وفهمها بشكل صحيح . إط والوقوف على أقضل السبل للوصول إلى ببئة صحية حالية من القانونية ومدى معالجة القضاء للعديد من المشاكل الصحية ، من إثراء فكره القانوني ولوكان من غير ذوي الاختصاص . ند على فهم عميق لما درسه الطالب خلال السنة الدراسية . إلى مدى قدرة أستاذ المادة على إيضاح المعلومة وتوصيلها إلى فهم بكافة الطرق التعليمية الحديثة للوصول إلى الهدف المرجو من
مداف	المقرر	المحاضرات، التفاعل والنقاش الج المختبرية إلخ • فهم لما يحنويه مقرر التشريعات • تحديد المشاكل القانونية التي ية • التعرف على النصوص القانونية التي ية الظواهر السلبية . • التعرف على مختلف التطبيقات التعرف على مختلف التطبيقات والبيتية . • بناء ملكة قانونية تمكن الطالب وتباء ملكة التولية تمكن الطالب تشكل مبسط والاستعانة الطالب بشكل مبسط والاستعانة وراء ذلك .	كون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على: الصحية من خلال دراسة كل موضوع يتفاصيله على حدا ، نع فيها المشرع الصحي ومحاولة إيجاد الحلول لذلك . وفهمها بشكل صحيح . إط والوقوف على أقصل السبل للوصول إلى يبثة صحية خالية من القانونية ومدى معالجة القضاء للعديد من المشاكل الصحية ، من إثراء فكره القانوني ولو كان من غير ذوي الاختصاص . ند على فهم عميق لما درسه الطالب خلال السنة الدراسية . إلى مدى قدرة أستاذ المادة على إيضاح المعلومة وتوصيلها إلى فهم بكافة الطرق التعليمية الحديثة للوصول إلى الهدف المرجو من
مداف		المحاضرات، التفاعل والنقاش الج المختبرية إلخ • فهم لما يحنويه مقرر التشريعات • تحديد المشاكل القانونية التي ية • التعرف على النصوص القانونية التي ية الظواهر السلبية . • التعرف على مختلف التطبيقات التعربية . • بناء ملكة قانونية تمكن الطالب والبيتية . • تطوير العملية التعليمية من خلا . تطالب بشكل مبسط والاستعانة الطالب فراء ذلك .	كون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على: الصحية من خلال دراسة كل موضوع بتفاصيله على حدا ، نع فيها المشرع الصحي ومحاولة إيجاد الحلول لذلك . وفهمها بشكل صحيح . إط والوقوف على أقضل السبل للوصول إلى ببئة صحية خالية من القانونية ومدى معالجة القضاء للعديد من المشاكل الصحية من إثراء فكره القانوني ولو كان من غير ذوي الاختصاص . بد على فهم عميق لما درسه الطالب خلال السنة الدراسية . إلى مدى قدرة أستاذ المادة على إيضاح المعلومة وتوصيلها إلى فهم بكافة الطرق التعليمية الحديثة للوصول إلى الهدف المرجو من العمل بعد تخرجه يقود إلى مخرجات علمية يمكن الاعتماد عليها العمل بعد تخرجه يقود إلى مخرجات علمية يمكن الاعتماد عليها

لأسبوع الأول	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • مكافحة الأمراض المعدية • تعريف الأمراض المعدية
لأسبوع الثاني	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • الإجراءات الوقائية ضد الأمراض المعدية • جائحة كورونا كواحدة من أخطر الأمراض المعدية
لأسبوع الثالث	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • مدي معالجة القانون الليبي والمقارن لمخالفي نظام الحجر الصحي • الحجر الصحى واشكالية تطبيقه
لأسبوع الرابع	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • حماية الأمومة والطفولة • الصحة المدرسية
لأسبوع الخامس	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • الصحة البيشة • الصحة المهنية
لأسبوع السادس	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • مدلول الأغذية ومعنى تداولها
لأسبوع السابع	 الجهات التى تمارس حق الرقابة على تداول الأغذية المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع الاشتراطات الصحية الواجب توافرها في أماكن تداول الأغذية قضية عن تداول الأغذية والغش فيها
لأسبوع الثامن	المرافق العامة الصحبة
لأسبوع التاسع	تعريف المرفق العام الصحي
لأسبوع العاشر	أثواع المرافق العامة الصحية
لأسبوع الحادي عشر	تحديد النشاطات الصحية العلاجية ومدى فائدتها على صحة البيئة والمجتمع
لأسبوع الثاني عشر	المستشفيات كأحد التطبيقات الأساسية للمرافق الصحية العامة
لأسيوع الثالث عشر	إجراءات الدخول إلى المستشقى
لأسبوع الرابع عشر	إجراءات الخروج ممن المستشفى
لأسبوع الخامس عشر	الامتحان النصفي
لأسيوع السادس عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • مكافحة الأمراض المعدية • الأمراض المعدية
Acad Bea M	• المرافق العامة الصحية الإنظام الإدام المائة العامة المحاة
لأسيوع السابع عشر لأسيوع الثامن عشر	النظام الإداري للمرافق العامة الصحية النظام المالى للمرافق العامة الصحية
لأسبوع التاسع عشر	النظام الفانوني للخدمات الدوائية
لأسبوع العشرون	التطور التاريخي لظهور الدواء التعاقد لشراء الأدوية
لأسبوع الحادي العشرون	مفهوم الأدوية وما يميزها عن غيرها من العلاجات البديلة
لأسبوع الثاني والعشرون	الرقابة على الأدوية
لأسبوع الثالث والعشرون	الغش في الأدوية ودور الجهات التشريعية في معاقبة المتهمين
لأسبوع الرابع والعشرون	قضية عن العنف والعنصرية ضد المرأة من الزوج ومن المجتمع
لأسبوع الخامس العشرون	قضية عن الإنتهاكات التي تحدث ضد الأطفال في فترة الحرب
لأسبوع السادس	قضية عن سلامة البيئة من التلوث
العشرون	
لأسبوع السابع والعشرون	كيفية إجراء التطعيم للطلاب في المدارس
لأسبوع الثامن والعشرون	ما يمكن أن يئار من إشكالبات عند التطبيق العملي لهذه الموضوعات

الأسيوع الثلاثون	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.
مهارات عامة	يلتزم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في جميع جوانب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة. لضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير.
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محنوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب، ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.

Food Chemistry

1	Course name		Food Chemistry
2	Course Code		Phi438
3	Course type: /general/specialty/optional		Specialty
4	Accredited units		(2)
5	Educational hours		(3)
6	Pre-requisite requirements		- General Chemistry (101)
	TO THE REAL PROPERTY.		- Biochemistry (1104)
			- Analytical Chemistry (3306)
7	Program offered th	e course	Faculty of public health/ department of nutrition
8	Instruction Language		English
9	Date of course app	roval	2005
Brief Description: - Stucolor - Me and i - Kno - Spe how how - Exp them - It in		colorant - Mentic and its i - Know i - Specif how to how to - Explai them It indic	of Water, carbohydrates, lipids, proteins, enzymes, dyes its, food additives and organic acids for proper nutrition on the importance of the science of food analysis chemistry uses. It is the characteristics and properties of food. The importance of the sample and the basis for taking it properly take it, the tools needed for taking samples, and store and transport them. In the different methods of analysis and how to conduct the conditions that must be met by those in charge of samples and those in charge of sensory arbitration.

	 Knows the methods of preparing samples and the methods of conducting the various analyses.
Textbooks required for this Course:	Books name: - Food Chemistry, University Medicine Textbook Series ,W. H.D.Belitz , W.grosch and P.schieberle Release date: (2010). - Food Analysis Laboratory Manual ,Nielsen, S.S. (2010).
Course Duration	(54 hours) .
Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.
Course Objectives:	Upon completion of the course, the student will have reliably demonstrated the ability to: • The student's understanding of food chemistry, its uses in medical fields, and its importance in our daily lives. • Determine the importance of food chemistry in food analysis and its uses. • Learn to know the chemical changes that occur to nutrients. • Determining the problem and the terms and conditions of the chemical compounds that make up the nutrients and their importance and distinction between them. • Familiarity with the different methods of analysis that are carried out on food samples. • Building a basic idea for the student about the topics of the scientific subject in basic food chemistry. • The student writes laboratory experiment reports in terms of determining the nature, sources and size of the foods that will be sampled. • The development of different methods of analysis for food. • Implementing the skills of using laboratory tools, conducting experiments, and knowing the chemical changes that occur to the nutrients that make up foods.
Course Assessments	-Assignment 1: (15.%). - Assignment 2: (15.%). - Final Exam: (60 %). - Daily Assessments: (10%). - A (60 %) is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.
Time Frame	Content Breakdown
Session 1 (Week 1)	- Introduction to Water (moisture).
Session 2 (Week 2)	Chemical composition of water, dissociation constant and pH.
Session 3 (Week 3)	- importance of water .
	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O
Session 4 (Week 4)	-Characteristics and properties of water.

Session 6 (Week 6)	- Fatty acids.
Session 7 (Week 7)	- chemical composition of lipids.
Session 8 (Week 8)	- Classification of lipids,
Session 9 (Week 9)	- Nomenclature of lipids:
Session 10 (Week 10)	- Introduction to proteins
Session 11 (Week 11)	- chemical composition of amino acids.
Session 12 (Week 12)	- Nomenclature of amino acids.
Session 13 (Week 13)	-Classification of proteins
Session 14 (Week 14)	- importance of proteins.
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam
Session 16 (Week 16)	- Introduction to carbohydrates.
Session 17 (Week 17)	- chemical composition of carbohydrates.
Session 18 (Week 18)	-Classification of carbohydrates.
Session 19 (Week 19)	- Nomenclature of monosaccharides.
Session 20 (Week 20)	-Physical and chemical properties of monosaccharides
Session 21 (Week 21)	- oligosaccharides , nomenclature of disaccharides
Session 22 (Week 22)	- polysaccharides Glycogen, starch and cellulose.
Session 23 (Week 23)	- Enzymes in food , their characteristics, nomenclature, factors affecting them, their mechanism of action.
Session 24 (Week 24)	- Vitamins.
Session 25 (Week 25)	- Minerals.
Session 26 (Week 26)	- The importance of organic acids in food.
Session 27 (Week 27)	-Pigments, colours, and flavours of food.
Session 28 (Week 28)	- Food additives.
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam
Attendance Expectations	-Students are expected to attend every session of class, arriving or time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. -Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	-The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. -To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	-Information contained in this course outline is correct at the time of publicationContent of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs.

- The instructor will endeavor to provide notice of change	ges to
students as soon as possible.	
Timetable may also be revised	

Health Engineering

1	Course name	Health Engineering	
2	Course Code	(phi437)	
3	Course type: /general/specialty/option	Specialty	
4	Accredited units	2	
5	Educational hours	2	2
6	Pre-requisite requireme	its	
7	Program offered the cou	se	
8	Instruction Language	English	
9	Date of course approval	al	
Text	f Description: tbooks required for this	This course presents the sanitary engineering requirements that be provided in the workplace, including water, sewage, lighting ventilation services. - Uttam Kumar, 2017, "Public Health Engineering " 1" ed. Haardo	and
STOP STATE OF THE		Villiam A. Burgess, Michael J. Ellenbecker, et al, 2004, "Ventilation Control of the Work Environment" 2 rd ed.	
Cou	rse Duration	54 hours	urs
Deli	ivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.	
Course Objectives:		Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated the ability to: • Understand the requirements of appropriate working confor employees. • Specifications and determinants of water quality to be prein the workplace. • Identify ways to provide a mechanism for sewage disposathe needs of workplaces for it • Identifying ways to provide ventilation and lighting in the workplace and its effects on worker productivity	ovided
Course Assessments		Assignment 1: 15.% Assignment 2: 15.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10% A 60 % is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chain their textbook, handouts, and any other material necessary for the course of t	apters

	course. Instructors are encouraged to use and design any assignment
Time Frame	that may be beneficial to the student-learning outcome. Content Breakdown
Transfer Committee	
Session 1 (Week 1)	- Introduction
	- Water sources in nature
	- Characteristics Of Water Sources
	- Rain Water
	- Ground water
	- Surface water
Session 2 (Week 2)	- Physical Properties
	- Temperature (T) of Water:
	- Color of water
	- Turbidity
	- Electrical Conductivity(EC):
Session 3 (Week 3)	- Chemical Properties
	- pH of Water
	- Total Dissolved Solids(TDS)
	- Nitrate (NO3 -)
	- Iron (Fe)
	- Magnesium (Mn++)
	- Chloride (CI-)
	- Sulfate (SO4
	- Trace elements in water
	- Arsenic (As)
	- Alkalinity of Water
	- Acidity of Water:
Session 4 (Week 4)	- Bacteriological Properties- Indicator Microorganisms
	- Total Coliform Test (TC)
	- Fecal coliform bacteria (FC)
	- E. Coli (Coliform)
Session 5 (Week 5)	Health requirements for water in Workplaces
Session 6 (Week 6)	A field visit
Session 7 (Week 7)	- Water pollution
	- Sources of water pollution
	- Industrial waste
	- Domestic waste water
	- Marine Oil Spilling
	- Radioactive Waste
	- Chemical fertilizers and pesticides
Session 8 (Week 8)	- Disinfection Of Water
	- Methods Of Disinfection
Session 9 (Week 9)	- Wastewater
	- Necessity of Sewage Treatment
	- Composition of Sewage
	- Characteristics of Sewage
CARD.	- Physical Characteristics
The second	- Colour

	- Odour - Temperature	
	- Turbidity	
Session 10 (Week 10)	- The Chemical Characteristics - Solids - pH - Nitrogen Content (Nitrogen Compounds)	
Session 11 (Week 11)	- Chlorides Contents - Fats, Oils and Greases - toxics	
Session 12 (Week 12)	- Biological Characteristics	
Session 13 (Week 13)	- Health requirements for wastewater in Workplaces	
Session 14 (Week 14)	A field visit	
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam	
Session 16 (Week 16)	- Ventilation - introduction - importance of ventilation - estimating ventilation air	
Session 17 (Week 17)	- types of ventilation	
Session 18 (Week 18)	- Ventilation Distribution Methods	
Session 19 (Week 19)	-Health requirements for ventilation in Workplaces	
Session 20 (Week 20)	A field visit	
Session 21 (Week 21)	Lighting introduction importance of lighting Effect of lighting	
Session 22 (Week 22)	- types	
Session 23 (Week 23)	- methods and devices	
Session 24 (Week 24)	- Health requirements for lighting in Workplaces	
Session 25 (Week 25)	A field visit	
Session 26 (Week 26)	- Noise - introduction - sources	
Session 27 (Week 27)	- effect and control	
Session 28 (Week 28)	- Health requirements for noise in Workplaces	
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam	
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.	



Waste Management

1	1 Course name Waste Manage		Waste Management	
2	Course Code Course type: /general/specialty/optional		(phi4e34) Specialty	
3				
4	Accredited units		3 4	
5	Educational hou	rs		
6	Pre-requisite rec	quirements		
7	Program offered	the course		
8	Instruction Lang	uage	English	
9	Date of course a	pproval		
Text	f Description:	methods of estima impacts, as well as methods of burial, of waste.	its waste management and studies the sources of waste, ating its collection and disposal and its environmental the collection and classification of health waste, and reducing the environmental impacts of these types olid And Hazardous Waste Management" Hardcover	
	this Course:	54 hours		
	very	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities,		
-			n, Laboratory experimentsetc.	
Cou	Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated the ability to: Understand waste, its sources and types. Learn about waste classification methods and their risks. Learn about waste management methods Identifying the environmental effects of health waste and ways to of it. Learn how to choose healthy burial places		ability to: te, its sources and types. te classification methods and their risks. te management methods nvironmental effects of health waste and ways to dispose	
Assignment 2: 15 A 60 % is require Homework & Ass their textbook, h Instructors are en		Assignment 1: 15.5 Assignment 2: 15.5 A 60 % is required Homework & Assignment & Assignment Assignm	The state of the s	
Time	e Frame		Content Breakdown	
Care	- Introduction - Sources of waste			

Session 2 (Week 2)	- Quantity of waste		
Carrion 2 (March 2)	- Methods for estimating solid waste and its production rates		
Session 3 (Week 3)	 Various problems on the method of estimating waste and its production rate 		
Session 4 (Week 4)	- solid waste management systems		
Session 5 (Week 5)	- Field visits to the city's hygiene sector		
Session 6 (Week 6)	- solid waste treatment - Final disposal of solid waste		
Session 7 (Week 7)	- Sanitary landfills - Conditions for choosing a sanitary landfill		
Session 8 (Week 8)	- Utilizing solid waste		
Session 9 (Week 9)	- The effects of solid waste on humans and the environment		
Session 10 (Week 10)	- Hazardous waste management - Classification of hazardous waste		
Session 11 (Week 11)	- Field visits to landfills		
Session 12 (Week 12)	- Characteristics and components of hazardous waste		
Session 13 (Week 13)	- storage of hazardous waste		
Session 14 (Week 14)	- Hazardous waste collection methods		
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam		
Session 16 (Week 16)	- Field visits to one of the nearby factories		
Session 17 (Week 17)	- healthcare waste - Sources of healthcare waste		
Session 18 (Week 18)	- Methods of sorting healthcare waste		
Session 19 (Week 19)	- Methods for collecting and transporting healthcare waste		
Session 20 (Week 20)	- A field visit to the city's sanitary waste burial sites		
Session 21 (Week 21)	- Health care waste hazards		
Session 22 (Week 22)	- Classification of Noise Pollution		
Session 23 (Week 23)	- A field visit to one of the factories or workshops		
Session 24 (Week 24)	- Health care waste treatment		
Session 25 (Week 25)	- Health care Waste Treatment Techniques		
Session 26 (Week 26)	- Field visit to health waste collection companies		
Session 27 (Week 27)	- A field visit to public health sites in the city		
Session 28 (Week 28)	- A field visit to public health sites in the city		
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam		
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.		
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.		

Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of
	publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure
	relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as

Health Inspection

	اسم المقرر الدراسي		Health Inspection
2	رمز المقرر		(phE4a43)
3	نوع المقرر الدراسي: عام/تخ	صص/اختياري	تخصصي
4	الوحدات المعتمدة		3
5	ساعات التعليم		4
6	المتطلبات المطلوبة مسيقا		
7	البرنامج المقدم للدورة		
8	لغة التدريس		غرني
9	تاريخ الموافقة على المقرر		
		للاستهلاك الآدمي ومطأ وتصنيعها ومواقع العرض	له بأفضل الطرق، والتحقق من سامة المواد الغذائية وصلاحيته فتها للمواصفات، والتأكد من صلاحية أماكن تحضرر الأغذية ل ووسائل التوزيع والنقل، وكذلك التأكد من سامة العاملين في وصول الغذاء إلى المستهلك بأعلى مستوى ممكن من الجودة
-		للاستهلاك الآدي ومطا وتصنيعها ومواقع العرض هذا المجال لتتحقق من والنوعية	قتها للمواصفات، والتأكد من صلاحية أماكن تحضير الأغذيا ل ووسائل التوزيع والنقل، وكذلك التأكد من سامة العاملين في وصول الغذاء إلى المستهلك بأعلى مستوى ممكن من الجود
کتب	، المقررة المقررة	للاستهلاك الآدي ومطا وتصنيعها ومواقع العرض هذا المجال للتحقق من والنوعية - محاضرات معدة من أس	قتها للمواصفات، والتأكد من صلاحية أماكن تحضير الأغذم ن ووسائل التوزيع والنقل، وكذلك التأكد من سامة العاملين إ وصول الغذاء إلى المستهلك بأعلى مستوى ممكن من الجود تأذ المادة
مدة	الزمئية للمقرر	للاستهلاك الآدي ومطا وتصنيعها ومواقع العرض هذا المجال للتحقق من والنوعية محاضرات معدة من أ- عدد الساعات المطلوب	قتها للمواصفات، والتأكد من صلاحية أماكن تحضير الأغذم ووسائل التوزيع والنقل، وكذلك التأكد من سامة العاملين و وصول الغذاء إلى المستهلك بأعلى مستوى ممكن من الجود شاذ المادة لتدريس المقرر 108 ساعة
مدة	، المقررة الزمنية للمقرر ة التدريس	للاستهلاك الآدي ومطا وتصنيعها ومواقع العرض هذا المجال لتتحقق من والنوعية محاضرات معدة من أس عدد الساعات المطلوب المحاضرات، التفاعل وال	قتها للمواصفات، والتأكد من صلاحية أماكن تحضير الأغذ و ووسائل التوزيع والنقل، وكذلك التأكد من سامة العاملين وصول الغذاء إلى المستهلك بأعلى مستوى ممكن من الجوء بثاد المادة لتدريس المفرر 108 ساعة نقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة،
مدة لرية	الزمئية للمقرر	للاستهلاك الآدي ومطا وتصنيعها ومواقع العرض هذا المجال للتحقق من والنوعية عدد الساعات المطلوب عدد الساعات المطلوب المحاضرات، النقاعل وال النجارب المختبريةإل عند الانتهاء من دراسة ال التعرف أهمية الرقاية ا التعرف الانظمة والتش	قتها للمواصفات، والتأكد من صلاحية أماكن تحضير الأغذم ووسائل التوزيع والنقل، وكذلك التأكد من سامة العاملين و وصول الغذاء إلى المستهلك بأعلى مستوى ممكن من الجود لتذريس المقرر 108 ساعة لتدريس المقرر 108 ساعة لفاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة، عقرر، سيكون الطالب قد ألبت بشكل موثوق القدرة على: والنفنيش الصحى. والنفنيش الصحى. وعات النافذة في هذا المجال.
مدة لرية مداة	الزمنية للمقرر ة التدريس	للاستهلاك الآدي ومطا وتصنيعها ومواقع العرض هذا المجال للتحقق من والنوعية عدد الساعات المطلوب عدد الساعات المطلوب المحاضرات، النقاعل وال النجارب المختبريةإل عند الانتهاء من دراسة ال التعرف الانظمة والتش التعرف على واجبات ا الامتحان النصقي الواجبات المنزلية ، النش	قتها للمواصفات، والتأكد من صلاحية أماكن تحضير الأغذي ووسائل التوزيع والنقل، وكذلك التأكد من سامة العاملين ؤ وصول الغذاء إلى المستهلك بأعلى مستوى ممكن من الجود لثاذ المادة للمفرز 108 ساعة لتندريس المفرز 108 ساعة نقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة، مقرر، سيكون الطالب قد ألبت بشكل موثوق القدرة على: والنفنيش الصحي. والنفنيش الصحي. ومات النافذة في هذا المجال. وماقب الصحي اثناء الزيارات التغنيشية
مدة لرية فداة لرية	الزمنية للمقرر ة التدريس ب المقرر	الاستهلاك الآدي ومطا وتصنيعها ومواقع العرض هذا المجال للتحقق من والنوعية - محاضرات معدة من أ- المحاضرات، التفاعل وا التجارب المختبريةإل عند الانتهاء من دراسة ال التعرف أهمية الرقاية ا التعرف على واجبات ا التعرف على واجبات ا الامتحان النهائي	قتها للمواصفات، والتأكد من صلاحية أماكن تحضير الأغذي ووسائل التوزيع والنقل، وكذلك التأكد من سامة العاملين ؤ وصول الغذاء إلى المستهلك بأعلى مستوى ممكن من الجود لتدريس المفرز 108 ساعة نقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة، مقرر، سيكون الطالب قد ألبت بشكل موثوق القدرة على: ربعات الناقذة في هذا المجال. يعات الناقذة في هذا المجال.

Matter Back	- شريك مدن
inne 1	- الانظمة والتشريعات
والمساوع الثاني	- الاشتراطات الصحية - الاشتراطات الصحية
	- الاشتراطات العامة - الاشتراطات العامة
رسيوع الثالث	- الاشتراطات الخاصة - الترخيص
رسيوع الرابع	- الشهادات الصحية
السبوع الخامس	- الفحص الطبي
السبوع الحاسل	- الزيارات الدورية وكيفيتها
السيوع السادس	- زبارة المتابعة
لأسبوع السابع	
لأسبوع الثامن والتاسع	- الزيارة بناء على شكوى الغذاء
فسبوع العاشر	
ta adalla la	- التسمم الغذائي
أسبوع الحادي عشر	- تداول الغذاء
أسبوع الثاني عشر -والثالث عشر	- الغذاء الأمن
لسبوع الرابع عشر	- زیارات میدانیة
لسبوع الخامس عشر	الإمتحان النصفي
رسبوع السادس عشر	- متداول الغذاء
لسبوع السابع عشر - والثامن عشر	- سلامة الاغذية
لاسبوع التاسع عشر	22202
لاسبوع العشرين	- صلاحية الاغذية
	- فترة الصلاحية
لاسبوع الواحد وعشرين	- سحب العبثات الغذائية وجمعها
	-الحجز والتحفظ الاحترازي
لإسبوع الثانى وعشرين والثالث	زيارات ميدانية
عشرين	
لاسبوع الرابع وعشرين	- المصادرة والإتلاف
	- تدمير المادة الأساسية وإزالتها(بالحرق، بالدفن في المردم
	(اخ.)
لاسبوع الخامس وعشرين	- المعايرة
لاسبوع السادس وعشرين	- حقيبة المراقب الصحي
لاسبوع السابع وعشرين والثامن	
عشرين	
وسبوع التاسع وعشرين وثلاثين	الامتحان النهائي
حطبور والغياب	من المتوقع أن يحضر الطلاب كل المقزر الدراسي ، و في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بمذكرة الطبيب.
هارات عامة	تنازم الكلية بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة
and Olyg	في جميع جوانب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى
	الحياة. لضمان حصول الغريجين على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل
	الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات النفكير النفدي في جميع المقرر،



Environmental hazards

1	Course name		Environmental hazards	
2	Course Code Course type: /general/specialty/optional		(phE4a35) Specialty	
3				
4	Accredited units		2 Chemistry analytical	
5	Educational hou	rs		
6	Pre-requisite rec	quirements		
7	Program offered	the course		
8	Instruction Lang	uage	English	
9	Date of course a	pproval		
renvironme pollutants to get rid of Fred Sie for this Course: Hazards W - Boris Por		environments (air, wa pollutants and their et to get rid of them and - Fred Siegel, 2020, "E Hazards Where You Li	" Climate Change as Environmental and Economic	
Cou	rse Duration	54 hours	Transit de Serves	
Delivery Lecture-based, Gro			interaction and discussion, self-directed activities, aboratory experimentsetc.	
Course Objectives: Upon complet the ability to: Understand the Identification health.		Upon completion of the ability to: Understand the environment of major health.	onis course, the student will have reliably demonstrated comment and its main components. or and minor pollutants and their effects on public yent and treat these risks	
Course Assessments Assignment 1: 15.5 Assignment 2: 15.5 A 60 % is required Homework & Assignment 4: 15.5 Instructors are encoursed.		Assignment 1: 15.% Assignment 2: 15.% Fit A 60 % is required for Homework & Assignment their textbook, hando	nal Exam: 60 % Daily Assessments:10%	
		beneficial to the stude	aged to use and design any assignment that may be	

Session 1 (Week 1)	- Introduction
	- Pollution
	- Pollutant
Caralan 2 Date t 21	- Types of Pollutants
Session 2 (Week 2)	- Air Pollution
Constant 2 (Mar. at 20)	- Major sources of pollutants
Session 3 (Week 3)	- Classification of pollutants
and the second second	- Primary pollutants
Session 4 (Week 4)	- Sources of primary pollutants
	- Secondary pollutants
Session 5 (Week 5)	- Major Pollutants Sources And Effects
	1- Carbon monoxide (CO)
Session 6 (Week 6)	- Carbon dioxide (CO2)
Session 7 (Week 7)	- Oxides Nitrogen (NOX)
Session 8 (Week 8)	- Oxide Sulphur (S0x)
Session 9 (Week 9)	- Hydrocarbon
Session 10 (Week 10)	- Lead
Session 11 (Week 11)	- Particulate Matter
Session 12 (Week 12)	- Chlorofluorocarbons (CFCs)
Session 13 (Week 13)	- Ozone (O3)
	- Air Pollution Control
Session 14 (Week 14)	- A field visit to a factory
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam
Session 16 (Week 16)	- Water Pollution
	- Sources and Effects of Water Pollution
	- Effects of Water pollution
Session 17 (Week 17)	- Oxygen demanding wastes
	- Nitrogen & phosphorus compounds (nutrients)
Session 18 (Week 18)	- Pathogens
	- Toxic compounds
Session 19 (Week 19)	- Effects of Water pollution
6T 96 Per	- Control of water pollution
Session 20 (Week 20)	- A field visit to one of the water or sewage treatment plants
Session 21 (Week 21)	- Noise
Encelon 22 Date of 221	- Measurement Of Noise
Session 22 (Week 22)	- Classification of Noise Pollution
Session 23 (Week 23)	A field visit to one of the factories or workshops Thermal Pollution
Session 24 (Week 24)	- Causes of Thermal Pollution
Corrien 35 (Missle 25)	- Causes of Thermal Pollution - Effects of Thermal Pollution
Session 25 (Week 25)	- Control measures for thermal pollution
Session 26 (Week 26)	
Session 27 (Week 27)	A field visit to one of the factories or electric power production company - Radioactive pollution
Jession 27 (Week 27)	- Type of pollution
Session 28 (Week 28)	- Type of pollution
and the the Tol	- Prevention
100	- Frevention

Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam	
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.	
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.	
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.	

Food Hygiene

1	Course name		Food Hygiene	
2	Course Code		PhI4a39	
3	Course type:/gene	ral/specialty/optional	Specialty	
4	Accredited units			
5	Educational hours		(2 hours lecture, 1 hours lab)	
6	Pre-requisite requirements		Epidemiology, General microbiology, Parasitolog food microbiology	
7	Program offered th	e course	Health inspection, Nutrition	
8	Instruction Language	ge .	English	
9	Date of course approval		2022-04-03	
food poist bacteria, (HACCP) is		food poisoning, the pri bacteria, personal hyg	concept of food hygiene and food safety, outbreak of nciples of identification for main food poisoning tiene, the Hazard analysis critical control point system facture, cleaning and disinfection; as well as water ty legislation.	
Textbooks required for Food Microbiology 4th			ed. William C. Frazier, Dennis C. westhoff. ilbert, Richards J., Food Poisoning and Food Hygiene.	
Cou	urse Duration	70 hours		

	An additional 6 to 8 hours of homework per day is expected during this course.
Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.
Course Objectives:	Upon completion of this course, students will have a basic:
	Knowledge of food safety and food hygiene requirements
	Understanding of the importance of personal hygiene in the workplace
	Understanding of microbiological, chemical, physical and allergen
	contamination.
	 Understanding the proper way to prevent food contamination.
	 Understanding how to design a safe operation.
	Understanding the HACCP .
	Interpretative skills to understand cleaning and how to clean effectively.
	Understanding government agencies that regulate food operations.
Course Assessments	Assignment 1: 15%
	Assignment 2: 15% Final Exam: 60% Daily Assessments: 10%
	A 60% is required for a pass in this course.
	Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their
	textbook, handouts, and any other material necessary for the course.
	Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be
	beneficial to the student-learning outcome.
Time Frame	Content Breakdown
Session 1 (Week 1)	Introduction to food safety and food hygiene.
Session 2 (Week 2)	Food hazards and controls.
Session 3 (Week 3,4)	Infective agents in food.
Session 4 (Week 5)	Laboratory work.
Session5 (Week 6)	Student Presentation.
Session 6 (Week 7,8)	Factors contributing to outbreak of food poisoning.
Session 7 (Week 9)	Indicator organisms for food sanitation.
Session 8 (Week 10)	The principles of identification for main food poisoning bacteria.
Session 9 (Week 11)	Personal hygiene.
Session 10 (Week 12)	Laboratory work.
Session 11 (Week 13)	Student Presentation.
Session 12 (Week 14)	Review.
Session 13 (Week 15)	Midterm Exam.
Session 14(Week16)	Design of equipment and premises.
Session 15 (Week 17)	Indicator and microbiological criteria.
Session 16 (Week 18)	Laboratory work.
Session 17 (Week 19)	Student Presentation.
Session 18 (Week 20)	Cleaning and disinfection.
Session 19 (Week21)	Pest Management.
11-21-11	•

Session 20 (Week 22)	Management and HACCP.	
Session 21 (Week 23)	Sampling plans.	
Session 22(Week 24)	Epidemiology.	
Session 23(Week 25)	Water hygiene.	
Session 24 (Week 26)	Food safety legislation.	
Session 25 (Week 27)	Training and education.	
Session 26 (Week 28)	Laboratory work.	
Session 27 (Week 29)	Student Presentation.	
Session 28 (Week 30)	Final Exam	
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.	
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.	
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.	

Laboratories and Medical Analysis Department



Third Year Courses

Genetics Molecular Biology

1	Course name		Genetics Molecular Biology
2	Course Code	Jac (Sa)	PhL-326
3 Course type: /general/specialty/option		ional	specialty
4 Accredited units			2
5	5 Educational hours		3
6 Pre-requisite requirements		ents	
7	Program offered the co	urse	
8	Instruction Language		English
9	Date of course approva	2018	
Brief Description:		This course introduces Genes and chromosome-structure & Human genome mapping – genetic mapping & basic principle in diagnosing inherited diseases.	
Textbooks required for this Course:		Book Title & ISBN: Introduction to Human Molecular genetics, Jack J. Pasternak. 2005, print- ISBN: 9780471474265. Additional Resources: Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at the discretion of your instructor.	
Course Duration		54 hours	
Delivery		Lecture-based, Group Interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.	
Course Objectives:		By the end of this course, medical students should be able to: 1- Understand Genes and chromosome-structure, function and inheritance. 2-Perform basic skill in tissue culture techniques, long-term and shorts-term cultures, and lymphoblastic cell.	
Course Assessments		Assignment 1: 15.% Assignment 2: 15.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10% A 60 % is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.	
Time frame		Content Breakdown	
Session 1 (Week 1)		Introduction to Genetics and Molecular Biology.	

History and development of human genetics; organization of the human genome, theory.	
History and development of human genetics; organization of the human genome, practical.	
Genes and chromosome-structure, function and inheritance - 1	
Genes and chromosome-structure, function and inheritance - 2	
Repetitive DNA in human genome.	
Quiz and Tutorial.	
Functional organization of centromeres and telomeres, telomerase and centrosomes.	
Functional organization of centromeres and telomeres, telomerases and centrosomes:	
Methods for genetic study in man – pedigree analysis, chromosomal analysis, biochemical analysis.	
Methods for genetic study in man – pedigree analysis, chromosomal analysis, biochemical analysis - 2	
Somatic cell genetics (somatic cell hybrids, radiation hybrids, monochromosome.	
Hybrid panels, gene mapping, hybridoma technology, polyclonal and monoclonal antibodies), molecular genetic analysis.	
Tutorial.	
Midterm Exam	
Tissue culture techniques, long-term and shorts-term cultures, lymphoblastic cell lines; congenital abnormalities.	
clinical aspects of autosomal and sex chromosomal disorders; inborn errors of metabolism, haemoglobinopathies.	
Human genome mapping – genetic mapping, physical mapping- restriction fragment length polymorphism,	
Gel electrophoresis, yeast artificial chromosomes, Bacterial artificial chromosomes.	
Derived artificial chromosomes, expressed sequence tags, sequence tagged sites, microsatellites and single nucleotide polymorphisms.	
Inherited human diseases-single gene diseases, complex traits.	
Identification and isolation of disease genes positional cloning, functional cloning, DNA and cDNA microarrays.	
Yeast two-hybrid system.	
Statistical methods for genetic analysis of complex traits	
Cancer genetics.	
Immunogenetics, prenatal diagnosis-chorionic villus sampling.	
Tutorial	
General Revision.	
Final Exam	

	dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.	
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.	
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.	

Research Methodology

1	اسم المقرر الدراسي	Research Methodology
2	رمز المقرر	(phL3c25)
3	نوع المقرر الدراسي: عام/تخصص	الختياري تنصصى
4	الوحدات المعتمدة	2
5	ساعات التعليم	2
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	
7	البرنامج المقدم للدورة	
8	لغة التدريس	عربی & English
9	تاريخ الموافقة على المقرر	
الكثم	ب المقررة	البحث(تطوير بيان الرسالة والغاية والأهداف، واختيار الوسائل المناسبة ، الخ .) وسوف يتعلم الطلاب كيفية جمع المعلومات والبيانات بالطريقة الكمية والنوء خطوات جمع العينات والتحليل - البحث العلمي (أسسه, مناهجه وأساليبه, أجزائه) د. يحي مصطفى عليات- جامع البلقاء التطبيقية , الأردن - البحث العلمي - أساسياته النظرية وممارسته العملية - دار الفكر -دمشق , سور - محاضرات معدة من أستاذ المادة
المدة	الزمنية للمقرر	- فيقاض إلى فيقدة في إسماد الشادة
	الماريس ق التدريس	
		عدد الساعات المطلوب لتدريس المقرر 54 ساعة المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة التجارب المختبرية[لخ

	التعرف طرق تحديد حجم العينة التعرف على طريقة كتابة الاقتباس من مصادره المختلفة
	• التعرف على مكوِّنات البحث وفصولة المختلفة
طريقة التقييم	الأمتحان النصقي الامتحان النهائي الواجيات المغزلية ، النشاطات الصفيةالخ درجة النجاح:60%،
لتوزيع الزمني	محتوى المقرر الدراسي
لأسبوع الأول	- مقدمة عن البحث العلمي - اهداف البحث العلمي - اهدية البحث العلمي بالنسبة (الطالب الجامعي , الباحث الإكاديمي, للمجتمع)
لأسبوع الثاني	- صفات آلياحث - خصائص البحث العلمي - مستويات الايحاث في المرحلة الجامعية وما بعدها.
لأسبوع الثالث	- الواع مناهج البحث العلمي - المنهج الوصفي - خطوات المنهج الوصفي - خصائص المنهج الوصفي - شروط استخدامه
لأسبوع الرابع	- المنهج التاريخي - مصادره - مطواته - خطواته - اهميته - ا
لأسبوع الخامس	- المتهج التحريبي - اهدافه - الواع التجارب - الشروط اللازمة لاتجاع هذا البحث
لأسيوع السادس	- اثواع البحوث
لأسيوع السابع	- اسس كناية مقارح البحوث - موضوع البحث - شروط اختياره - اهمية تحديد الحث - شروط البحث الجيد - مميزات اختيار عنوان البحث
لأسبوع الثامن والتاسع	- مناقشة مع الطلبة لتحديد كل طالب اسم بحث
لأسيوع العاشر	مشكلة البحث - مصادر المشكلة - معاير اختيار مشكلة البحث
لأسبوع الحادي عشر	- طرق صياغة مشكلة البحث
لأسبوع الثاني عشر -والثالث عشر	- معايير تقويم المشكلة
لأسبوع الرابع عشر	- مناقشة مع الطلبة لطريقة كتابة مشكلة بحث لمفترحاتهم البحثية
لاسبوع الخامس عشر	الامتحان النصفي
لأسبوع السادس عشر	- الهدف من المشروع - طرق صياغة الهدف من المشروع

الاسبوع السابع عشر – والثامن عشر	- مناقشة مع الطلبة لطريقة كتابة الهدف لمقترحاتهم البحثية
الاسبوع التاسع عشر	- اعداد خطة البحث ومكوناتها
	- اسباب تقديم المقترح
	- الادوار المرتبطة بالمفترح (الطالب , لجنة التقييم ,المشرف)
لاسبوع العشرين	- محتويات خطة البحث
	- صفحة العنوان
	- المقدمة
	- مشكلة البحث
لاسبوع الواحد وعشرين	- اهداف البحث
	- اهمية البحث
	- منهجية البحث وادواته
	- حدود البحث
	- الدراسات السابقة
لاسبوع الثاني وعشرين والثالث وعشرين	مناقشة مع الطلبة لمقترحاتهم البحثية
لاسبوع الرابع وعشرين	هكلية ومكونات كتابة البحث
	- واجهة البحث (الغلاف)
	- الاوراق التمهيدية
	-الملخص
لاسبوع الخامس وعشرين	فصول البحث ومكوناته واهمية كتابة كل فصل
لاسبوع السادس وغشرين	المعلومات الواجب كتابتها عند الاقتباس
لاسبوع السابع وعشرين والثامن وعشرين	اداوات البحث
لأسبوع التاسع وعشرين وثلاثين	الامتحان النهائي
لحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب
	إلا لأسياب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.
بهارات عامة	يلتزم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة
	الكاملة في جميع جوانب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا
	متعلمين مدى الحياة. لضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين
	مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير .
نطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر، وينقح
	محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية
	التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار
	بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزهد

Communicable and Non Communicable Diseases

1	Course name		Communicable and Non Communicable Diseases
2	Course Code		PhL-3b30
3	Course type: /general/specialty/opt	ional	specialty
4	Accredited units	7.31	3
5	Educational hours	GV EVE	4
6	Pre-requisite requirem	ents	
7	Program offered the co	urse	
8	Instruction Language	100	English
9	Date of course approva	ral 2018	
Brie	f Description:	know the de	s intended for medical laboratory science students, to finition, types and classification of communicable and nicable diseases. And the causes of diseases.
Textbooks required for this Course:		Book Title & ISBN: Prevention of Communicable and non-Communicable Diseases, ISBN: 978-1-78374-866-2. Additional Resources: Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at the discretion of your instructor.	
-000000	rse Duration	54 hours	
Deli	very	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.	
Course Objectives:		By the end of this course, medical laboratory students should be able to: 1. Understand the Communicable and non-Communicable diseases 2. Understand types and classification of different diseases. 3. Understand the prevention and Control of the Diseases. 4. Perform the tests of different parasites, Viruses in the lab.	
Course Assessments		Assignment Assignment A 60 % is req Homework 8 in their textb course. Instr	
Tim	e Frame		Content Breakdown
Sess	ion 1 (Week 1)	The state of the s	of infectious disease of Communicable diseases

Session 2 (Week 2)	Air Borne infections		
	Epidemiology, prevention and control measures of:		
	A) Acute respiratory infection		
	B) Streptococcal infection		
	C) Chicken box		
Session 3 (Week 3)	Air Borne infections		
	Epidemiology, prevention and control measures of:		
	A) Small Box eradication		
	B) Measles and German Measles		
	C) Diphtheria		
Session 4 (Week 4)	Air Borne infections		
SELECTIVE THE PERSON	Epidemiology, prevention and control measures of:		
	A) Pertussis		
	B) Mumps		
	C) Influenza		
	A) Tuberculosis		
Session 5 (Week 5)	Water and food borne infections:		
Session S (Week S)	Epidemiology, prevention and control measures of		
	a) acute diarrheal disease		
	b) Cholera		
Session 6 (Week 6)	Water and food borne infections:		
Session 6 (week 6)			
Francis T (185 - 1. T)	Typhoid and paratyphoid fever.		
Session 7 (Week 7)	Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and		
	control measures of: a) food poisoning.		
	Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures of:		
	yellow fever.		
Session 8 (Week 8)	Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures of		
Session 9 (Week 9)	Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures of Plaque, Anthrax, and Toxoplasma.		
Session 10 (Week 10)	Sexually transmitted diseases, Classification, Epidemiology, Prevention		
	and control of measures of : Acquired immunodeficiency syndrome		
	(HIV-AIDS).		
Session 11 (Week 11)	Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Prevention		
	and control of measures of : Hepatitis B and Hepatitis C.)		
Session 12 (Week 12)	Vector borne Diseases, Malaria, Schlestosomiasis.		
Session 13 (Week 13)	Vector borne Diseases, Worm infection (Hook worm, Scariasis,		
Session 14 (Week 14)	Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and		
	Toxoplasmosis.		
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam		
Session 16 (Week 16)	Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Isch.		
	H. diseases.		
Session 17 (Week 17)	Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension		
Session 18 (Week 18)	Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitus.		
Session 19 (Week 19)	Epidemiology, Prevention and control measures of Rheumatic H.		
- ASSESSMENT OF THE PARTY OF TH	diseases		
Session 20 (Week 20)	Epidemiology, Prevention and control measures of Cold.		



Session 21 (Week 21)	Epidemiology, Prevention and control measures of Degenerative diseases.	
Session 22 (Week 22)	Epidemiology, Prevention and control measures of Renal diseases.	
Session 23 (Week 23)	Epidemiology, Prevention and control measures of Cancer	
Session 24 (Week 24)	Epidemiology, Prevention and control measures of some neurological diseases.	
Session 25 (Week 25)	Tutorial and Group discussion.	
Session 26 (Week 26)	Practical.	
Session 27 (Week 27)	General Revision.	
Session 28 (Week 28)	Quiz and General Revision.	
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam	
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.	
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.	
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.	

Computer1

1	Course name	Computer1
2	Course Code	PHL3a24
3	Course type: /general/specialty/optional	General
4	Accredited units	2
5	Educational hours	2t +2p
6	Pre-requisite requirements	
7	Program offered the course	General dept
8	Instruction Language	English
9	Date of course approval	2006



Brief Description:	This course will provide students with a fundamental understanding of the principles of computer.		
Textbooks required for this Course:	Course notes prepared by lecturer . Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at the discretion of your instructor.		
Course Duration 2 hours An additional ## to ## hours of homework per day is expected course.			
Delivery Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed at active participation, Laboratory experimentsetc.			
Course Objectives:	Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated the ability to: • Understand basic of computer • Identify input and output facilities • Recognize different between generation of computer.		
Course Assessments	Assignment: 20% Final Exam: 70% Daily Assessments: 10% A% is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.		
Time Frame	Content Breakdown		
Session 1 (Week 1)	Topics to be covered in the session (week) - • Data processing		
Session 2 (Week 2)	Topics to be covered in the session (wee Data processing Assignment 2 handed out		
Session 3 (Week 3) Topics to be covered in the session (week) - Data processing			
Session 4 (Week 4) Topics to be covered in the session (week) - Data processing			
Session 5 (Week 5)	Topics to be covered in the session (week) System objective		
Session 6 (Week 6)	Topics to be covered in the session (week) - System objective		
Session 7 (Week 7)	Topics to be covered in the session (week) - System objective		
THE NAME OF THE PARTY OF THE PA	System objective		
Session 8 (Week 8)	- System objective		
Session 8 (Week 8) Session 9 (Week 9)			

Session 10 (Week 10)	Analysis and Design system		
Session 11 (Week 11)	Analysis and Design system		
Session 12 (Week 12)	- Analysis and Design system		
Session 13 (Week 14)	- Analysis and Design system		
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam		
Session 16 (Week 16)	Informative committees		
Session 17 (Week 17)	- Informative committees		
Session 18 (Week 18)	- Informative committees		
Session 19 (Week 19)	- Participation in analysis and design		
Session 20 (Week 20)	Participation in analysis and design		
Session 21 (Week 21)	- Participation in analysis and design		
Session 22 (Week 22)	- Step put of system		
Session 23 (Week 23)	- Step put of system		
Session 25 (Week 25)	- Data sources		
Session 26 (Week 26)	- Data sources		
Session 27 (Week 27)	- Data modeling and analysis		
Session 28 (Week 28)	- Data modeling and analysis		
Session 29 (Week 29)	Final Exam		
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time,		
Expectations	returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.		
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.		
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.		

Clinical Immunology

1	Course name		Clinical Immunology PhL- 327 Specialty	
2	Course Code Course type: /general/ Specialty/optional			
3				
4	Accredited units		2	
5	Educational hou	rs	3	
6	Pre-requisite rec	quirements		
7	Program offered	the course	20120011	
8	Instruction Lang	uage	English	
9	Date of course a	pproval	2018	
Brie	f Description:	define the medic well as to know to	ended for medical laboratory student to understand and al terms related to immunity and the immune response, as he types of immunological reactions and the organs and d with the immune system.	
Textbooks required for this Course:		Book Title & ISBN: Clinical Immunology, Heaney Mansel-2018 ISBN: 978-1-118-48788-4. Additional Resources: Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at the discretion of your instructor.		
Cou	rse Duration	54 hours		
TO THE PROPERTY OF THE PARTY OF		Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.		
Course Objectives:		1. Concentrate or nomenclature. 2. Orientates to happroaches to ad 3. Know the application of the sease 4. Understand the immune response 5. know the type the immune system of the function of the function of the sease for the immune system of the	s immunological and the organs and tissues associated with em. tions of lymphoid cells ,phagocytic cells phagocytosis and no e basis of lymphocytes, cytokines, antigens, antibodies and	
No. of the last of		9. Know the princ	em ,MHS, and HLA. ciples and procedures of immunological techniques adequate knowledge about the advance immunology as	



	11-Describe and explain as well as practice the immunology technique. 12-Demonstrate understanding of the scientific basis and interpretation of common diagnostic laboratory procedures. 13-Demonstrate the ability to perform routine technical procedures.
Course Assessments	Assignment 1: 15.% Assignment 2: 15.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10% A 60 % is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.
Time Frame	Content Breakdown
Session 1 (Week 1)	Introduction to immunology Definitions and historical background Function of immune system.
Session 2 (Week 2)	Innate immunity Natural immunity's determinants Natural immunity's factors.
Session 3 (Week 3)	Acquired immunity Recognition ,specificity and memory Types (Primary & secondary immune response).
Session 4 (Week 4)	Antigens and immunogens Antigenic determinants Factors affecting immunogenicity.
Session 5 (Week 5)	Anatomy and physiology of the immune system Primary and secondary immune system Cell involved in the immune system.
Session 6 (Week 6)	immunoglobulin's (IgM),(IgG), Isotopes and subclasses, Structures and functions.
Session 7 (Week 7)	Cell cooperation Principles of cells interaction T-cell and B-cell receptors
Session 8 (Week 8)	Major histocomtibility Classes and structures Genomic organization of MHC and disease association.
Session 9 (Week 9)	Regulation of the immune response T-cell defense mechanisms (Dependent & independent) Role of macrophage and Cytokines' network.
Session 10 (Week 10)	Complement –1 Classical pathway activation Alternative pathway activation.
Session 11 (Week 11)	Complements-1 Classical pathway activation Alternative pathway activation.
Session 12 (Week 12)	Complement-2. Functions Control of activity

Session 13 (Week 13)	Primary Ag-Ab interaction Agglutination Precipitation	
Session 14 (Week 14)	Secondary Ag-Ab interaction RIA & IFT ,ELISA	
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam	
Session 16 (Week 16)	Revision	
Session 17 (Week 17)	Over view of the Immune System 1.	
Session 18 (Week 18)	Over view of the Immune System 2.	
Session 19 (Week 19)	Immune Response (Specific).	
Session 20 (Week 20)	Molecular Immunology (RT.PCR).	
Session 21 (Week 21)	Production of monoclonal Antibody.	
Session 22 (Week 22)	Flowcytometry & FACS. And ELISA Techniques	
Session 23 (Week 23)	Vaccine production technology.	
Session 24 (Week 24)	HLA & Tissue Typing 1(Basic).	
Session 25 (Week 25)	HLA & Tissue Typing (Advance).	
Session 26 (Week 26)	Western blot.	
Session 27 (Week 27)	Immunoglobulins &(VDJ Recombination).	
Session 28 (Week 28)	Quiz and General Revision.	
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam	
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.	
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range o knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.	
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible Timetable may also be revised.	

Toxicology

	Course name		Toxicology
2	Course Code PhL-3b32		PhL-3b32
3	Course type: /general/specialty/optional		General
4	Accredited units		2
5	Educational hours		2
6	Pre-requisite requirem	ents	General chemistry + anatomy physiology
7	Program offered the co	ourse	Environmental health dept.
8	Instruction Language		English
9	Date of course approve	al	2006
Brief	f Description:	The second of the second of the	provide students with a fundamental understanding ants and toxin when inter to body and their effects
		Author:-Ernest Hodgson fourth edition Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at the discretion of your instructor.	
		Additional textbo	ooks, handouts, and web links may be used in this
Cour	rse Duration	Additional textbo	ooks, handouts, and web links may be used in this
Cour	State of the state	Additional textbo course at the dis 54 hours	ooks, handouts, and web links may be used in this cretion of your instructor. Froup interaction and discussion, self-directed activities
Deli	State of the state	Additional textbo course at the dis- 54 hours Lecture-based, G active participati Upon completion demonstrated th • Understand mu • Identify how to • Recognize side • Identify repres-	cooks, handouts, and web links may be used in this cretion of your instructor. Froup interaction and discussion, self-directed activities on. To of this course, the student will have reliably

	course. Instructors are encouraged to use and design any assignment
	that may be beneficial to the student-learning outcome.
Time Frame	Content Breakdown
Session 1 (Week 1)	Introduction to toxicology
	Historical of development of toxicology
Session 2 (Week 2)	Classification of toxic agent
	Types of toxicants
	Assignment 2 handed out
Session 3 (Week 3)	Mechanisms of toxic effect
	Mechanisms of toxic effect
Session 4 (Week 4)	Environmental toxicology
	Environmental toxicology
Session 5 (Week 5)	air pollutants
	Water pollutants.
Session 6 (Week 6)	Radiation toxicology
Session 7 (Week 7)	Radiation toxicology
Session 8 (Week 8)	industrial toxicology (occupational toxicology)
Session 9 (Week 9)	Hydrocarbons toxicity
	Section of the Control of the Contro
Session 10 (Week 10)	
Session 11 (Week 11)	Aromatic hydrocarbons
Session 12 (Week 12)	Chlorinated hydrocarbons
Session 13 (Week 14)	Pesticides toxicity
Session 15 (Week 15)	Pesticides toxicity
Session 16 (Week 16)	Midterm Exam
Session 17 (Week 17)	Toxicology of chemical weapons
Session 18 (Week 18)	mustard gas , hydrogen cyanide tear gas
Session 19 (Week 19)	Field decontamination of hazardous materials
Session 20 (Week 20)	Chemical decontamination
Session 21 (Week 21)	Physical decontamination
Session 22 (Week 22)	Hazard identification
Session 23 (Week 23)	Protection & prevention
Session 25 (Week 25)	Application of decontamination (radiation)
Session 26 (Week 26)	Decontamination management
Session 27 (Week 27)	Decontamination in LIBYA
Session 28 (Week 28)	GENERAL REVIEW
Session 29 (Week 29)	Final Exam
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time,
	returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed.
100000	Absences are permitted only for medical reasons and must be supporte
The same of the sa	with a doctor's note.

Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Haematology

1	Course name		Haematology
2	Course Code		PhL-328
3	Course type: /general/specialty/opt	ional	Specialty
4	Accredited units		2
5	Educational hours		3
6	Pre-requisite requirem	ents	
7	Program offered the co	urse	
8	Instruction Language		English
9	Date of course approva	1	2018
Brie	f Description:	hematolog definition componen	res of this course are describing the basic concepts of gy with principles of blood testing. The course includes of the science of hematology, hematopoiesis, blood ats and function etc. In addition, pathological blood disorders e covered.
Text	books required for this rse:	2-Practical ISBN 0728 Additional Additional	l Haematology, 2nd edition (2011) I Hematology Dacie & Lewis Churchill Livingstone
-	se Duration	54 hours	

Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed
	activities, active participation, Laboratory experimentsetc.
Course Objectives:	By the end of this course the student should be able to: 1 - perform laboratory diagnosis of different types of anemia's and leukemia's and laboratory investigations intended to diagnose of blood disease. 2-Describe the platelets structure and function. 3-Explain the mechanism and role of blood vessel, platelets and plasma factors in homeostasis. 4-Describe the normal homeostasis. 5-Identify the coagulation factors and the coagulation inhibitors. 6-Perform bleeding and clotting time.
Course Assessments	Assignment 1: 15.%
	Assignment 2: 15.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10% A 60 % is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.
Time Frame	Content Breakdown
Session 1 (Week 1)	Introduction to Haematiology.
Session 2 (Week 2)	Microscope (Components and principles of function).
Session 3 (Week 3)	Blood cells, an introduction to various blood morphologies and their functions.
Session 4 (Week 4)	Peripheral blood film: principles and staining methods.
Session 5 (Week 5)	Classifications of Anaemia.
Session 6 (Week 6)	Anemia: classification and current diagnosis tools.
Session 7 (Week 7)	Hemolysis: classification and current diagnosis tools.
Session 8 (Week 8)	Thalassemia disorders: types and tools for early detection.
Session 9 (Week 9)	Bleeding disorders: Roles of (PT/PTT/ D- dimer/and platelet count).
Session 10 (Week 10)	Diagnosis of Leukaemia
Session 11 (Week 11)	Classifications of Leukaemia
Session 12 (Week 12)	Errors in lab hematology test results: Causes and Management.
Session 13 (Week 13)	Tutorial
Session 14 (Week 14)	Review of the topics with student
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam
Session 16 (Week 16)	Red cell metabolism.
Session 17 (Week 17)	Red cell membrane.
Session 18 (Week 18)	Collection of blood, storage and anticoagulant used in haematology laboratory.
Session 19 (Week 19)	Haemoglobin synthesis and break down
Session 20 (Week 20)	Methods of haemoglobin estimation.
Session 21 (Week 21)	Haemocytometry (RBC, WBC, and platelets count)
Session 22 (Week 22)	Packed cell volume.
Session 23 (Week 23)	Preparation and staining of thin blood



Session 24 (Week 24)	Complement system: nature, activation and actions on the cells.
Session 25 (Week 25)	Erythrocyte sedimentation rate
Session 26 (Week 26)	Deferential leucocyte count
Session 27 (Week 27)	Tutorial
Session 28 (Week 28)	General Revision
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Virology & Mycology

1	Course name	Virology & Mycology
2	Course Code	PhL-329
3	Course type: /general/specialty/optional	Specialty
1	Accredited units	2
5	Educational hours	3
5	Pre-requisite requirements	
7	Program offered the course	
3	Instruction Language	English
9	Date of course approval	2018

Brief Description: This course designed for medical students related to Virology and Mycology sciences, diseases, causes, diagnosis and control.

Book Title & ISBN:
Basic Medical Microbiology, Patrick R. Murray. 1st Edition, 2018.
ISBN: 978-0-323-47676-8.

	Additional Resources:
	Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course a the discretion of your instructor.
Course Duration	54 hours
Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities,
Schreit	active participation, Laboratory experimentsetc.
Course Objectives:	By the end of this, medical laboratory students should able to:
	1-Understand the general properties, pathogenesis and transmission of medical viruses
	2-Perform tissue culture techniques applied in laboratory diagnosis of viral infections.
	3-Perform serological methods applied in laboratory diagnosis of viral infections.
	4-Understand the general properties of medical viruses and definitions of viral medical terminology.
	5-Understand the means of viral transmission as well as the pathogenicity, and replication of viruses.
	6-Understand the symptomatology, pathogenesis, epidemiology and control of viral diseases.
	7-Know & practice how to collect, transport and store clinical specimens, and how to recognize the infecting viruses in this specimen.
	8-Perform ELISA in diagnosis of viral infection
	9-Perform Fluorescent techniques in diagnosis of viral infection.
	 Know the properties, features, and pathogenesis of fungal pathogens. Perform the various technical methods used in the laboratory diagnosis of fungal infection.
Course Assessments	Assignment 1: 15.%
	Assignment 2: 15.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10%
	A 60 % is required for a pass in this course.
	Homework & Assignments Students will be required to read chapters in
	their textbook, handouts, and any other material necessary for the course.
	Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be
	beneficial to the student-learning outcome.
Time Frame	Content Breakdown
Session 1 (Week 1)	Introduction to medical virology.
Session 2 (Week 2)	General properties of viruses
Session 3 (Week 3)	Classification of viruses and Viral structure
Session 4 (Week 4)	Introduction to Mycology
Session 5 (Week 5)	Fungi classification
EROSCHITA DESERVACATE	Fungi growth & classification
Session 6 (Week 6)	Pathogenesis of medical viruses, and viral replication.
Session 7 (Week 7)	Pathogenicity, toxin production & allergies. Laboratory diagnosis & fungal disease.
Session 8 (Week 8)	Collection, transport, and storage of viral specimens
Session 9 (Week 9)	Laboratory diagnosis strategies of viral infection.
Session 10 (Week 10)	Cell culture techniques-1

Session 11 (Week 11)	Cell culture techniques -2
Session 12 (Week 12)	Viral serological tests-1
Session 13 (Week 13)	Viral serological tests-2
Session 14 (Week 14)	ELISA, & EIA Techniques.
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam
Session 16 (Week 16)	Fluorescent techniques
Session 17 (Week 17)	Sub cutaneous mycosis
Session 18 (Week 18)	Fungi that cause Chromomycosis
Session 19 (Week 19)	Candida albicans, Candidosis
Session 20 (Week 20)	Fungi that cause mycetoma
Session 21 (Week 21)	Fungi that causes Zygomycosis
Session 22 (Week 22)	Fungi that cause mycetoma
Session 23 (Week 23)	Tutorial
Session 24 (Week 24)	Enteroviruses and Polioviruses
Session 25 (Week 25)	Antifungal therapy
Session 26 (Week 26)	Influenza viruses
Session 27 (Week 27)	Rubeila, Measles & Mumps viruses
Session 28 (Week 28)	General Revision.
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time,
Expectations	returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon a possible. Timetable may also be revised.

Clinical Laboratory Skills

1	اسم المقرر الدراسي	Clinical Laboratory Skills
2	رمز المقرر PhL- 332	
3	نوع المقرر الدراسي: عام/تخصص/اختياري	
4	الوحدات المعتمدة	2
5	ساعات التعليم	3
6	المتطلبات المطلوبة	الله
7	البرنامج المقدم للدور	
8	لغة التدريس	عربي
9	تاريخ الموافقة على ا	مقرر 2018
صف	، موجز للمقرر	سوف بتعلم الطلاب كيفية جمع العينات والتحليل
	، المقررة	of Biochemistry for Medical Students If Vasudevan, Sreekumari S, Kannan Vaidyanathan 3-93-5025-016-7. محاضرات معدة من أستاذ المادة
š.ia	الزمتية للمقرر	عدد الساعات المطلوب لتدريس المقرر 54 ساعة
-		
	ة التدريس	المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، ، المشاركة النشطة، التجارب المختبريةإل
	ة التدريس ب المقرر	عند الانتهاء من دراسة المقرر، سبكون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على: • التعرف على انواع التحاليل الطبية • التعرف على المصطلحات الطبية لتحاليل ورموزها • التعرف على خطوات السلامة المتبعة داخل المعمل
مداف		عند الانتهاء من دراسة المقرر، سيكون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على: • التعرف على انواع التحاليل الطبية • التعرف على المصطلحات الطبية لتحاليل ورموزها
مداف لريقا توزي	ب المقرر ة التقييم ع الزمني	عند الانتهاء من دراسة المقرر، سبكون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على: • النعرف على انواع التحاليل الطبية • النعرف على المصطلحات الطبية لتحاليل ورموزها • النعرف على خطوات السلامة المتبعة داخل المعمل • النعرف على قراءة نتائج التحاليل ومعرفة اهم الامراض التي تجد تناتجها بالتحليل الامتحان النصقي الامتحان النصقي الامتحان النهائي الواجبات المنزلية ، النشاطات الصفيةالخ درجة النجاح:60%.
مداؤ لويقا لأسير	ب المقرر ة التقييم ع الزمني ع الزمني	عند الانتهاء من دراسة المقرر، سبكون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على: التعرف على انواع التحاليل الطبية لتحاليل ورموزها التعرف على المصطلحات الطبية لتحاليل ورموزها التعرف على خطوات السلامة المتبعة داخل المعمل الامتحان النصفي الامتحان النصفي الامتحان النهائي الواجبات المنزلية ، النشاطات الصفيةالخ درجة التجاح:60%.
مدافر لويقا راسير راسير	ب المقرر ة التقييم ع الزمني رع الأول رع الأول	عند الانتهاء من دراسة المقرر، سبكون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على: • التعرف على انواع التحاليل الطبية • التعرف على المصطلحات الطبية لتحاليل ورموزها • التعرف على خطوات السلامة المتبعة داخل المعمل • التعرف على قراءة نتائج التحاليل ومعرفة اهم الامراض التي تجد تتاتجها بالتحليل الامتحان النهائي الامتحان النهائي الواجبات المنزلية ، النشاطات الصطيةالخ درجة التجاح:60%. محتوى المقرر الدراسي محتوى المقرر الدراسي رموز التحاليل الطبية وماعنيها مع شرح لاهم الامراض التي تجد تنائج بالتح
مدافر لويقا راسير راسير	ب المقرر ة التقييم ع الزمني ع الزمني	عند الانتهاء من دراسة المقرر، سبكون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على: التعرف على انواع التحاليل الطبية لتحاليل ورموزها التعرف على خطوات السلامة المتبعة داخل المعمل التعرف على قراءة نتائج التحاليل ومعرفة اهم الامراض التي تجد تناتجها بالتحليل الامتحان النصفي الامتحان النصفي الواجبات المنزلية ، النشاطات الصفيةالخ الواجبات المنزلية ، النشاطات الصفيةالخ محتوى المقرر الدراسي محتوى المقرر الدراش التحليل الطبية محتوى المقرر الدراش التي تجد تنائج بالتحاليل الطبية
مدافر لويقا رئسير رئسير رئسير رئسير	ب المقرر م الزمني رع الأول رع الثاني رع الثاني رع الثالث	عند الانتهاء من دراسة المقرر، سبكون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على: • التعرف على انواع التحاليل الطبية لتحاليل ورموزها • التعرف على خطوات السلامة المتبعة داخل المعمل • التعرف على قراءة نتائج التحاليل ومعرفة اهم الامراض التي تجد ثنائجها بالتحليل الامتحان النهائي الامتحان النهائي الوجبات المتزلية ، النشاطات الصفيةالخ الواجبات المتزلية ، النشاطات الصفيةالخ محتوى المقرر الدراسي درجة التجاح:60%. محتوى المقرر الدراسي وموز التحاليل الطبية وماعنيها مع شرح لاهم الامراض التي تجد تنائج بالتحاليل الطبية وماعنيها مع شرح لاهم الامراض التي تجد تنائج بالتحاليل الطبية وماعنيها مع شرح لاهم الامراض التي تجد تنائج بالتحاليل الطبية وماعنيها ما شرح لاهم الامراض التي تجد تنائج بالتحاليل الطبية وماعنيها ما شرح لاهم الامراض التي تجد تنائج بالتحاليل الطبية وماعنيها ما شرح لاهم الامراض التي تحد تنائج بالتحاليل الطبية وماعنيها ما شرح لاهم الامراض التي تحد تنائج بالتحاليل الطبية وماعنيها ما شرح لاهم الامراض التي تحد تنائج بالتحاليل الطبية وماعنيها ما شرح لاهم الامراض التي تحد تنائج بالتحاليل الطبية وماعنيها ما شرح لاهم الامراض التي تحد تنائج بالتحاليل الطبية وماعنيها ما شرح لاهم الامراض التي تحد تنائج بالتحاليل الطبية وماعنيها ما شرح لاهم الامراض التي تحد تنائج بالتحاليل الطبية وماعنيها ما شرح لاهم الامراض التي تحد تنائج بالتحاليل الطبية وماعنيها ما شرح لاهم الامراض التحالية وماعنيها ما شرح لاهم الامراض التحاليل الطبية وماعنيها ما شرح لاهم الامراض التحاليل الطبية وماعنيها ما شرح لاهم الامراض التحالية والتحاليل الطبية وماعنيها ما شرح لاهم الامراض التحالية التحالية وماعنيها ما شرح لاهم الامراض التحالية وماعنيها ما شرح التحالية وماعنية وماعني
مدافر لويقا رئسير رئسير رئسير رئسير	ب المقرر ة التقييم ع الزمني رع الأول رع الثاني وع الثاني	عند الانتهاء من دراسة المقرر، سبكون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على: التعرف على انواع التحاليل الطبية لتحاليل ورموزها التعرف على خطوات السلامة المتبعة داخل المعمل التعرف على قراءة نتائج التحاليل ومعرفة اهم الامراض التي تجد ثنائجها بالتحليل الامتحان النهائي الامتحان النهائي الواجيات المنزلية ، التشاطات الصفيةالخ الواجيات المنزلية ، التشاطات الصفيةالخ محتوى المقرر الدراسي وموز التحاليل الطبية محتوى المقرر الدراس التي تجد تنائج بالتحاليل الطبية وماعنيها مع شرح لاهم الامراض التي تجد تنائج بالتحاليل الطبية ما هي الفحوصات المخبرية ما هي الفحوصات المخبرية عينات الدم - جمع عينات الدم الحرب الدم
مدافر دريقا درسير درسير درسير درسير درسير	ب المقرر م الزمني رع الأول رع الثاني رع الثاني رع الثالث	عند الانتهاء من دراسة المقرر، سبكون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على: • النعرف على انواع التحاليل الطبية لتحاليل ورموزها • النعرف على خطوات السلامة المتبعة داخل المعمل • النعرف على قراءة نتائج التحاليل ومعرفة اهم الامراض التي تجد ثنائجها بالتحليل الامتحان النهائي الامتحان النهائي الوجبات المتزلية ، النشاطات الصفيةالخ الواجبات المتزلية ، النشاطات الصفيةالخ محتوى المقرر الدراسي درجة النجاح:60%. محتوى المقرر الدراسي وموز التحاليل الطبية وماعنيها مع شرح لاهم الامراض التي تجد تنائج بالتحاليل الطبية وماعنيها مع شرح لاهم الامراض التي تجد تنائج بالتحاليل الطبية وماعنيها مع شرح لاهم الامراض التي تجد تنائج بالتحاليل الطبية مع شرح الدم الامراض التي تحد تنائج بالتحاليل الطبية وماعنيها مع شرح الاهم الامراض التي تحد تنائج بالتحاليل الطبية حسب الدم - دانواع سحب الدم - الواع سحب الدم - الواع سحب الدم - الواع سحب الدم - العربق العملية لسحب الدم - الواع سحب الدم - الدم - الدم - الدم - الدم - العربق العملية لسحب الدم - الواع سحب الدم - الدم - العربق العملية لسحب الدم - الواع سحب الدم - الدم الدم -
مداف لمريقة لأسير لأسير لأسير لأسير لأسير لأسير لأسير لأسير	ب المقرر ع الزمني رع الثاني رع الثالث رع الثالث رع الرابع رع الخامس	عند الانتهاء من دراسة المقرر، سبكون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على: • النعرف على انواع التحاليل الطبية • النعرف على المصطلحات الطبية لتحاليل ورموزها • النعرف على خطوات السلامة المتبعة داخل المعمل • النعرف على قراءة نتائج التحاليل ومعرفة اهم الامراض التي تجد تناتجها بالتحليل الامتحان النهائي الامتحان النهائي الواجبات المنزلية ، النشاطات الصفيةالخ الواجبات المنزلية ، النشاطات الصفية محتوى المقرر الدراسي درجة التجاح 60%. محتوى المقرر الدراسي وموز التحاليل الطبية وماعنيها مع شرح لاهم الامراض التي تجد تنائج بالتحاليل الطبية وماعنيها مع شرح لاهم الامراض التي تجد تنائج بالتحاليل الطبية وماعنيها المخبرية وماعنيها المخبرية وماعنيها المخبرية وماعنيها المخبرية وماعنيها المخبرية وماعنيها المخبرية وماعنيها المحبرية وماعنيها الدم و المحب الدم و الواع سحب الدم

	طريقة العمل في القسم انواع العينات القادمة الى هذا القسم
الأسبوع العاشر	تحاليل دهون الدم
الأسبوع الحادي عشر	تحاليل الأملاح والمعادن
الأسبوع الثاني عشر -والثالث عشر	تحاليل الهرمونات
الأسبوع الوابع عشر	تحاليل الانزيمات
الاسبوع الخامس عشر	الامتحان النصفي
الأسيوع السادس عشر	قسم ايحاث الدم اهداف القسم طريقةالعمل بالقسم اتواع العيتات القادمة الي هذا القسم
الاسبوع السابع عشر – والثامن عشر	- التحليل الكيميائي للبول -التحاليل المبكروبيولجي
الإسبوع التاسع عشر	- قسم ابحاث الدم -اهداف هذا القسم -اهم الإختبارات الروتتية التي تتم في هذا القسم -
الاسبوع العشرين	- اطريقة العمل بقسم ابحاث الدم
الاسبوع الواحد وعشرين	- يعض الاختيارات التي تجرى في قسم ابحاث الدم -الهدف من اجرائها والمعدلات الطبعية -
الاسبوع الثاني وعشرين والثالث وعشرين	- قسم مصرف الدم - الاهداف وطريقة العمل بهذا القسم -
الاسبوع الرابع وعشرين	-الشروط الواجب توفرها المتبرعين بالدم مواتع التبرع كمية الدم السحوبة من المتبرعين
الاسبوع الخامس وعشرين	طريقة سحب الدم من المتبرعين فصائل الدم
الاسبوع السادس وعشرين	- طرق تحديد فصائل الدم - اسباب نقل الدم ومشتقاتة
الاسبوع السابع وعشرين واتثامن وعشرين	- التخفيف - كيفية اجراء التخفيف لعينة مخبرية
الأسبوع التاسع وعشرين وثلاثين	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.
مهارات عامة	يلتزم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في جميع جوانب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكتهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة، لضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير.
نطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محترى المقروات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات النوق الكمل

وسيسعى استاذ المفرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب، وبمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني،

Medical lab Instruments

1	Course name	Medical lab Instruments		
2	Course Code	PhL- 333		
3	Course type: /general/specialty/option	Specialty	Specialty	
4	Accredited units	2		
5	Educational hours	2		
6	Pre-requisite requiremen			
7	Program offered the cour	e		
8	Instruction Language	English		
9	Date of course approval	2018		
Brie	f Description:	This course presents medical lab instruments and studies mechanism uses in the laboratory.		
Textbooks required for this Course:		Book: Clinical chemistry: techniques, principles, correlations / [edited by Michael L. Bishop, Edward P. Fody, Larry E. Schoeff. 6th ed. p.; cm. Includes bibliographical references and Index. ISBN 978-0-7817-9045-1 (alk. paper) Additional Resources: of your instructor, Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at the discretion		
Cou	rse Duration	54 hours		
Delivery		Lecture-based, Group interaction and discussion, Laboratory experimentsetc.		
Course Objectives:		Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated the ability to: - knowing the lab safety and Equipment in the lab Identifying the basic structure of medical lab InstrumentsIdentifying the mechanism of medical lab Instruments.		
Course Assessments		Assignment 1: 15.% Assignment 2: 15.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:109 A 60 % is required for a pass in this course.	6	

	Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.	
Time Frame	Content Breakdown	
Session 1 (Week 1)	Introduction and Lab safety rule	
Session 2 (Week 2)	lab equipment and uses - 1	
Session 3 (Week 3)	lab equipment and uses - 2	
Session 4 (Week 4)	Balances, pH -meter and water path	
Session 5 (Week 5)	incubators	
	sterilization	
Session 6 (Week 6)	The microscope - history	
	types of microscopes – care	
Session 7 (Week 7)	Parts and functions of microscope	
Reconstruction of the second second	Focusing	
Session 8 (Week 8)	Microscope maintenance	
	Cleaning solutions and solvents	
Session 9 (Week 9)	Centrifuges	
	Definition and types of centrifuge	
Session 10 (Week 10)	Centrifuge rotor	
PROPERTY OF STREET	Typical centrifuge operating	
Session 11 (Week 11)	Operation	
Session 12 (Week 12)	Introduction of spectrophotometer.	
Session 13 (Week 13)	Definition of spectrophotometer	
Session 14 (Week 14)	Components of spectrophotometer mechanism.	
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam	
Session 16 (Week 16)	Different types of spectrophotometer.	
Session 17 (Week 17)	Visible light (400 -700).	
Session 18 (Week 18)	Radiation source .	
Session 19 (Week 19)	Autoclave	
	electric oven	
Session 20 (Week 20)	electrophoresis systems	
Session 21 (Week 21)	Hbalc system	
	Vortex mixer	
Session 22 (Week 22)	Safety cabinet	
	Biosystem anailzer	
Session 23 (Week 23)	CBC counter system	
Session 24 (Week 24)	PCR techniques	
Carolina DE has all dell	Definition of Polymerase chain reaction.	
Session 25 (Week 25)	PCR machine	
Session 26 (Week 26)	ELISA (Indicated Section 1)	
Carrian 27 /Wash 221	Enzyme linked immunosorbent assays .	
Session 27 (Week 27)	ELISA types	
CE STORY	Direct ELISA – Indirect ELISA and ELISA sandwich	

Session 28 (Week 28)	ELISA reader
	ELISA uses
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Food Analysis

Course name	Food Analysis
Course Code	phL334
Course type: /general/specialty/optional	Specialty
Accredited units	3
Educational hours	4
Pre-requisite requirements	*****
Program offered the course	
Instruction Language	English
Date of course approval	2021 -2022
	Course Code Course type: /general/specialty/optional Accredited units Educational hours Pre-requisite requirements Program offered the course Instruction Language

Brief Description:	The course provides opportunities for candidates to be able to: - To learn about choice good samples to analysis. - To identify the different method of analysis. - To think about suitable instrument to analysis food.		
Textbooks required for this Course:	Book Title & ISBN: Food Analysis. (Y. Pomeranz , C.E. Meloan) 2000. Additional Resources: Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at the discretion of your instructor.		
Course Duration	54 hours		
Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.		
Course Objectives:	The course aims at enabling the students to: -To provide students with a basic grounding in the principles and instrumentation of food analysis. -A warring the student about the choice sampling and sample preparation. -Give the students idea about factors affecting the choice of analytical methods.		
Course Assessments	Assignment 1: 10.% Assignment 2: 10.% Final Exam: 60 % Practical 15% A 60 % is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.		
Time Frame	Content Breakdown		
Session 1 (Week 1)	Introduction 2- Sampling and sample preparation - (a) Guidance notes during sampling		
Session 2 (Week 2)	Introduction (b) Sampling Techniques		
Session 3 (Week 3)	Introduction (c) Pretreatment of food samples		
Session 4 (Week 4)	(d) Preparation of laboratory samples		
Session 5 (Week 5)	Type of food analysis - Sensory analysis - Chemical analysis - Physical analysis - Microbiological analysis		
Session 6 (Week 6)	(2) Chemical analysis Determination of Moisture and Total Solids (dry / distillation / physical /chemical Spectroscopic Methods / Gas Chromatographic method		

Session 7 (Week 7)	(2) Chemical analysis Determination of Moisture and Total Solids (dry / distillation / physical /chemical Spectroscopic Methods / Gas Chromatographic method		
Session 8 (Week 8)	(2) Chemical analysis Determination of Moisture and Total Solids (dry / distillation / physical /chemical Spectroscopic Methods / Gas Chromatographic method		
Session 9 (Week 9)	Determination of Protein Concentration 1- "TKN" (Total Kjeldahl Nitrogen)		
Session 10 (Week 10)	Determination of Protein Concentration 2- Dumas method		
Session 11 (Week 11)	3-Turbimetric method 4- Other Instrumental Techniques		
Session 12 (Week 12)	5- Determination of protein concentration by Protein Separation and Characterization		
Session 13 (Week 13)	Determination of Total Lipid Concentration introduction (i) Solvent extraction.		
Session 14 (Week 14)	- (ii) Non-solvent extraction. (iii) Instrumental methods.		
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam		
Session 16 (Week 16)	Measurement of Lipid Oxidation in Foods		
Session 17 (Week 17)	Measurement of Lipid Oxidation in Foods		
Session 18 (Week 18)	Determination of carbohydrate in food Introdation Chemical methods		
Session 19 (Week 19)	- Chromatographic and Electrophoretic methods		
Session 20 (Week 20)	- Enzymatic Methods - Physical Methods		
Session 21 (Week 21)	Analysis of Polysaccharides and Fiber		
Session 22 (Week 22)	Analysis of Ash and Minerals Determine the ash dry ashing - wet ashing -low temperature plasma dry ashing.		
Session 23 (Week 23)	Analysis of Ash and Minerals Determine the minerals		
Session 24 (Week 24)	Chromatography Ion exchange chromatography Column chromatography		
Session 25 (Week 25)	Chromatography Thin layer chromatography Gas chromatography		
Session 26 (Week 26)	Colorimetry and spectrophotometry		



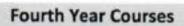
	U.V. spectrophotometry I.R. spectrophotometry Spectrofluorimetry Atomicemission spectroscopy Atomic Absorption and flam emission spectroscopy.	
Session 27 (Week 27)	High performance liquid chromatography (HPLC) Atomicemission spectroscopy Atomic absorption and flame emission spectroscopy H.P.L.C	
Session 28 (Week 28)	Review of all syllabus	
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam	
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.	
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.	
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.	

Food Microbiology

1 Course name		Food Microbiology
2 Course Code		(PhL3e31)
3 Course type: /general/spe	cialty/optional	specialty
4 Accredited u	nits	3
5 Educational I	hours	2hrs\week
6 Pre-requisite	requirements	General microbiology, Parasitology.
7 Program offe	red the course	Health inspection, nutrition, Medical lab
8 Instruction L	inguage	English

9 Date of course approve	Ty	
Brief Description:	This course covers the characteristic of microbial growth, intrinsic and extrinsic factors and their relationship to microbial growth; and the role of beneficial microbes; the role of microorganisms and food spoilage; pathogenic microorganisms, infection and intoxication, mycotoxin, viruses and parasites; the principles to control microbial growth; as well as qualitative and quantitative microbiological analysis	
Textbooks required for this Course:	Food Microbiology 4th ed. William C. Frazier, Dennis C. westhoff.	
Course Duration	70 hours An additional 6 to 8 hours of homework per day is expected during this course.	
Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.	
Course Objectives:	Upon successful completion of this course students will have learned important pathogens and spoilage microorganisms in foods and the conditions under which they will grow, conditions under which the important pathogens are commonly inactivated, killed or made harmless in food, principles involving food preservation via fermentation processes, the role and significance of microbial inactivation, adaptation and environmental factors (i.e., Aw, pH, temperature) on growth and response of microorganisms in various environments, and conditions, including sanitation practices, under which the important pathogens and spoilage microorganisms are commonly inactivated, killed or made harmless in foods.	
Course Assessments	Assignment 1: 15% Assignment 2: 15% Final Exam: 60% Daily Assessments: 10% A 60% is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.	
Time Frame	Content Breakdown	
Session 1 (Week 1,2)	Introduction to food microbiology and food safety.	
Session 2 (Week 3,4)	Microbial Growth.	
Session 3 (Week 5)	Laboratory work.	
Session 4 (Week 6)	Student Presentation.	
Session 5 (Week 7,8)	Sources of food microbes.	
Session 6 (Week 9)	Microbiological examination of food.	
Session 7 (Week 10)	Advances in isolation and enumeration of microorganisms in food.	

Session 8 (Week 11,12)	Laboratory work.	
Session 9 (Week 13)	Student Presentation.	
Session 10 (Week 14)	Review.	
Session 11 (Week 15)	Midterm Exam.	
Session12(Week16,17)	Microbial Spoilage of Foods.	
Session 13(Week18)	Laboratory work.	
Session 14(Week19)	Principles of Food Preservation by Controlling Microbial Growth.	
Session 15 (Week 20)	Student Presentation.	
Session 16 (Week 21,22)	Indicator and microbiological criteria.	
Session 17 (Week 23,24)	Introduction to food spoilage	
Session 18 (Week 25)	Laboratory work.	
Session 19 (Week 26,27)	Food poisoning microorganisms.	
Session 20 (Week 28)	Food borne pathogens. Bacteria; Fungal and Parasites.	
Session 21 (Week 29)	review	
(Week 30)	Final Exam	
Attendance Expectations Students are expected to attend every session of class, a time, returning from breaks promptly and remaining unt dismissed. Absences are permitted only for medical reas must be supported with a doctor's note.		
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.	
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.	





Clinical Chemical Diagnosis

1	Course name		Clinical Chemical Diagnosis
2	Course Code	2 200	PHL444
3	Course type: /general/specialty/op	tional	Specialty
4	Accredited units	WI-SE C	2
5	Educational hours		3
6	Pre-requisite requiren	nents	
7	Program offered the co	ourse	
8	Instruction Language		English
9	Date of course approval		2018
Textbooks required for this Course:		enzymes, using a number of in vitro tests such as liver enzymes, cardiac enzyme, urea, creatinine, lipid profile of triglycerides, cholesterol, high and low density lipids, amylase enzyme, blood glucose, albumin and electrolytes, to provide clinicians with valuable information that can aid in diagnosis. Book name: Clinical Chemistry In Diagnosis and Treatment. Philip Mayne, Consultant in Chemical Pathology, The Children's Hospital, Dublin. Publisher: Hodder Education Publishers; 6th edition (January 15, 1994).	
Cour	rse Duration	1994].	(54 hours) .
Delivery		Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.	
Course Objectives:		demonstrated t The student's its uses in the m Determining t analysis of body Getting to kno Defining the p compounds of t between them.	understanding of the sciences of medical analysis and nedical fields and its importance in our daily life, the importance of clinical chemical diagnosis in the y fluids. ow the chemical changes that occur to body fluids, problem, terms and conditions, knowing the chemical gody fluids, their importance and distinguishing.

	Building a basic idea for the student from the topics of the scientific subject, which is the basic clinical chemical diagnosis. The student writes reports of laboratory experiments in terms of determining the nature, sources and volume of body fluids that will be sampled. Develop the various methods of analysis that are conducted for the samples to be analyzed. Implementing the skills of using laboratory tools, conducting experiments, and knowing the chemical changes that occur to the components of body fluids.	
Course Assessments	-Assignment 1: (15.%) Assignment 2: (15.%) Final Exam: (60 %) Daily Assessments: (10%) A (60 %) is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.	
Time Frame	Content Breakdown	
Session 1 (Week 1)	Introduction -Amino acids .	
Session 2 (Week 2)	-Basic biochemistry The amino acid uria.	
Session 3 (Week 3)	- Disorder of amino acid metabolism .	
Session 4 (Week 4)	- Analysis of amino acids.	
Session 5 (Week 5)	-Proteins.	
Session 6 (Week 6)	-Basic biochemistry of proteins.	
Session 7 (Week 7)	– plasma proteins.	
Session 8 (Week 8)	- Analysis of proteins.	
Session 9 (Week 9)	-Enzymes .	
Session 10 (Week 10)	- Basic concepts.	
Session 11 (Week 11)	-Liver, cardiac and skeletal enzymes.	
Session 12 (Week 12)	- Biliary tract enzymes .	
Session 13 (Week 13)	- tract enzymes Digestive enzymes of pancreatic .	
Session 14 (Week 14)	- Other enzymes of clinical utility.	
Session 15(Week 15)	Midterm Exam	
Session 16(Week 16)	-Non protein nitrogen metabolites .	
Session 17 (Week 17)	-Urea , ammonia and uric acid.	
Session 18 (Week 18)	- creatine , creatinine .	
Session 19 (Week 19)	-Lipid , lipoproteins and apolipoproteins .	



Session 20 (Week 20)	-Basic biochemistry - clinical significance.		
Session 21 (Week 21)	Measurement of lipid ,lipoproteins and apolipoproteins.		
Session 22 (Week 22)	-Carbohydrates -		
Session 23 (Week 23)	- Metabolism of carbohydrates		
Session 24 (Week 24)	- Diabetes mellitus.		
Session 25 (Week 25)	- hypoglycemia		
Session 26 (Week 26)	-Measurement of glucose in body fluids.		
Session 27 (Week 27)	Ketones bodies , lactate and pyruvate – glycated proteins Urina albumin excretion- inborn error of carbohydrate metabolism glycogen storage disease		
Session 28 (Week 28)	-Urinary albumin excretion- inborn error of carbohydrate metabolism — glycogen storage disease.		
Session 29-30(Week 29-30)	Final Exam		
Attendance Expectations	-Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. -Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.		
Generic Skills	-The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. -To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.		
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.		



Diagnostic of Clinical Biochemistry

1	Course name		Diagnostic of Clinical Biochemistry	
2	Course Code		PhL-435	
3	Course type: /general/specialty/optional Accredited units Educational hours Pre-requisite requirements		Specialty 2 3	
4				
5				
6				
7	Program offered the course			
8	Instruction Lang	uage	English	
9	Date of course approval		2018	
Textbooks required for this Course:		disorders, methods and advanced techniques for estimating and analysis of LFTs, RFTs Enzymes, Hormones, Carbohydrate, Lipids, proteins, Trace elements and electrolytes, Vitamins and Tumor markers. Book Title & ISBN: Clinical chemistry: techniques, principles, correlations / [edited by] Michael L. Bishop, Edward P. Fody, Larry E. Schoeff, 6th ed. p.; cm. Includes bibliographical references and index. ISBN 978-0-7817-9045-1 (alk. paper) Additional Resources: Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at the discretion of your instructor.		
Cou	rse Duration	54 hours		
Delivery Lecture-based, G			roup interaction and discussion, self-directed activities, on, Laboratory experimentsetc.	
Course Objectives:		By the end of this course, medical laboratory students should be able to: 1. Understand the biochemical aspect significance and disorders of blood glucose and plasma lipids. 2. Understand and perform Liver Function tests & assessment. 3. Understand and perform Renal Function tests & assessment. 4. Understand Acid base balance, vitamins, enzymes and hormones. 5. Utilize their knowledge of body system function to help interpret the analytical results and how they relate to diseases.		
Course Assessments		Assignment 1: 15 Assignment 2: 15 A 60 % is required Homework & Ass		

	Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.			
Time Frame	Content Breakdown			
Session 1 (Week 1)	Introduction to Clinical Biochemistry.			
Session 2 (Week 2)	CHO metabolism disorder and Diabetes mellitus.			
Session 3 (Week 3)	Practical, CHO (Clinical use of Other tests for CHO metabolism disorders. Hb A I C (glycosylated hemoglobin).			
Session 4 (Week 4)	Practical, Liver diseases (types and causes).			
Session 5 (Week 5)	Practical, Liver diseases (jaundice: Types, causes, and classification)			
Session 6 (Week 6)	Liver function tests (Clinical significance & Interpretation).			
Session 7 (Week 7)	Practical and Investigations Test (CHO & Liver disorders).			
Session 8 (Week 8)	Renal diseases (Glomerular & Tubular)			
Session 9 (Week 9)	RFTs. (Clinical significance & Interpretation, Differentiate between tests of glomerular filtration and tubular function.			
Session 10 (Week 10)	Plasma lipids & lipoproteins metabolism.			
Session 11 (Week 11)	Disorders of plasma lipids & lipoprotein metabolism.			
Session 12 (Week 12)	Practical Tests of (Renal Function & Lipids).			
Session 13 (Week 13)	Disorders of distribution of body water.			
Session 14 (Week 14)	Disorders of body electrolytes.			
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam			
Session 16 (Week 16)	Acid-Base imbalance			
Session 17 (Week 17)	Enzyme Kinetic and factor affecting their reaction.			
Session 18 (Week 18)	Practical, Enzymes in clinical diagnosis.			
Session 19 (Week 19)	Endocrinology: Endocrine system (general function and control of the			
The state of the s	endocrine system & disorders).			
Session 20 (Week 20)	Nature and classification of Hormone.			
Session 21 (Week 21)	Practical, Bone minerals and methods of estimation.			
Session 22 (Week 22)	Vitamins: (Classification, diseases related and deficiency).			
Session 23 (Week 23)	GIT disorders.			
Session 24 (Week 24)	Tumor Markers			
Session 25 (Week 25)	CSF analysis			
Session 26 (Week 26)	Electrophoresis (Principle & operation)			
Session 27 (Week 27)	Automation & Chromatography Techniques.			
Session 28 (Week 28)	Tutorial and Revision			
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam			
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.			
Generic Skills				

	interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Diagnostic Parasitology

1	Course name Course Code Course type: /general/specialty/optional		Diagnostic Parasitology
2			PhL-437 Specialty
3			
4	Accredited units		2
5	Pre-requisite requirements Program offered the course Instruction Language		3 English
6			
7			
8			
9	Date of course a	approval 2018	
Brie	f Description:	protozoa , para	designed to provide students knowledge of the biology of asites & practice of the basic skills and investigation techniques quality control of stool examination.
	books required this Course:	Published in th York. ISBN-13-978-0 Additional Resi Additional text	orough 1998, 2005, 2009. e United States of America by Cambridge University Press, New -511-34935-5. eBook (Net Library).
Cou	rse Duration	54 hours	
Delivery		Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.	
Cou	rse Objectives:	By the end of t 1-Demonstrate epidemiology,	his course medical laboratory students should be able to: adequate knowledge about the clinical, pathological, diagnosis, and control of parasitic infections c and advanced techniques applied for the diagnosis of

	3-Present and introduce seminars in topics related to medical parasitology. 4-Demonstrate adequate knowledge about the pathogenicity, pathological		
	bases of parasitic infections		
	5-Practice and demonstrate basic and advanced parasitological techniques		
	applied in the diagnosis of parasitic infections, inclining in vitro and in vivo		
	cultivation of parasites.		
Course Assessments	Assignment 1: 15.%		
	Assignment 2: 15.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10%		
	A 60 % is required for a pass in this course.		
	Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course.		
	Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be		
	beneficial to the student-learning outcome.		
Time Frame	Content Breakdown		
Session 1 (Week 1)	Introduction to Diagnostic Parasitology		
Session 2 (Week 2)	Classifications of protozoa		
Session 3 (Week 3)	Host parasite relationship		
session a (week a)	Host parasite relationship		
Session 4 (Week 4)	Host parasite relationship		
Session 5 (Week 5)	Tutorial and Microscopy Techniques		
Session 6 (Week 6)	Carpological examination I		
Session 7 (Week 7)	Concentration techniques.		
Session 8 (Week 8)	Carpological examination II		
Session 9 (Week 9)	Culture methods and chemical examinations		
Session 10 (Week 10)	Haematological examination of protozoa		
Session 11 (Week 11)	Culture technique I		
Session 12 (Week 12)	Culture technique II		
Session 13 (Week 13)	Laboratory models and advanced techniques in parasitology.		
Session 14 (Week 14)	Tutorial, practical.		
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam		
Session 16 (Week 16)	Animal inoculation		
Session 17 (Week 17)	Recovery of parasites form aspirates, biopsies, and tissues.		
Session 18 (Week 18)	Recovery of parasites from Environmental Subjects		
Session 19 (Week 19)	Relevance of radiology in the diagnosis of parasitic infections		
Session 20 (Week 20)	Value of research in understanding medical parasitology		
Session 21 (Week 21)	Epidemiological methods and practical		
Session 22 (Week 22)	Examination of water, soil, and other environmental specimens		
Session 23 (Week 23)	Stool examination (general).		
Session 24 (Week 24)	Staining of fecal smear.		
Session 25 (Week 25)	Techniques used in blood for parasitological studies		
Session 26 (Week 26)	Preparation of culture media		
Session 27 (Week 27)	Breeding and handling of laboratory models, practical		
Session 28 (Week 28)	General Revision.		
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam		

Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Blood Bank

1	Course name		Blood Bank
2	Course Code		PhL-438
3	Course type: /general/specialty/optional		Specialty
4	Accredited units		2
5	Educational hou	irs	3
6	Pre-requisite re	Pre-requisite requirements	
7	Program offered	i the course	
8	Instruction Lang	uage	English
9	Date of course a	pproval	2018
Brie	f Description:	tests, ABO Syste	es the student the principle of blood transfusion, serologica em, transfusion reaction, coagulopathies, their causes repretation of laboratory results
	thooks required this Course:	Book Title & ISBN: Essential haemato p. ;CI11. Includes t ISBN-13: 978-1-40: Additional Resource Additional textbook	plogy I A.V. Hoffbrand, P.A.H. Moss, and I.E. Pettit 5th ed. pibliographical references. 51-3649-5 (alk. paper) ces: oks, handouts, and web links may be used in this course at
100	Jul 101	the discretion of y	our instructor.

Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.	
Course Objectives:	By the end of this course student able to:	
	Understand ABO system, to process of donor selection, to understand the	
	incompatibility testing of blood donors, to identify IgM and IgG antibodies, to	
	prepare the product and component of blood.	
Course Assessments	Assignment 1: 15.%	
	Assignment 2: 15.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10%	
	A 60 % is required for a pass in this course.	
	Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their	
	textbook, handouts, and any other material necessary for the course.	
	Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be	
	beneficial to the student-learning outcome.	
Time Frame	Content Breakdown	
Session 1 (Week 1)	Introduction to Blood banking	
Session 2 (Week 2)	ABO System	
Session 3 (Week 3)	Donors Selection	
Session 4 (Week 4)	Cross Matching, practical.	
Session 5 (Week 5)	Incompatibility -1	
Session 6 (Week 6)	Incompatibility, practical -2	
Session 7 (Week 7)	Lab test of HIV	
Session 8 (Week 8)	Lab test of HBsAg	
Session 9 (Week 9)	HCV test	
Session 10 (Week 10)	Bomby group	
Session 11 (Week 11)	Hemolytic Disease of New Born 1	
Session 12 (Week 12)	Hemolytic Disease of New Born, practical- 2	
Session 13 (Week 13)	Rejection Criteria in blood donors.	
Session 14 (Week 14)	Screening of blood donor.	
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam	
Session 16 (Week 16)	Direct Agglutination test	
Session 17 (Week 17)	Direct Agglutination test, practical	
Session 18 (Week 18)	Indirect Agglutination test, practical.	
Session 19 (Week 19)	Blood Donation	
Session 20 (Week 20)	Blood component -1	
Session 21 (Week 21)	Blood component -2	
Session 22 (Week 22)	Anticoagulant used in the blood bank	
Session 23 (Week 23)	Storage of blood	
Session 24 (Week 24)	Reporting of the results	
Session 25 (Week 25)	Anti-Septic used in blood bank	
Session 26 (Week 26)	Complications of blood transfusion	
Session 27 (Week 27)	IgM and IgG antibodies.	
Session 28 (Week 28)	General Revision.	
Session 29-30 (Week	Final Exam	
29-30)		

Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Lab Admin & Quality Control

1	Course name		Lab Admin & Quality Control	
2	Course Code		PhL-439	
3	Course type: /general/ Specialty/optional		Specialty	
4	Accredited units		2	
5	Educational hou	irs	3	
6	Pre-requisite re	quirements		
7	Program offered	the course		
8	Instruction Lang	uage	English	
9	Date of course a	pproval	2018	
Brie	Description:		Quality control means studying the roads leading to the control and quality assurance in the results issued by the laboratories at all levels.	
	books required his Course:	Bishop, Edward P. Fody	nniques, principles, correlations / [edited by] Michael L. y, Larry E. Schoeff. — 6th ed. p. ; cm. al references and index. -1 (alk. paper).	
/	10000000	Additional Resources:	handouts, and web links may be used in this course at	

Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.	
Course Objectives:	By the end of this course student will be able to:	
Control Control Control Control	1. Understand the basics of Lab Management.	
	2. Describe an effective QA/QC program for the Lab.	
	3-Evaluate sample QC results to determine validity and deviations from the	
	normal explaining corrective action needed in each case, instrumentation and analytical methods.	
	4. Identify the terminology and the general introduction of quality control.	
	5. Identify errors expected to occur in all parts of the Lab and how to avoid them.	
	6. Distinguish the List methods of measuring errors in the lab.	
	7. Perform the methods detect the error and corrected results.	
	8. Apply primary and basic techniques used in the devices without errors.	
	9. Implement the various test methods in accordance with international	
	standard methods.	
Course Assessments	Assignment 1: 15.%	
	Assignment 2: 15.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10%	
	A 60 % is required for a pass in this course.	
	Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their	
	textbook, handouts, and any other material necessary for the course.	
	Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.	
Time Frame	Content Breakdown	
Session 1 (Week 1)	Introduction to Medical Laboratory	
Session I (week I)	Management and Quality Control.	
Session 2 (Week 2)	Q.C (Definition & Basic Concept) Quality control and Quality assurance	
Session 3 (Week 3)	Instruments and Automation.	
Session 4 (Week 4)	Management the lab in a standard and without errors.	
Session 5 (Week 5)	Q.C (Pre-analytical).	
Session 6 (Week 6)	Q.C (Analytical Precautions)	
Session 7 (Week 7)	Q.C (Post-analytical Precautions & External Q.C)	
Session 8 (Week 8)	Tutorial	
Session 9 (Week 9)	Q.C (Precision & Accuracy)	
Session 10 (Week 10)	Methods of measuring errors in the lab	
Session 11 (Week 11)	Internal quality control	
Session 12 (Week 12)	External quality control	
Session 13 (Week 13)	Receiving and rejection of laboratory samples	
Session 14 (Week 14)	Revision	
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam	
Session 16 (Week 16)	Q.C Test	
Session 17 (Week 17)	Q.C Practical (Levey-Jenning chart)	
Session 18 (Week 18)	Q.C Practical (application of Westgard rule)	
Session 19 (Week 19)	Q.C Practical (STD curve 1)	
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	Participant and Cold Market State (Cold St	

Session 21 (Week 21)	Q.C Practical(Recovery experiment)
Session 22 (Week 22)	Management the lab in a standard and without errors.
Session 23 (Week 23)	Implementation the various test methods in accordance with international standard methods.
Session 24 (Week 24)	Q.C Practical (interference experiment)
Session 25 (Week 25)	Q.C Practical (comparison between methods)
Session 26 (Week 26)	ISO and Accreditation in medical Laboratories -1
Session 27 (Week 27)	ISO and Accretitation in medical Laboratories -2
Session 28 (Week 28)	General Revision.
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Urinalysis and Body Fluid

1	Course name	Urinalysis and Body Fluid
2	Course Code	PhL-446
3	Course type: /general/specialty/optional	specialty
4	Accredited units	2
5	Educational hours	3
6	Pre-requisite requirements	
7	Program offered the course	
8	Instruction Language	English

9 Date of course	approval	2018	
This course provides theoretical and practical applications of micro techniques in the analysis and examination of urine, cerebrospinal fluid seminal fluid, synovial fluid, pleural, and peritoneal fluid. The course will the principles and techniques of clinical microscopy. Students will perfor pregnancy test and practice the examination of urine, cerebrospinal sputum, seminal fluid, and synovial fluid, as performed in the omicroscopy laboratory setting with emphasis on technical performance course includes theory, practical application, and technical performance procedures used in the analysis of urine and other body fluids.		analysis and examination of urine, cerebrospinal fluid (CSF) ovial fluid, pleural, and peritoneal fluid. The course will cover techniques of clinical microscopy. Students will perform the nd practice the examination of urine, cerebrospinal fluid, fluid, and synovial fluid, as performed in the clinical atory setting with emphasis on technical performance. This heory, practical application, and technical performance of	
Textbooks required for this Course:	Published in the U New York. ISBN-13 978-0-51 Additional Resour	ugh 1998, 2005, 2009. United States of America by Cambridge University Press, 11-34935-5 eBook (Net Library) rces: oks, handouts, and web links may be used in this course at	
Course Duration	54 hours	19/00/00/00/00/00/00	
Delivery	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	roup interaction and discussion, self-directed activities, on, Laboratory experimentsetc.	
Course Objectives:	To understand microscopy analy To know the processing and has and interpretation To correlate re-	inspection of the clinical samples, and safety of sample andling, croscopic and microscopic analysis of body fluid specimen	
Course Assessments	A 60 % is required Homework & Ass textbook, handou Instructors are en	.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10% If for a pass in this course, ignments Students will be required to read chapters in their its, and any other material necessary for the course, iscouraged to use and design any assignment that may be student-learning outcome.	
Time Frame		Content Breakdown	
Session 1 (Week 1)	Introduction to U	rinalysis and Body fluid	
Session 2 (Week 2)	Uses and care of	the microscope.	
Session 3 (Week 3)	Uses of Haemocy	tometer in microscopic analysis-1	
Session 4 (Week 4)	Use of Haemocyt	ometer in microscopic analysis - 2.	
Session 5 (Week 5)	Urine examinatio	Name of the Principal Control of the	
Session 6 (Week 6)	Urine examinatio	ns2	



Session 7 (Week 7)	CSF examination.1	
Session 8 (Week 8)	CSF examination.2	
Session 9 (Week 9)	Practical, sample collection	
Session 10 (Week 10)	Tutorial, Groups Discussion	
Session 11 (Week 11)	Sputum examination.1	
Session 12 (Week 12)	Sputum examination.2	
Session 13 (Week 13)	Practical pleural fluid, peritoneal fluid and pericardial fluid.	
Session 14 (Week 14)	Tutorial	
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam	
Session 16 (Week 16)	Seminal fluid examination, theory-1	
Session 17 (Week 17)	Practical of Seminal fluid examination-2	
Session 18 (Week 18)	Synovial fluid examination.1	
Session 19 (Week 19)	Synovial fluid examination, practical - 2	
Session 20 (Week 20)	Pleural fluid, peritoneal fluid, and pericardial fluid examination.	
Session 21 (Week 21)	Practical of pleural fluid, peritoneal fluid, and pericardial fluid examination.	
Session 22 (Week 22)	Tutorall	
Session 23 (Week 23)	Practical urine examination- 1.	
Session 24 (Week 24)	Practical urine examination- 1.	
Session 25 (Week 25)	Practical CSF examination1	
Session 26 (Week 26)	Practical CSF examination2	
Session 27 (Week 27)	Group Discussion	
Session 28 (Week 28)	General Revision	
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam	
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.	
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.	
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.	

Computer 2

1	اسم المقرر	الدراسي	Computer 2
2	رمز المقرر	Acc PHL4a40	
3	نوع المقرر	الدراسي: عام/تخصص/اختياري	عام
4	الوحدات ال	معتمدة	2
5	ساعات التع	طيم	52
6	المتطلبات	المطلوبة مسبقا	حاسوب 1
7	البرنامج الم	قدم للدورة	القسم العام
8	لغة التدريس	لغة التدريس اللغة العربية	
9	تاريخ الموا	فقة على المقرر	r2006
وصف	موجز للمقرر	إيساعد المقرر الطالب على معرفة التطور ا	لتاريخي للحاسوب ومكوناته الاساسية وطرق معالجة البيانات
	لمقررة	ملخصات من اعداد استاذ المادة .	
المدة ال	زمنية للمقرر	عدد الساعات المطلوبة (2) ساعة اسبوعم	ا في معمل الحاسوب
CIA COLOR	التدريس	المحاضرات، معمل الحاسوب ؛ السبورة ال	
		- يتعرف الطالب على التطور الحاصل في ا -التعرف على البرامج المختلفة وتطبيقاتها -المعرفة الجيدة بتطبيقات ميكروسوفت. -تنفيذ بعض الاعمال الخاصة بالدراسة بها	ومجال استعمالها كيفية تشغيلها والاستفادة منها
طريقة	التقييم	الامتحان النصفي 20% الامتحان العملي (الامتحان النهائي 60%.	%20
التوزيع	الزمني		محتوى المقرر الدراسي
الأسبوع	و الأول	تيدة عن الحاسوب	
الأسبوغ	والثاني		
الأسبوع	الثالث	أجيال الحاسوب	
الأسبوغ		أجيال الحاسوب	
	الخامس		
الأسبو	السادس		
	السابع وحدات الادخال والاخراج		
الأسبوخ	الثامن	وحدات الادخال والاخراج	
	وع التاسع	وحدات الادخال والاخراج	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
الأسيو	ع الرابع عشر		14.4
الاسبوع	15		

لأسيوع السادس بشر	وحداث الادخال والاخراج	
لاسبوع 17	مقدمة عن لغات البرمجة ونظم التشغيل ونظام النوافذ	
لاسبوع 18	مقدمة عن لغات البرمجة ونظم التشغيل ونظام النوافذ	
لاسبوع 19	مقدمة عن لغات البرمجة ونظم التشغيل ونظام النوافذ	
لاسبوع 20	مقدمة عن لغات البرمجة ونظم التشغيل ونظام النوافذ	
لاسبوع 21		
لاسبوع 22	مهارات المروض المرثية الناجحة	
لاسبوع 23	برتامج بوربوبتت	
لاسبوع 24	مقدمة عن قواعد البيانات	
لاسيوع 25	مقدمة عن قواعد البيانات	
لاسيوع 26	مقدمة للجداول الالكثرونية	
لاسبوع 27	مقدمة عن شبكات الحاسوب	
لاسبوع 28	مقدمة عن الانترنت	
لاسبوع 29	الإمتحان النهائي	
لحضور والغياب	بجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المعدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية وبجب دعمه بتقرير طبي.	
بهارات عامة	يلتزم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في جميع جوانب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة. نضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات النفكير .	
طوير المقرر لدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر، وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل، وسيسعى استاذ المغرر الى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب، ويمكن أيضا لنقيح الجدول الزمتي.	

Occupational Ethics

1	اسم المقرر الدراسي	3	Occupational Ethics	
2	رمز المقرر	PhL4a41 PhL4a41		
3	نوع المقرر الدراسي: ع	م/تخصص/اختياري	ثقافية	
4	الوحدات المعتمدة		2	
5	ساعات التعليم		ساعتان في الأسبوع	
6	المتطلبات المطلوبة ه	سيقا	لاپوجد	
7	البرثامج المقدم للدورة		بكالوريوس الإدارة الصحية والمستشفيات	
8	لغة الثدريس	Markine San	اللغة العربية	
9	تاريخ الموافقة على ال	غرر	2006	
وصف	، موجز للمقرر	يناقش هذا المقرر أخلا التواصل	يات المهن الصحية وأهمية العمل ومكانته في الإسلام ومهارات	
لكتب	ب المقررة	عنوان الكتاب المقرر و أخلافيات المهن الصح	ISBN: ة، فهد الثميري، 2019. بد صالح بن عمار، 2005.	
لمدة	الزمنية للمقرر	عدد الساعات المطلود		
	ة التدريس		المحاطيرات، التفاعل والنقاش الجماعي، ورقات العمل. عند الانتهاء من دراسة المقرر، سيكون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على: التعرف على أخلاقيات المهن	
	ب المقرر			
			 التعرف على أخلاقيات الممارس الصحي 	
			العمل ومكانته في الإسلام	
		THE RESERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLU	ب ومهارات التواصل مع الأخرين	
طريق	ة التقييم		الامتحان النصفي: 20 درجة	
			الامتحان النهائي: 70 درجة	
		النشاطات الصفية: 01	0.000	
1 -4	4 44	درجة النجاح: 50 درج		
	ع الزمني		محتوى المقرر الدراسي	
	وع الأول	النعريف بالمقرر ومقرداته ومصادره مقدمة عن العمل والأخلاق وأهمينهم للحياة البشرية		
رسي	وع الثاني			
	وع الثالث		ات المهنة وأهميتها	
	وع الرابع		فيات المهنة	
	وع الخامس		ية في الإسلام	
	وع السادس		بنة والوظيقة وأهميتها ومصادرها	
	وع السابع	• حقوق المره		
	وع الثامن	41.1	الامتحان النصفي	
	وع التاسع	 مصادر اخلا 		
لاسم	وع العاشر	 العوامل المؤ 	رة في أخلافيات المهنة بالمنظمات 🗼 🦹 🖈	

الأسبوع الحادي عشر	 القواعد العامة التي تحكم السلوك الوظيفي
الاسبوع الثاني عشر	 أخلاقيات العمل ضرورة إدارية
الأسيوع الثالث عشر	 وسائل ترسيخ أخلافيات المهنة بالمنظمات
الأسبوع الرابع عشر	• أخلاقيات المهنة والجودة
الأسبوع الخامس عشر	 العلاقة بين العاملين والإدارة
الأسبوع السادس عشر	 الإنضباط الوظيفى
الأسيوع السابع عشر	• الفساد الإداري والمالي
الأسبوع الثامن عشر	الرقابة الذائبة
الأسبوع التاسع عشر	مهارات التواصل مع الآخرين
الأسبوع العشرون	المسؤولية الإجتماعية
الأسبوع الحادي والعشرون	أخلاقيات الممارس الصحي
الأسبوع الثاني والعشرون	دراسة حالة
الأسبوع الثالث والعشرون	دراسة حالة
الأسبوع الرابع والعشرون	مناقشة أوراق العمل للطلبة
الأسبوع الخامس والعشرون	مناقشة أوراق العمل للطنبة
الأسبوع السادس والعشرون	مراجعة عامة
الأسبوع السابع والعشرون والثامن والعشرون	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية وبجب دعمه بتقرير طبي.
مهارات عامة	ينترم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكامئة في جميع جوانب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة. لضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير.
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر، وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.



Diagnostic Clinical Histopathology

1	Course name	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	Diagnostic Clinical histopathology	
2	Course Code Course type: /general/specialty/optional		PhL-443 Specialty	
3				
4	Accredited units	s	3	
5	Educational hou	irs		
6	Pre-requisite re	quirements		
7	Program offered	d the course		
8	Instruction Lang	guage	English	
9	Date of course a	approval	2018	
Textbooks required for this Course:		renewable based of new trends in the s Book Title & ISBN: Bancroft's Theory of Suvarna, 2019. ISBN: 978-0-7020-6 Additional Resource Additional textbook	oft's Theory and Practice of Histological Techniques, 8 th edition, 5. Kinna, 2019. 978-0-7020-6864-5. onal Resources: onal textbooks, handouts, and web links may be used in this course a	
Cour	rse Duration	the discretion of yo	our instructor.	
Delivery Lecture-based, Gr		Lecture-based, Gro	oup interaction and discussion, self-directed activities,	
Course Objectives: 1- K pha 2- P histo 3- H mice 4- I pres 5- H		1- Know the general phase for histopath 2- Perform the init histopathological to 3-Know the different microscopy 4 - know the aims preservation of cell	rent methods used for preparation of cells and tissues for of fixation and the different fixatives used for is and tissues components iples, methods and the fluids used for decalcification of	

	7 –know the types of microtome and how to cut thin section in microtome.
Course Assessments	Assignment 1: 15.%
	Assignment 2: 15.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10%
	A 60 % is required for a pass in this course.
	Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their
	textbook, handouts, and any other material necessary for the course.
	Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be
	beneficial to the student-learning outcome.
Time Frame	Content Breakdown
Session 1 (Week 1)	Introduction and Proteins and nucleic acids (classification of proteins and structure and function of nucleic acids)
Session 2 (Week 2)	Demonstrations of the nucleic acids (fleugen reaction, methyl green-pyronin gallocyanin chrome and fluorescent methods).
Session 3 (Week 3)	Demonstrations of proteins (histophysical, enzymehistochemical and
	immunohistochemical methods).
Session 4 (Week 4)	Carbohydrates (classification: monosaccharide, disaccharides,
	oligosaccharides and polysaccharides)
Session 5 (Week 5)	Carbohydrates: glycogen (normal location, pathological conditions and
	fixation).
Session 6 (Week 6)	Carbohydrates: glycogen (methods of demonstration: PAS, best's carmine,
	silver hexamine and iodine method).
Session 7 (Week 7)	Carbohydrates: mucins (types of mucins, normal location and the
Manager of the Section of the Sectio	pathological applications).
Session 8 (Week 8)	Carbohydrates: mucins (methods of demonstration)
Session 9 (Week 9)	Tutorial (nucleic acids and glycogen)
Session 10 (Week 10)	Amyloid (definition, composition and classification)
Session 11 (Week 11)	Demonstration of amyloid (Congo red techniques)
Session 12 (Week 12)	Demonstration of amyloid (metachromatic, fluorescent methods)
Session 13 (Week 13)	Connective tissues: Definition, functions and components (cells)
Session 14 (Week 14)	Connective tissues: Intercellular substances (fibers and amorphous substance).
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam
Session 16 (Week 16)	Connective tissues: types (adipose, areolar, dense and cartilages)
Session 17 (Week 17)	pigments and minerals (definition, classification and demonstration of haematogenous pigments)
Session 18 (Week 18)	pigment and minerals (demonstration of non haematogenous endogenous pigments)
Session 19 (Week 19)	pigments and minerals (endogenous minerals: calcium, copper, uric acid and urates).
Session 20 (Week 20)	pigments and minerals (artifacts and exogenous pigments).
Session 21 (Week 21)	micro-organism (histological methods of identification of bacteria and mycobacterium).
Session 22 (Week 22)	micro-organisms (histological methods of identification of viral infection)

Session 23 (Week 23)	micro-organisms (histological methods of identification of fungi, actinomyces, protozoa and parasitic worms)		
Session 24 (Week 24)	cytology (benign cells of epithelial origin, endocervical cells and endometrial cells)		
Session 25 (Week 25)	cytology (benign cells of non-epithelial origin)		
Session 26 (Week 26)	cytology of menstrual cycle and menopause.		
Session 27 (Week 27)	Weighert's Haematoxylin.		
Session 28 (Week 28)	groups discussion.		
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam		
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.		
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.		
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.		

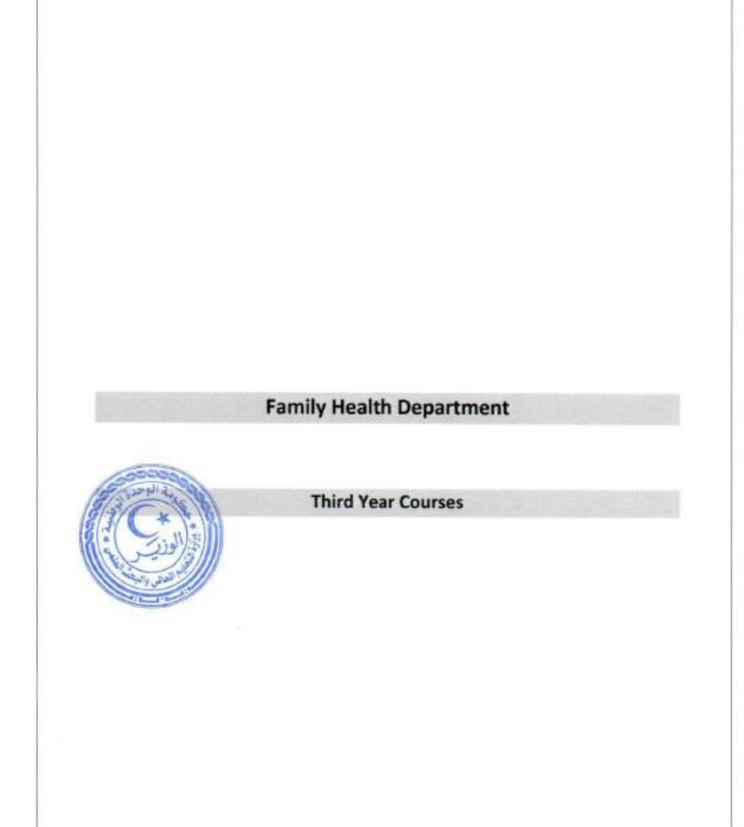
Water Quality Control

1	Course name	Water Quality Control
2	Course Code	PhL-442
3	Course type: /general/specialty/optional	Specialty
4	Accredited units	2
5	Educational hours	3
6	Pre-requisite requirements	
7	Program offered the course	
8	Instruction Language	English
9	Date of course approval	2018

Brief Description:	This course presents water quality and studies different water sources and methods of determining their physical, chemical and biological properties in the laboratory, comparing them with international and local standards, and studying the most important water pollutants, methods of measuring them, and their impact on humans.		
Textbooks required for this Course:	Book Title & ISBN: Additional Resources: Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course a the discretion of your instructor.		
Course Duration	54 hours		
Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participation, Laboratory experimentsetc.		
Course Objectives: Upon completion of this course, the student will have relia demonstrated the ability to: Identifying the different water sources and their pollutant Identify ways to determine the characteristics of water of the physical, chemical and biological point of view in the la Identifying water pollutants and ways to identify them Identifying the validity of water and comparing it with int local standards. Identifying the health effects of water components on put			
Course Assessments	Assignment 1: 15.% Assignment 2: 15.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10% A 60 % is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome. Content Breakdown		
Time Frame			
Session 1 (Week 1)	Introduction water quality , Quality control kinds of drinking water quality standard Water sources in nature Characteristics Of Water Sources Rain Water Ground water Surface water Importance of Water		
Session 2 (Week 2)	- Water pollution - Sources of water pollution - Industrial waste - Domestic waste water - Marine Oil Spilling - Radioactive Waste		
Chemical fertilizers and pesticides			
Session 3 (Week 3)	- Types of contaminants - solid contaminants		

	- Dissolved contaminants		
Session 4 (Week 4)	- Water pollution impacts - Impacts on Human Health - Impacts on Aguatic Life		
Session 5 (Week 5)	- Impacts on Aquatic Elle - Impact on Soil - Water Pollution and Health Impacts across the World - Final disposal of solid waste		
Session 6 (Week 6)			
Session 7 (Week 7)	Color of water Turbidity Electrical Conductivity(EC)		
Session 8 (Week 8)	Methods for measuring in laboratory temperature turbidity Color of water Electrical Conductivity(EC)		
Session 9 (Week 9)	- Chemical Properties - pH of Water - Total Dissolved Solids(TDS) Methods for measuring pH and TDS in laboratory		
Session 10 (Week 10)	- Nitrate (NO3 -) and measuring it in laboratory		
Session 10 (Week 10) - Nitrate (NO3 -) and measuring it in laboratory - Iron (Fe) - Magnesium (Mn++) - Methods for measuring their in laboratory			
Session 12 (Week 12)	- Chloride (CI-) - Sulfate (SO4) - Methods for measuring their in laboratory		
Session 13 (Week 13)	- Trace elements in water - Arsenic (As) - Cadmium (Cd) - Methods for measuring their in laboratory		
Session 14 (Week 14)	- Lead (Pb) - Hardness - Salinity of Water - Methods for measuring their in laboratory		
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam		
Session 16 (Week 16)	Alkalinity of Water Acidity of Water Methods for measuring their in laboratory		
Session 17 (Week 17) - Bacteriological Properties- Indicator Microorganisms - Total Coliform Test (TC) - Methods for measuring their in laboratory			

Session 18 (Week 18)	- Fecal coliform bacteria (FC)		
	- E. Coli (Coliform) - Methods for measuring their in laboratory		
Session 19 (Week 19)	- Disinfection Of Water - Methods Of Disinfection		
Session 20 (Week 20)	Water pollution tests Biochemical oxygen demand, or BOD Methods for measuring it in laboratory		
Session 21 (Week 21)	Chemical Oxygen Demand or COD Methods for measuring it in laboratory		
Session 22 (Week 22)	Nitrogen Content (Nitrogen Compounds		
Session 23 (Week 23)	Sampling Quality Control Types of water samples Sampling quality control and assurance plan Requirements for collecting and storing samples Chemical analysis		
Session 24 (Week 24)	- Biological analysis - Sampling methods		
Session 25 (Week 25)	 Laboratory verification of the quality of physical, chemical and biological analyzes of water samples. 		
Session 26 (Week 26)	- Training on the application of quality elements and considerations for water sampling for various examinations		
Session 27 (Week 27)	Training on taking different samples of water and analysis from desalination plants		
Session 28 (Week 28) - Taking samples from different sources and comparing them with the specifications for water			
(Week 29-30)	Final Exam		
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.		
Generic Skills The faculty is committed to ensuring that students have the full knowledge and skills required for full participation in all aspects lives, including skills enabling them to be life-long learners. To engraduates have this preparation, such generic skills as literacy an computer, interpersonal communications, and critical thinking significant embedded in all courses.			
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.		



Health Legislations

1	Course name	urse name Health Legislations		
2	Course Code Course type: /general/specialty/optional		PHF3d23 Specialty	
3				
4	Accredited units		2 2hrs/week - Public health/ department of nutrition	
5	Educational hour	s		
6	Pre-requisite req	ulrements		
7	Program offered	the course		
8	Instruction Langu	uage English		
9	Date of course ap	proval	2005	
Brid	ef Description:		ide students with a fundamental understanding of the role cal ,international STANDARDS in health and environmenta	
Textbooks required for this Course:		Notes prepared by instructor Additional Resources: Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at the discretion of your instructor. 2 hours /week		
		An additional ## to # course.	## hours of homework per day is expected during this	
Del	livery		p interaction and discussion, self-directed activities, active story experimentsetc.	
Course Objectives: Upon completion of the ability to: Understand role of the identify local lows		Upon completion of the ability to: • Understand role o • Identify local lows	this course, the student will have reliably demonstrated flegislation in health and environment related with health and environment d international standards in health and env.	
Course Assessments		Assignment: 20% Final Exam: 70% Daily Assessments: 10% A50.% is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.		
Time Frame		The same same same same same same same sam	Content Breakdown	
Session 1 (Week 1) Topics to be covered in the session (week) • Introduction to low and legislation		I in the session (week)		
			w and registation ed to environment	
			PORT OF THE PROPERTY OF THE PR	
0.0				
	ession 4 (Week 4) Regulation related to environment		TO CHANGOILLEUR	

Session 5 (Week 5)	- Air protection		
Session 6 (Week 6)	- Air protection		
Session 7 (Week 7)	- Air protection		
Session 8 (Week 8)	- Sea protection		
Session 9 (Week 9) Session 10 (Week 10)	- Sea protection		
Session 11 (Week 11)	- Sea protection		
Session 12 (Week 12)	- Water protection		
Session 13 (Week 14)	- Water protection		
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam		
Session 16 (Week 16)	- Food protection		
Session 17 (Week 17)	- Food protection		
Session 18 (Week 18)	- Improvement of environment		
Session 19 (Week 19)	Improvement of environment		
Session 20 (Week 20)	- Zoonotic diseases protection		
Session 21 (Week 21)	- Zoonotic diseases protection		
Session 22 (Week 22)	- Soil protection		
Session 23 (Week 23)	- Soil protection		
Session 25 (Week 25)	- Plants protection		
Session 26 (Week 26)	- Under ground water protection		
Session 27 (Week 27)	- Under ground water protection		
Session 28 (Week 28)	- Ionizing radiation protection		
Session 29 (Week 29)	Final Exam		
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.		
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.		
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor we endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible Timetable may also be revised.		

Computer1

1	Course name		Computer1	
2	Course Code		PHF3a24	
3	Course type: /general/specialty/optional		General	
4	Accredited units		2 2t+2p	
5	Educational hou	ırs		
6	Pre-requisite re	quirements		
7	Program offered	d the course	General dept	
8	Instruction Lang	tuage	English	
9	Date of course a	approval	2006	
Brie	f Description:	This course will provide stu- principles of computer .	This course will provide students with a fundamental understanding of the principles of computer.	
Textbooks required for this Course:		Course notes prepared by lecturer . Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at the discretion of your instructor.		
Course Duration		2 hours An additional ## to ## hours of homework per day is expected during this course.		
Deli	very	Lecture-based, Group inter participation, Laboratory e	raction and discussion, self-directed activities, active	
Course Objectives:		Upon completion of this co the ability to: • Understand basic of com • Identify input and output	purse, the student will have reliably demonstrated	
Course Assessments		Assignment : 20% Final Exam:70% Daily Asse A% is required for a pa: Homework & Assignments textbook, handouts, and a	essments: 10% ss in this course. Students will be required to read chapters in their ny other material necessary for the course. If to use and design any assignment that may be	
Time Frame		The same of the sa	Content Breakdown	
0.001	ion 1 (Week 1)	- • Data processing		
Session 2 (Week 2) - Data proce				
Session 3 (Week 3)		- Data processing		

Session 4 (Week 4)	- • Data processing	
Session 5 (Week 5)	System objective	
Session 6 (Week 6)	- System objective	
Session 7 (Week 7)	- System objective	
Session 8 (Week 8)	- System objective	
Session 9 (Week 9) Session 10 (Week 10)	Analysis and Design system	
Session 11 (Week 11)	Analysis and Design system	
Session 12 (Week 12)	- Analysis and Design system	
Session 13 (Week 14)	- Analysis and Design system	
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam	
Session 16 (Week 16)	- Informative committees	
Session 17 (Week 17)	- Informative committees	
Session 18 (Week 18)	- Informative committees	
Session 19 (Week 19)	- Participation in analysis and design	
Session 20 (Week 20)	- Participation in analysis and design	
Session 21 (Week 21)	Participation in analysis and design	
Session 22 (Week 22)	- Step put of system	
Session 23 (Week 23)	- Step put of system	
Session 25 (Week 25)	- Data sources	
Session 26 (Week 26)	- Data sources	
Session 27 (Week 27)	- Data modeling and analysis	
Session 28 (Week 28)	- Data modeling and analysis	
Session 29 (Week 29)	Final Exam	
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.	
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.	
Course Change Information contained in this course outline is correct at the time of p Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure re changing educational employment and marketing needs. The instread		

Research Methodology

1	اسم المقرر الدراسي	100 88 10	Research Methodology
2	رمز المقرر (phF3c25)		
3	نوع المقرر الدراسي: عام/تخ	نوع المقرر الدراسي: عام/تخصص/اختياري	
4	الوحدات المعتمدة	THE STATE OF	2
5	ساعات التعليم	W. 1988	2
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا		99000
7	البرنامج المقدم للدورة		
8	لغة التدريس		عربي & English
°	A 7. 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Ligisi & Q.2
9	تاريخ الموافقة على المقرر		
صف	موجز للمقرر	والثانوية إسيتم تزويد ال بيان الرسالة والغاية والأه	ية إجراء البحوث باستخدام مجموعة متنوعة من المصادر (الاوليا لطلاب بالمعلومات التي تمكنهم من تطبيق خطة البحث (تطوير نداف، واختيار الوسائل المناسبة، ، الخ.) وسوف يتعلم الطلاب رالبيانات بالطريقة الكمية والنوعية خطوات جمع العينات والتحليا
کتب	المقررة	التطبيقية , الأردن	مناهجه وأساليبه, أجزائه) د. يحي مصطفى عليات- جامعة البلقاء ياته النظرية وممارسته العملية – دار الفكر –دمشق , سوريا بتاذ المادة
مدة ا	الزمنية للمقرر	The second secon	لتدريس المقرر 54 ساعة
	التدريس		نقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة،
مداف	المقرر عند الانتهاء من دراسة المقرر، سبكون الطالب قد آتبت بشكل موثوق القدرة على: التعرف على انواع المناهج البحثي. التعرف مكونات المقترح البحي. التعرف على طرق اختيار موضوع البحث وتحديد مشكلته تحديد اهداف البحث وحدوده. التعرف على طرقة كتابة الاقتياس من مصادره المختلفة التعرف على طريقة كتابة الاقتياس من مصادره المختلفة التعرف على مكونات البحث وقصوتة المختلفة		
لريقة	التقييم	الامتحان النصقي الامتحان النهائي الواجبات المازلية ، النشاء درجة النجاح:60%.	اطات الصفيةالخ
توزب	ع الزمني		محتوى المقرر الدراسي
	و الأول - مقدمة عن البحث العلمي - مقدمة عن البحث العلمي - الموحدة - الدخل البحث العلمي - الباحث الحامي و الباحث العلمي بالنسبة (الطالب الجامعي و الباحث العلمي بالنسبة (الطالب الجامع و الباحث العلمي و الباحث العلم و الباحث العلمي و الباحث العلمي و الباحث العلمي و الباحث العلمي و الباحث العلم و الباحث ال		

الأسبوع الثاني	 مغات الباحث خصائص البحث العلمي مستويات الايحاث في المرحلة الجامعية وما بعدها.
الأسبوع الثالث	- انواع مناهج البحث العلمي - المنهج الوصفي - خطوات المنهج الوصفي - خصائص المنهج الوصفي - شروط استخدامه
الأسبوع الرابع	- المنهج الثاريخي - مصادره - خطواته - اهميته
الأسبوع الخامس	- المنهج التجريبي - اهدافه - اتواع التجارب - الشروط اللازمة لانجاع هذا البحث - الشروط اللازمة لانجاع هذا البحث
الأسيوع السادس	- انواع البحوث
الأسبوع السابع	- اسس كتابة مقترح البحوث - موضوع البحث - شروط اختياره - اهمية تحديد الحث - شروط البحث الجيد - مميزات اختيار عنوان البحث
الأسبوع الثامن والتاسع	- مناقشة مع الطلبة لتحديد كل طالب اسم بحث
الأسبوع العاشر	مشكلة البحث - مصادر المشكلة - معايير اختيار مشكلة البحث
الأسبوع الحادي عشر	- طرق صياغة مشكلة البحث
الأسبوع الثاني عشر –والثالث عشر	- معايير تقويم المشكلة
الأسبوع الرابع عشر	- مناقشة مع الطلبة تطريقة كتابة مشكلة بحث لمقترحاتهم البحثية
الاسبوع الخامس عشر	الإمتحان النصفي
الأسبوع السادس عشر	- الهدف من المشروع - طرق صياغة الهدف من المشروع
الاسبوع السابع عشر - والثامن عشر	 مناقشة مع الطلبة لطريقة كتابة الهدف لمقترحاتهم البحثية
الاسبوغ الناسع عشر	- اعداد خطة البحث ومكوناتها - اسباب تقديم المقترح - الادوار المرتبطة بالمقترح (الطالب , لجنة التقييم ,المشرف)
الاسبوع العشرين	- محتوبات خطة البحث - صفحة العنوان - المقدمة - مشكلة البحث
الاسبوع الواحد وعشرين	- اهداف البحث - اهمية البحث - منهجية البحث وادواته - حدود البحث - الدراسات السابقة

الاسبوع الثانى وعشرين والثالث وعشرين	مناقشة مع الطلبة لمفترحاتهم البحثية
الاسبوع الرابع وعشرين	هكلية ومكونات كتابة البحث - واجهة البحث (الغلاف) - الأوراق التمهيدية -الملخص
الاسبوع الخامس وعشرين	فصول البحث ومكوناته واهمية كتابة كل فصل
الاسبوع السادس وعشرين	المعلومات الواجب كتابتها عند الاقتياس
الاسيوع السابع وعشرين والثامن وعشرين	اداوات البحث
الأسبوع التاسع وعشرين وثلاثين	الامتحان النهائي
الحضور والغيآب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي
مهارات عامة	يلتزم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في جميع جوانب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة: لضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكسببوتر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير.
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.

School Health

L	Course name	School Health
2	Course Code	phF326
	Course type: /general/specialty/optional	Specialty
	Accredited units	2
1	Educational hours	2
	Pre-requisite requirements	/
	Program offered the course	Family and community health department
	Instruction Language	English
	Date of course approval	2017

Brief Description:

Next to family, schools are the major institution of providing the instruction and experiences that prepare students for their roles as healthy, productive adults. Appropriate school interventions can foster effective education, prevent unhealthy behaviors and promote enduring health practices. School

	health programs will be one of the most efficient strategies to develop and promote healthy behaviors and prevent major health and social issues. This course designed to prepare school health educators for leadership roles in school health education, and to prepare leaders with the skills and knowledge to coordinate, advocate, and teach for school health programs.
Textbooks required for this Course:	Book Title & ISBN: -School Health Program, A Strategic Approach for Improving Health and Education in Pakistan, 2010Comprehensive School Health Program, Ministry of Health and Ministry of Education, 2007. Additional Resources: WHO guideline on school health services.
	WHO publications Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at the discretion of your instructor.
Course Duration	54 hours
Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participationetc.
Course Objectives:	Upon completion of this course, the student will have the ability to:identify the concept of school health and how it is important.pt of school health and how it is importantschool health Program planning, promotion and evaluationdesign a suitable school health Programdevelop knowledge in school health content areas, and advocacy for applying school health programs.
Course Assessments	Midterm exam: 20% Daily Assessments: 10% Final Exam: 70 % A 60 % is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.
Time Frame	Content Breakdown
Session 1 (Week 1)	Introduction to School Health -Definition of School Health -Definition of School Health services
Session 2 (Week 2)	-Purpose of the School Health Services Program -The objectives of school health program
Session 3 (Week 3)	-The importance of school health -Principles of school health program:
Session 4 (Week 4)	-School health Team -Duties of a School Medical Office
Session 5 (Week 5)	objectives of School Health service - Components of School Health Services main activities of the School Health Service

Session 6 (Week 6)	-Special needs of the School Child -Health problems of the School Child -Behavioral problems of the school child
Cassian 7 (Mask 7)	School health record
Session 7 (Week 7)	-definition
	-School health record requirements
Constant O (Mitaal: O)	
Session 8 (Week 8)	-Medical check-up
Carrier O DMark (I)	Regular Health Check Schedule School Health Promotion
Session 9 (Week 9)	Introduction
	-impotence of School Health Promotion
Session 10 (Week 10)	- Benefits of Health Promoting Schools
Session 11 (Week 11)	- Health Promoting Schools Framework
Session 12 (Week 12)	- Health Promoting Schools Steps
Session 13 (Week 13)	Essential elements of a health-promoting school
Session 14 (Week 14)	revision
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam
Session 16 (Week 16)	The main purpose of the health-promoting school
Session 17 (Week 17)	Strategies for health promotion in schools
Session 18 (Week 17)	School Health program
session to (Meek To)	-overview
	-Concept of School Health Program
Session 19 (Week 19)	-Objectives of School Health program
Session 20 (Week 20)	Basic components or Pillars of SHP
session to (seek to)	School health Environment
Session 21 (Week 21)	School health Education
Session 22 (Week 22)	•School Health Services
Session 23 (Week 23)	
	School Nutrition Program
Session 24 (Week 24)	How to start a school health program
Session 25 (Week 25) Session 26 (Week 26)	Steps for Implementation school health program Comprehensive School Health
CONTRACTOR OF STREET,	Infection Control Procedures for Schools
Session 27 (Week 27) Session 28 (Week 28)	Revision
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning
Expectations	from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted
	only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge
	and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills
200000	enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation,
2 Marie Co	such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication
1 18	Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing
(2) Sigliff	educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide
187 - 75/11	notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Reproductive Health

1	Course name		Reproductive Health	
2			(phf328) Specialty	
3				
4	Accredited unit	•	3 2+ (2 practical)	
5	Educational hou	urs		
6	Pre-requisite re	quirements		
7	Program offere	d the course	Family and community health department	
8	Instruction Lang	guage	English	
9	Date of course a	approval	2017	
		pregnancy. These courses provide health professionals with knowledge, skills and competencies in sexual and reproductive health, as well as research in this field, With this program; students will learn first-hand about the day-to-day and long-term challenges in the field of sexual and reproductive health and research.		
Textbooks required for this Course:		2003, 2nd Edition. - Reproductive Hea Additional Resource	alth For Health Science Students Lecture Note ,2008	
		-WHO publications Lecture Note Additional textboo the discretion of you	ks, handouts, and web links may be used in this course at	
Cou	rse Duration	Lecture Note Additional textboo	ks, handouts, and web links may be used in this course at our instructor.	
<u> </u>	irse Duration ivery	Lecture Note Additional textboo the discretion of you 54 hours (theoretic Lecture-based,	ks, handouts, and web links may be used in this course at our instructor.	

	- provision an effective health and social interventions to promote reproductive health, to prevent health and social problems. -Explain optimal health care during pregnancy, and basis for significant improvements in maternal and neonatal health - Discuss reproductive health and strategies to reduce inequalities in reproductive health.	
Course Assessments	Mid-term exam: 20% Daily Assessments:10% Practical exam: 10 % Final Exam: 60 % A 60 % is required for a pass in this course. Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.	
Time Frame	Content Breakdown	
Session 1 (Week 1)	Definition and introduction Magnitude of Reproductive Health Problem	
Session 2 (Week 2)	Components of Reproductive Health	
Session 3 (Week 3)	Obstetrics Preconception issues, first trimester, second trimester, third trimester	
Session 4 (Week 4)	Pre pregnancy care	
Session 5 (Week 5)	per partum care	
Session 6 (Week 6)	intrapartum care	
Session 7 (Week 7)	postpartum care	
Session 8 (Week 8)	Ectopic pregnancy	
Session 9 (Week 9)	postdate pregnancy	
Session 10 (Week 10)	Infection in pregnancy, (HIV, herpes, Varicella, Syphilis, Gonorrea, chlamydia)	
Session 11 (Week 11)	Other medical issues in pregnancy	
Session 12 (Week 12)	Complication during labour &delivery	
Session 13 (Week 13)	Diagnostic ultrasound in obstetrics	
Session 14 (Week 14)	Revision	
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam	
Session 16 (Week 16)	Gynaecology	
Session 17 (Week 17)	Cervical cancer - Cervical cancer screening	
Session 18 (Week 18)	Prevention and control of cervical cancer	

Session 19 (Week 19)	Gynaecologic cancers	
	- Breast cancer	
Session 20 (Week 20)	Menstrual disorder	
Session 21 (Week 21)	Other gynaecologic conditions	
Session 22 (Week 22)	, Ovarian mass	
	Fibroids	
Session 23 (Week 23)	Ovarian torsion	
Session 24 (Week 24)	Menopause	
Session 25 (Week 25)	Infertility	
Session 26 (Week 26)	Safe Motherhood	
Session 27 (Week 27)	Family planning	
Session 28 (Week 28)	Revision	
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam	
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.	
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.	
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.	

Communicable and Non Communicable Diseases

1	Course name	Communicable and Non Communicable Diseases	
2	Course Code	PhF-3b30	
3	Course type: /general/specialty/opt	onal	
4	Accredited units	3	
5	Educational hours	4	
6	Pre-requisite requirem	ents	
7	Program offered the co	urse	
8	Instruction Language	English	
9	Date of course approva	2018	
Brief	Description:	This course is intended for medical laboratory science students, to know the definition, types and classification of communicable and non-Communicable diseases. And the causes of diseases.	
Textbooks required for this Course:		Book Title & ISBN: Prevention of Communicable and non-Communicable Diseases, ISBN: 978-1-78374-866-2. Additional Resources: Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at the discretion of your instructor.	
Cour	se Duration	54 hours	
Deli	very	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities active participation, Laboratory experimentsetc.	
Course Objectives:		By the end of this course, medical laboratory students should be able to: 1. Understand the Communicable and non-Communicable diseases 2. Understand types and classification of different diseases. 3. Understand the prevention and Control of the Diseases. 4. Perform the tests of different parasites, Viruses in the lab.	
Course Assessments		Assignment 1: 15.% Assignment 2: 15.% Final Exam: 60 % Daily Assessments:10% A 60 % is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.	
Time	Frame	Content Breakdown	
Care	Terminology of infectious disease Classification of Communicable diseases		

Session 2 (Week 2)	Air Borne infections
	Epidemiology, prevention and control measures of:
	A) Acute respiratory infection
	B) Streptococcal infection
	C) Chicken box
Session 3 (Week 3)	Air Borne infections
	Epidemiology, prevention and control measures of:
	A) Small Box eradication
	B) Measles and German Measles
	C) Diphtheria
Session 4 (Week 4)	Air Borne infections
	Epidemiology, prevention and control measures of:
	A) Pertussis
	B) Mumps
	C) Influenza
	A) Tuberculosis
Session 5 (Week 5)	Water and food borne infections:
	Epidemiology, prevention and control measures of
	a) acute diarrheal disease
	b) Cholera
Session 6 (Week 6)	Water and food borne infections:
	Typhoid and paratyphoid fever.
Session 7 (Week 7)	Water and food borne infections: Epidemiology, prevention and control
	measures of: a) food poisoning.
	Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures of:
	yellow fever.
Session 8 (Week 8)	Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures of
Session 9 (Week 9)	Zoonotic diseases: Epidemiology, prevention and control measures of
option of American Co.	Plaque, Anthrax, and Toxoplasma.
Session 10 (Week 10)	Sexually transmitted diseases, Classification, Epidemiology, Prevention
	and control of measures of : Acquired immunodeficiency syndrome
	(HIV-AIDS).
Session 11 (Week 11)	Sexually transmitted diseases Classification, Epidemiology, Prevention
	and control of measures of : Hepatitis B and Hepatitis C.)
Session 12 (Week 12)	Vector borne Diseases, Malaria, Schiestosomiasis.
Session 13 (Week 13)	Vector borne Diseases, Worm Infection (Hook worm, Scariasis,
Session 14 (Week 14)	
3e55iOff 14 (Week 14)	Vector borne Diseases, Parasitic diseases: Amaebiasis and Toxoplasmosis.
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam
Session 16 (Week 16)	Introduction, Epidemiology, Prevention and control measures of Isch. H
session to (week to)	diseases.
Session 17 (Week 17)	Epidemiology, Prevention and control measures of Hypertension
Session 18 (Week 18)	Epidemiology, Prevention and control measures of Diabetes Mellitus.
Session 19 (Week 19)	Epidemiology, Prevention and control measures of Rheumatic H.
and a fireek 15)	diseases
Session 20 (Week 20)	Epidemiology, Prevention and control measures of Cold.
Separation of the cay col	Lepidentididgy, Frevention and control measures of cold.

Session 21 (Week 21)	Epidemiology, Prevention and control measures of Degenerative diseases.		
Session 22 (Week 22)	Epidemiology, Prevention and control measures of Renal diseases.		
Session 23 (Week 23)	Epidemiology, Prevention and control measures of Cancer		
Session 24 (Week 24)	Epidemiology, Prevention and control measures of some neurological diseases.		
Session 25 (Week 25)	Tutorial and Group discussion.		
Session 26 (Week 26)	Practical.		
Session 27 (Week 27)	General Revision.		
Session 28 (Week 28)	Quiz and General Revision.		
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam		
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.		
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.		
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.		

Pediatric and adolescent diseases

L	Course name	Pediatric and adolescent diseases	
2	Course Code	(phf329)	
Course type: /general/specialty/optional		specialty	
1	Accredited units	3	
	Educational hours	4	
	Pre-requisite requirements		
	Program offered the course	Family and community health department	
	Instruction Language	English	

9 Date of course ap	pproval	2017		
		ents the most common diseases and problems affecting plescents, with an emphasis on understanding important them.		
Textbooks required for this Course:	Book Title & ISBN: -Clinical Practice Guidelines for Nurses in Primary Care, Pediatric and Adolescent Care, 2017. Additional Resources: -WHO publications Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at the discretion of your instructor.			
Course Duration	54 hours			
Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, active participation, practical activates (field visits)etc.			
-Identify the co adolescents		tion of this course, the student will have the ability to: common diseases and problems affecting children and the effective ways to prevent the Pediatric and adolescent		
Course Assessments	Mid-term exam: 20% Practical exam: 10 % Final Exam: 60 % Daily Assessments: 10% A 60 % is required for a pass in this course. Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.			
Time Frame		Content Breakdown		
Session 1 (Week 1)	Pediatric diseases Introduction			
Session 2 (Week 2)	- Circumcision - problem in the neonatal period			
Session 3 (Week 3) the first year of lift intestination - colic		obstruction		
Session 4 (Week 4)	- foot problems - ambiguous genitalia			
Session 5 (Week 5)	The state of the s			
Session 6 (Week 6)	- obesity - vitamin &	nutrient deficiency		
Session 7 (Week 7)	eek 7) - immunization			
Committee of the Commit				

Session 9 (Week 9)	- autism		
	- growth and development delay		
Session 10 (Week 10)	- Fever		
Session 11 (Week 11)	- Diarrhea - vomiting		
Session 12 (Week 12)	- respiratory distress		
Session 13 (Week 13)	-poisoning - rash		
Session 14 (Week 14)	Revision		
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam		
Session 16 (Week 16)	Adolescent diseases Introduction		
Session 17 (Week 17)	- Normal growth and development		
Session 18 (Week 18)	- Sexual development		
Session 19 (Week 19)	- Routine screening		
Session 20 (Week 20)	- Common medical problems Abdominal pain		
Session 21 (Week 21)	Chest pain		
Session 22 (Week 22)	Obesity		
Session 23 (Week 23)	Headaches		
Session 24 (Week 24)	Mental health		
Session 25 (Week 25)	Depression		
Session 26 (Week 26)	Eating disorders		
Session 27 (Week 27)	Substance use and abuse		
Session 28 (Week 28)	Revision		
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam		
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.		
The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduat have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computinterpersonal communications, and critical thinking skills will be embeddin all courses.			
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.		

Toxicology

1	Course name		Toxicology	
2	2 Course Code		Phf-3b32	
3	Course type: /general/specialty/	optional	General	
4	Accredited units		2	
5	Educational hours		2	
6	Pre-requisite requir	e course	General chemistry + anatomy physiology	
7	Program offered th		Environmental health dept. English	
8	Instruction Language			
9	Date of course appr	roval	2006	
Brief	rief Description: This course will provide student		provide students with a fundamental understanding cants and toxin when inter to body and their effects	
Course Duration		Author:-Ernest Hodgson fourth edition Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at the discretion of your instructor. 54 hours		
relationessa	very	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities		
12702555		active participation.		
Course Objectives:		Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated the ability to: • Understand multi -classification of toxicity • Identify how toxic effect depending on organ target. • Recognize side effects of long term and short term toxicants. • Identify representations, terms, conditions, and		
Course Assessments		Midterm exam: 20% Daily Assessments & presentation of research 10% Final Exam: 70% A60% is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.		
Time Frame			Content Breakdown	
Sess	ion 1 (Week 1)	Introduction to I	toxicology elopment of toxicology	

Session 2 (Week 2)	Classification of toxic agent Types of toxicants
	Assignment 2 handed out
Session 3 (Week 3)	Mechanisms of toxic effect Mechanisms of toxic effect
Session 4 (Week 4)	Environmental toxicology
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	Environmental toxicology
Session 5 (Week 5)	air pollutants
	Water pollutants.
Session 6 (Week 6)	Radiation toxicology
Session 7 (Week 7)	Radiation toxicology
Session 8 (Week 8)	industrial toxicology (occupational toxicology)
Session 9 (Week 9) Session 10 (Week 10)	Hydrocarbons toxicity
Session 11 (Week 11)	Aromatic hydrocarbons
Session 12 (Week 12)	Chlorinated hydrocarbons
Session 13 (Week 14)	Pesticides toxicity
Session 15 (Week 15)	Pesticides toxicity
Session 16 (Week 16)	Midterm Exam
Session 17 (Week 17)	Toxicology of chemical weapons
Session 18 (Week 18)	mustard gas , hydrogen cyanide tear gas
Session 19 (Week 19)	Field decontamination of hazardous materials
Session 20 (Week 20)	Chemical decontamination
Session 21 (Week 21)	Physical decontamination
Session 22 (Week 22)	Hazard identification
Session 23 (Week 23)	Protection & prevention
Session 25 (Week 25)	Application of decontamination (radiation)
Session 26 (Week 26)	Decontamination management
Session 27 (Week 27)	Decontamination in LIBYA
Session 28 (Week 28)	GENERAL REVIEW
Session 29 (Week 29)	Final Exam
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.



Financial & Services of Health Care

1	Course name	Financial & services of health care			
2	Course Code	(phf331)			
3	Course type: /general/specialty/option	Course type: specialty /general/specialty/optional			
4	Accredited units	2			
5	Educational hours	2			
6	Pre-requisite requireme	nts			
7	Program offered the co	rse Family and community health department			
8	Instruction Language	English			
9	Date of course approval	2017			
	tbooks required for this	financial management This course shall explore advance principles and techniques in healthcare financial management. The course focuses on financial management methods for healthcare organizations (hospitals, medical practices, clinics, home health agencies, nursing homes, and managed care organizations). In addition, covers the policy issues of how healthcare is "financed". and will introduce the processes by which the finances of the healthcare enterprise (For example, hospital, long-term care facility, or medical group) are actually managed. Book Title & ISBN: Additional Resources: Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at the discretion of your instructor.			
Cou	rse Duration	54 hours			
Deli	very	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participationetc.			
Cou	rse Objectives:	Objectives: Upon completion of this course, the student will have the ability to: 1-Define the health financing term. 2. Introducing the topics of financial management in health care. 3. Understand the structure of financial management, and the role of finance in health service facilities. 4. Description of the main parties in the health services process.			
	500	Identify the basic skills that required for the management of medical and treatment institutions.			
Cou	rse Assessments	Identify the basic skills that required for the management of medical and treatment institutions.			

	Final Exam: 70 %
	A 60 % is required for a pass in this course.
	Homework & Assignments Students will be required to read chapters
	in their textbook, handouts, and any other material necessary for the
	course. Instructors are encouraged to use and design any assignment
	that may be beneficial to the student-learning outcome.
Time Frame	Content Breakdown
Session 1 (Week 1)	Health Services Administration
	-The concept of health services
	-Features of health services
	-The importance of health services:
Session 2 (Week 2)	-Advantages of health services
THE STATE OF THE S	-Public sector and health services
Session 3 (Week 3)	-Social environment and health services
	-Objectives of the health institution
Session 4 (Week 4)	* Basic concepts in the management of health institutions
	- A historical overview of the historical development of health
	institutions:
Session 5 (Week 5)	- The current concept of a modern health institution
	- The basic functions of a health institution
Session 6 (Week 6)	- Factors for the development of health institutions
	-health service components
Session 7 (Week 7)	-health challenges
	-Levels of organization of health services
Session 8 (Week 8)	health services production
Territory Materials	-Stages of forecasting for the production of health services
Session 9 (Week 9)	health care services system
	-health system
	-health system components
Session 10 (Week 10)	-health system function
	-health system services
Session 11 (Week 11)	Introduction to Financial Management in Healthcare
	-definition
	-financial management
	-The importance of health finance
Session 12 (Week 12)	-Areas of financing activities
	- financial management function
Session 13 (Week 13)	-Payment methods for health services
Session 14 (Week 14)	Revision
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam
Session 16 (Week 16)	*Types of hospitals according to the target
	*Hospital Revenue -
Session 17 (Week 17)	Financing Policy
60000	Health Services Financing Policies
Session 18 (Week 18)	*funding
5/1/1	Sources of Funding health services:
	0

	1-public funding sources 2-private funding sources
Session 19 (Week 19)	The state of the s
session 19 (week 19)	Sources of Funding health services (cont.) 3-insurances
	4-External sources of funding
C	
Session 20 (Week 20)	Health service financing patterns
	- Optional illness insurance
	-Compulsory illness insurance
Sarrian 31 (Week 31)	Comprehensive insurance *Types of short-term financing
Session 21 (Week 21)	
Session 22 (Week 22)	*sources of short-term financing
	* loan money
	-direct loan
	- Bonds
	- Financial leasing
Session 23 (Week 23)	*Increasing expenditures for health services
	*Reasons for the increase in expenses
Session 24 (Week 24)	Expense saving methods
Session 25 (Week 25)	Universal coverage & other insurance reform proposals
	*Universal Health Coverage
	-Universal Health Coverage aims
Session 26 (Week 26)	government programs
Session 27 (Week 27)	managed health care
Session 28 (Week 28)	Revision
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam
Attendance	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range
	of knowledge and skills required for full participation in all aspects of
	their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To
	ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy
	and numeric, computer, interpersonal communications, and critical
	thinking skills will be embedded in all courses.
Course Update	Information contained in this course outline is correct at the time of
	publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to
	ensure relevance to changing educational employment and marketing
	needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to
	students as soon as possible. Timetable may also be revised.





Computer 2

1	اسم المقرر ال	لدراسي	Computer 2
2	رمز المقرر	PHF4a40	
3	توع المقرر الد	دراسي: عام/تخصص/اختياري	عام
4	الإت المعتمد	8	2
5	ساعات التعلم		52
6	المتطلبات الم	بطلوية مسبقا	حاسوب 1
7	البرنامج المقد	م للدورة	القسم العام
8	لغة التدريس	1201	اللغة العربية
9	تاريخ الموافة	ة على المقرر	ė2006
صفرمقر	ن موجز د	يساعد المقرر الطالب على معرفة النط	التاريخي للحاسوب ومكوتاته الاساسية وطرق معالجة البياتات
_	ب المقرزة	ملخصات من اعداد استاذ المادة .	
5.ka	الزمنية	عدد الساعات المطلوبة (2) ساعة اس	يا في معمل الحاسوب
مقر دنق	رد بة التدريس	المحاضرات، معمل الحاسوب ؛ السبو	الذكية ؛ شبكة الانترنت بالكلية
-	ف المقرر		لطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على
	***	- يتعرف الطالب على التطور الحاصل	사람들은 사람들은 그 그렇게 잘 하는 그를 받는데 그 그 그래요 그리
		التعرف على البرامج المختلفة وتطبيقاتها ومجال استعمالها	
		المعرفة الجيدة بتطبيقات مبكروسوف	
		-تنفيذ بعض الاعمال الخاصة بالدراسا	
لربق	ة التقييم	الامتحان النصفي 20% الامتحان العد	
	3.750000	الامتحان النهائي 60%.	
توزد	مع الزمني		محتوى المقرر الدراسي
· ·	وع الأول	نبذة عن الحاسوب	
_	وع التاني	لبذة عن الحاسوب	
_	وع الثالث	أجيال الحاسوب	
ۇسىي	وع الرابع	أجيال الحاسوب	
e di	وع الخامس	أجيال الحاسوب	
ۇسىي	وع السادس	وحدات الادخال والاخراج	
ولسي	وع السابع	وحدات الادخال والإخراج	
السي	وع الثامن	وحدات الادخال والاخراج	1450
	سيوع التاسع	3.10	

	الأسبوع الرابع عشر
الإمتحان النصفي	الاسبوع 15
وحدات الإدخال والإخراج	الأسيوع السادس عشر
مقدمة عن لغات البرمجة ونظم التشغيل ونظام النوافذ	الاسبوع 17
مقدمة عن لغات البرمجة ونظم التشغيل ونظام النوافذ	الاسبوع 18
مقدمة عن لغات البرمجة ونظم التشغيل ونظام النوافذ	الاسبوع 19
مقدمة عن لغات البرمجة ونظم التشغيل ونظام النوافذ	الاسبوع 20
	الاسبوع 21
مهارات العروض المرثية الناجحة	الاسبوع 22
برئامج بوربوينت	الاسبوع 23
مقدمة عن قواعد البيانات	الاسبوع 24
مقدمة عن قواعد البيانات	الاسبوع 25
مقدمة للجداول الالكترونية	الاسبوع 26
مقدمة عن شبكات الحاسوب	الاسبوع 27
مقدمة عن الانترنت	الاسبوع 28
الامتحان النهائي	الاسبوع 29
يجب على الطالب حضور كل المقزر الدرامي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.	الحضور والغياب
يلتزم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في جميع جواتب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة. لضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير.	مهارات عامة
المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب، ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.	تطوير المقرر الدراسي



Occupational Ethics

1	اسم المقرر الدراسي	Occupational Ethics
2	رمز المقرر	PhF4a41
3	نوع المقرر الدراسي: عام/تخصص/	اختياري ثفافية
4	الوحدات المعتمدة	2
5	ساعات التعليم	ساعتان في الأسبوع
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	لا يوجد
7	البرنامج المقدم للدورة	يكالوريوس الإدارة الصحية والمستشفيات
8	لغة التدريس	اللغة العربية
9	تاريخ الموافقة على المقرر	2006
صف	، موجز للمقرر	يناقش هذا المقرر أخلاقيات المهن الصحية وأهمية العمل ومكانته في الإسلام ومهارات التواصل
لكتب	بالمقررة	عنوان الكتاب المقرر و ISBN: أخلاقيات المهن الصحية، فهد الثميري، 2019. الأخلافيات الطبية، محمد صالح بن عمار، 2005.
لمدة	الزمنية للمقرر	عدد الساعات المطلوب لتدريس المقرر: 56
طريقا	ة التدريس	المحاضرات، التقاعل والنقاش الجماعي، ورقات العمل.
هداف	ب المقرر	عند الانتهاء من دراسة المقرر، سيكون الطالب قد أثبت يشكل مولوق القدرة على: التعرف على أخلاقيات المهن التعرف على أخلاقيات الممارس الصحي التعرف على أهمية العمل ومكانته في الإسلام التعرف على أساليب ومهارات التواصل مع الآخرين
طريقا	الامتحان النصفي: 20 درجة الامتحان النهائي: 70 درجة النشاطات الصفية: 10 درجات درجة التجاح: 50 درجة	
لتوزد	ع الزمني	محتوى المقرز الدراسي
	وع الأول	 التعريف بالعقرر ومفرداته ومصادره
	وع الثاني	 مقدمة عن العمل والأخلاق وأهميتهم للحياة البشرية
-	وع الثالث	 مفهوم أخلافيات المهنة وأهميتها
	وع الرابع	 مقومات أخلاقيات المهنة
100	وع الخامس	The state of the s
		 الاخلاق المهنية في الإسلام
لأسيو		And the second s
لأسيو لأسيو	وع السادس	 الفرق بين المهنة والوظيفة وأهميتها ومصادرها
لأسيو لأسيو لأسيو		

الأسيوع العاشر	 العوامل المؤثرة في أخلافيات المهنة بالمنظمات 	
الأسبوع الحادي عشر	 القواعد العامة التي تحكم السلوك الوظيف 	
الأسيوع الثاني عشر	 أخلاقيات العمل ضرورة إدارية 	
الأسيوع الثالث عشر	 وسائل ترسيخ أخلاقيات المهنة بالمنظمات 	
الأسيوع الرابع عشر	 أخلاقيات المهنة والجودة 	
الأسيوع الخامس عشر	 العلاقة بين العاملين والإدارة 	
الأسيوع السادس عشر	• الإنضباط الوظيفي	
الأسبوع السابع عشر	 الفساد الإداري والمالي 	
الأسبوع الثامن عشر	 الرقابة الثانية 	
الأسبوع التاسع عشر	 مهارات التواصل مع الآخرين 	
الأسبوع العشرون	 المسؤولية الإجتماعية 	
الأسبوع الحادي والعشرون	• أخلاقيات الممارس الصحي	
الأسبوع الثاني والعشرون	• دراسة حالة	
الأسيوع الثالث والعشرون	• دراسة حالة	
الأسيوع الرابع والعشرون	 مناقشة أوراق العمل للطلبة 	
الأسبوع الخامس والعشرون	• مناقشة أوراق العمل للطلبة	
الأسيوع السادس والعشرون	 مراجعة عامة 	
الأسبوع السابع والعشرون والثامن والعشرون	الامتحان النهائي	
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.	
مهارات عامة	يلتزم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في جميع جوائب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة، لضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير.	
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينفح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لنغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنفيح الجدول الزمني.	



Field Visit

1	اسم المقرر الدراسي	Field Visit 2
2	رمؤ المقرر	PHF4F42
3 نوع المقرر الدراسي: عام/تخصص/اختياري		تخصص
4	الوحدات المعتمدة	4
5	ساعات التعليم	تعتمد على الزيارات الميدانية
6	المتطلبات المطلوبة مسيقا	
7	البرنامج المقدم للدورة	*****
8	لغة التدريس	اللغة العربية
9	تاريخ الموافقة على المقرر	2006
وصف موجز للمقرر		يتم من خلال هذا المقرر التنسيق مع بعض الجهاث الانتاجية والخدمية من اجل اطلاع الطلية على بعض الامور ذات العلاقة بالتخصص
	ب المقررة	
المدة الزمنية للمقرر		عدد الساعات المطلوبة (4) ساعة اسبوعيا من المتوقع أن يتم ثوفير ساعات إضافية في بعض الاحيان حسب طبيعة وظروف الجهات المستهدفة بالزبارة
طرية	نة التدريس	المحاضرات، التفاعل المباشر ؛ المختبرات والمعامل ؛ مراكز البحوث ؛ وسائل التفاعل الاخرى حسب مكان الزيارة ،
أهداف المقرر		عند الاتنهاء من دراسة المقرر، سيكون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على يتعرف الطالب على بعض المواقع الانتاجية والخدمية لها علاقة بطبيعة التخصص معرفة مجالات العمل المختلفة للدارسين بالقسم من خلال هذه الزيارات بناه افكار من خلال ربط الدراسة النظرية بالجانب العملي منها .
طريقة التقييم		الامتحان النصفي 20% الامتحان النهائي 70% الامتحان النهائي 70% الواجيات المترلية مثل البحوث العلمية وعرضها ومناقشتها 310%
لتوزيع الزمنى		محنوى المقرر الدراسي
لرسيوع الأول الأسيوع الأول		المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع الاماكن المستهدفة بالزيارة
		شركة مليته للنفط والغاز - مركز الرفاية على الاغذية والادوية -زوارة - المركز الوطني لعلاج الاورام -صبراتةمستشفى الحميل العاممستشفى صبراتة التعليمي -

الأسبوع الثاني	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع
لأسبوع الثالث	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع
- 0.	0. 0. 1, 0
لأسبوع الرابع	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع
لأسيوع الخامس	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع
	•
لأسيوع السادس	المواضيع التي سبتم تغطيتها في الأسبوع
لأسيوع السايع	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع
لأسيوع الثامن	الامتحان النصفي
لأسبوع التاسع	
لأسيوع العاشر	
لأسيوع الحادي عشر	
لأسيوع الثاني عشر	
لأسبوع الثالث عشر	
لأسبوع الرابع عشر	
لأسيوع الخامس عشر	
لأسبوع السادس عشر	
لأسيوع السابع عشر	
لأسيوع الثامن عشر	
لأسيوع التاسع عشر	
لأسيوع العشرون	
لأسبوع الحادي والمشرون	
لأسبوع الثاني والعشرون	
لأسبوع الثالث والعشرون	
لأسبوع الرابع والعشرون	
لأسبوع الخامس والعشرون	
لأسبوع السادس والعشرون	
لأسبوع السابع والعشرون والثامن والعشرون	الامتحان النهائي
لحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح
	بالتغيب إلا لأسباب طبية وبجب دعمه بتقرير طبي.
مهازات عامة	بلتزم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة
	للمشاركة الكاملة في جميع جوانب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكتهم من
	أن يكونوا متعلمين مدى الحياة. لضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سبتم
	تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير .
نطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر، ويتقح
4. 5 2	محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر تضمان ملاءمتها لتغير العملية
	التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار

Health Legislation II

1	اسم المقرر الدراسي		Health Legislation II
2	رمز المقرر		PHFB43
3	نوع المقرر الدراسي	ام/تخصص/اختياري	عام
4	الوحدات المعتمدة		2
5	ساعات التعليم		2
6	المتطلبات المطلوب	سيقا	تشريعات صحية (1)
7	البرنامج المقدم للد		كلية الصحة العامة/ قسم التغذية
8	لغة التدريس		العربية
9	تاريخ الموافقة على المقرر		2005
10	، موجز للمقرر		منه من مواضيع للتعريف بطبيعة المقرر
لكتب المقررة لمدة الزمنيةللمقرر			لا من الانترنت تتعلق بمواضيع الدراسة وث وروابط لمواضيع من الإنترنت وفقا لتقدير استاذ المقرر. المقرر (2) ساعتان في الأسبوع
			إضافية من ## إلى أ# من الواجبات المنزلية يومباً خلال هذا
فريقة التدريس		المحاضرات، التقاعل والتقاش الـ المختبريةإلخ	جماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة، التجارب
	ب المقرر	 فهم لما يحتويه مقرر الشريعاد تحديد المشاكل القانونية التي بالتعرف على النصوص القانونيا تحديد المشكلة والأحكام والشراطواهر السلبية . التعرف على مختلف التطبيقا، والبيئية . كتابة ملكة قانونية تمكن الطالم كتابة بحوث وورقات عمل تساطاب بشكل مبسط والاستعانا والسنعانا . 	يكون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على: تا الصحية من خلال دراسة كل موضوع بتفاصيله على حدا . يقع فيها المشرع الصحي ومحاولة إيجاد الحلول لذلك . وط والوقوف على أفضل السيل للوصول إلى بيئة صحية خالية من القانونية ومدى معالجة القضاء للعديد من المشاكل الصحية بن القانونية ومدى معالجة القضاء للعديد من المشاكل الصحية بن من إثراء فكره القانوني ولو كان من غير ذوي الاختصاص . تند على فهم عميق لما درسه الطالب خلال السنة الدراسية . لال مدى قدرة أستاذ المادة على إيضاح المعلومة وتوصيلها إلى فهم بكافة الطرق التعليمية الحديثة للوصول إلى الهدف المرجو من العمل بعد تخرجه يقود إلى مخرجات علمية يمكن الاعتماد عليها .
ريقة	ة التقييم	مستقبلاً . لامتحان النصفي درجته (20) لامتحان النهائي درجته (70) لواجبات المنزلية ، النشاطات الد	سفيةالخ درجنها (10)
		درجة النجاح: من 50 إلى 100	cede
-			
14	ة التقييم	 تطوير العملية التعليمية من خا لطالب بشكل مبسط والاستعانا وزاء ذلك . تنفيذ مادرسه الطالب في مجال سنقبلا . لامتحان النصفي درجته (20) لامتحان النهائي درجته (70) لواجبات المتراية ، التشاطات العالمات الع	لال مدى قدرة أستاذ المادة على إيضاح المعلومة وتوصيلها ة بكافة الطرق التعليمية الحديثة للوصول إلى الهدف المرج , العمل بعد تخرجه يقود إلى مخرجات علمية بمكن الاعتما

الأسبوع الأول	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • مكافحة الأمراض المعدية
الأسبوع الثاني	 تعريف الأمراض المعدية المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع الإجراءات الوقائية ضد الأمراض المعدية جائحة كورونا كواحدة من أخطر الأمراض المعدية
الأسبوع الثالث	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • مدي معالجة القانون الليبي والمقارن لمخالفي نظام الحجر الصحي • الحجر الصحي وإشكالية تطبيقه
الأسيوع الرابع	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • حماية الأمومة والطفولة • الصحة المدرسية
الأسيوع الخامس	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • الصحة البيئية
الأسيوع السادس	الصحة المهنية المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع مدلول الأغذية ومعنى تداولها
الأسبوع السابع	 الجهات التي تمارس حق الرفاية على تداول الأغذية المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع الاشتراطات الصحية الواجب توافرها في أماكن تداول الأغذية قضية عن تداول الأغذية والغش فيها
الأسبوع الثامن	المرافق العامة الصحية
الأسيوع التاسع	تعريف المرفق العام الصحى
الأسيوع العاشر	أتواع المرافق العامة الصحية
الأسبوع الحادي عشر	تحديد النشاطات الصحية العلاجية ومدى فائدتها على صحة الببثة والمجتمع
الأسبوع الثاني عشر	المستشفيات كأحد التطبيقات الأساسية للمرافق الصحية العامة
الأسبوع الثالث عشر	إجراءات الدخول إلى المستشفى
الأسبوع الرابع عشر	إجراءات الخروج ممن المستشفى
الأسبوع الخامس عشر	الإمتحان التصقى
الأسبوع السادس عشر	المواضيع التي سيتم تغطيتها في الأسبوع • مكافحة الأمراض المعدية
to all line. M	 المرافق العامة الصحية النظام الإداري للمرافق العامة الصحية
لأسبوع السابع عشر الأسبوع الثامن عشر	النظام المالي للمرافق العامة الصحية
وسبوع الناسع عشر	النظام القانوني للخدمات الدوائية
لأسبوع العشرون	التطور التاريخي لظهور الدواء التعاقد لشراء الأدوية
راسبوع الحادي والعشرون والعشرون	مفهوم الأدوية وما يميزها عن غيرها من العلاجات البديلة
لأسبوع الثاني والعشرون	الرقابة على الأدوية
لأسبوع الثالث والعشرون	الغش في الأدوية ودور الجهات التشريعية في معاقبة المتهمين
لأسبوع الرابع والعشرون	قضية عن العنف والعنصرية ضد المرأة من الزوج ومن المجتمع
لأسبوع الخامس والعشرون	قضية عن الانتهاكات التي تحدث ضد الأطفال في فترة الحرب
لأسبوع السادس والعشرون	قضية عن سلامة البيثة من التلوث
لأسبوع السابع والعشرون	كبقية إجراء التطعيم للطلاب في المدارس
لأسبوع الثامن والعشرون	ما يمكن أن يثار من إشكاليات عند التطبيق العملي لهذه الموضوعات 🔻 🎶 🖈

الأسبوع الثلاثون	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسياب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.
مهارات عامة	ينثرم المقرر بضمان حصول الطلاب على كامل المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الكاملة في جميع جوانب حياتهم، بما في ذلك المهارات التي تمكنهم من أن يكونوا متعلمين مدى الحياة لضمان حصول الطالب على هذا الإعداد، سيتم تضمين مهارات عامة مثل الكمبيوتر والاتصالات الشخصية ومهارات التفكير.
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المتاسب، ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني،



Medicine Diseases

1	Course name		Medicine diseases	
2	Course Code		(phf433)	
3	Course type: /general/specialty/optional		Specialty	
4	Accredited units		2	
5	Educational hou	rs	2	
6	Pre-requisite rec	quirements	/	
7	Program offered	the course	Family and community health department	
8	Instruction Lang	uage	English	
9	Date of course a	pproval	2017	
	books required	and focuses on the number of factors This course provid common of these Book Title & ISBN: Additional Resour WHO publications	les students with sufficient knowledge on the most diseases and disorders. ces:	
Carr	rse Duration	Lecture notes, slide presentations and web links may be used in this course. 54 hours		
	27.14.1		oup interaction and discussion, filed visits, active	
Course Objectives:		Students completi - Knowledge the m	ing this course will be able to: nost common medicine diseases. issary information on how to prevent the medicine	
Course Assessments		Homework & Assignment textbook, handout Instructors are end		
Tim	e Frame	The same of the sa	Content Breakdown	
Session 1 (Week 1) Introduction Overview on common medicine diseases				

Session 2 (Week 2)	Blood		
	> Anemia		
	- Iron deficiency anemia		
	Megaloblastic anemia		
Session 3 (Week 3)	Anemia of chronic disease		
Session 4 (Week 4)	HeamoVitc anemia		
	Sickle cell anemia		
Session 5 (Week 5)	Leukemia		
	 causes of splenomegaly 		
	causes of lymphoid		
Session 6 (Week 6)	• GIT		
	causes of vomiting		
Session 7 (Week 7)	causes dysphagia		
	 causes of GIT bleeding and the management 		
Session 8 (Week 8)	peptic ulcer		
	coeliac disease		
Session 9 (Week 9)	cause of colorectal		
	 inflammatory bowel disease 		
	irritable bowel syndrome		
Session 10 (Week 10)	hepatitis		
Session 11 (Week 11)	cirrhosis		
Session 12 (Week 12)	acute pancreatitis		
	 ascites 		
Session 13 (Week 13)	Respiratory system diseases		
Session 14 (Week 14)	-revision		
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam		
Session 16 (Week 16)	Respiratory system diseases (cont.)		
Session 17 (Week 17)	Respiratory system diseases (cont.)		
Session 18 (Week 18)	CVS hypertension		
Session 19 (Week 19)	myocardial infarction-		
Session 20 (Week 20)	Renal system -U.T.I		
Session 21 (Week 21)	Renal failure		
Session 22 (Week 22)			
Session 23 (Week 23)			
Session 24 (Week 24)			
Session 25 (Week 25)			
Session 26 (Week 26)			
Session 27 (Week 27)			
Session 28 (Week 28)	revision		
Addition fasces col	15.1121911		

Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Family Planning and Maternity Care

1	Course name Course Code Course type: /general/specialty/optional Accredited units Educational hours Pre-requisite requirements Program offered the course Instruction Language Date of course approval		Family Planning and Maternity Care phF434 Specialty
2			
3			
4			2
5			3
6			/
7			Family and community health department
8			English
9			2017
Brie	f Description:	approach to information childbirth ar maternal ca health traini	nealth Program focuses on developing a family-centered maternity care. The course reviews the necessary on maternal care before and during pregnancy, during and the puerperium, and the educational programs for re. This unique experience continues to be essential in ing. In hand, This course provides an overview of the basic relevant to Family Planning services, includes the

	definition and concept of family planning, population growth problem, contraceptive methods and options. Furthermore, the course highlights key tools to facilitate service delivery of family planning, client counseling, and health counseling provider training. In general, this program is designed to prepare graduates with the basic knowledge of the care of women before pregnancy and during pregnancy, during delivery and after childbirth in order to provide the right information about the maternity care. And The student will learn how to advise mothers about family planning methods.
Textbooks required for this	Book Title & ISBN:
Course:	 Family planning, A GLOBAL HANDBOOK FOR PROVIDERS, 2011 Japan's Experiences in Public Health and Medical Systems towards Improving Public Health and Medical Systems in Developing Countries, March 2005. Family Planning Methods and Practice: Africa, 1983
	Maternal and child health nursing seventh edition, Pilliteri, A. (2010) Additional Resources:
	WHO publications
	Lecture notes, slide presentations and web links may be used in this
	course,
Course Duration	54 hours
Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, filed visits, active participation.
Course Objectives:	Students completing this course will be able to: -Understand the concept of maternity care and family planning. - Knowledge the necessary information on maternal care before and during pregnancy, during childbirth and the puerperium, and the educational programs for maternal care. - Characterize different contraceptive technologies in terms of their service delivery requirements and assesses the effectiveness and health consequences of specific contraceptive methods. - identify the importance of family planning service. - explain the basic steps of counseling for family planning and informed decision-making process on contraceptive choice. - Achieve the necessary skills for family planning counseling including information about the contraceptive methods available. - develop the skills and confidence to consult with patients about their sexual and reproductive healthcare needs in relation to family planning and be able to recommend an appropriate method of contraception as per individual/couple needs.
Course Assessments	Midterm exam: 30. % Daily Assessments:10% Final Exam: 60 % A 60 % is required for a pass in this course.

	Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.
Time Frame	Content Breakdown
Session 1 (Week 1)	Maternity Care Introduction Definition of Maternity care
Session 2 (Week 2)	importance of Maternity health care magnitude of Maternity health problems
Session 3 (Week 3)	Factors Affecting Health Status of Mothers
Session 4 (Week 4)	Maternal mortality Major Causes of Maternal Mortality Important factors that are related with and increase the risk are:
Session 5 (Week 5)	Abortion - Elective Abortion Care - risk factors of abortion
Session 6 (Week 6)	- Maternal Health Services
Session 7 (Week 7)	maternal care Before pregnancy maternal care During pregnancy
Session 8 (Week 8)	maternal care During delivery maternal care in the postpartum period
Session 9 (Week 9)	Quality of Maternal Health Care
Session 10 (Week 10)	education for parenthood The purpose of education for parenthood
Session 11 (Week 11)	maternal care Consultation
Session 12 (Week 12)	Family planning Introduction An Overview of Population and Family Planning Magnitude of the population problem all over the world
Session 13 (Week 13)	What is family planning? If Unmet need for FP
Session 14 (Week 14)	-Family planning objectives -Family planning benefits -Elements of family planning
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam
Session 16 (Week 16)	Methods of family planning * Natural family planning (NFP)
Session 17 (Week 17)	*Barrier family planning
Session 18 (Week 18)	*Permanent (surgical) family planning
Session 19 (Week 19)	Family Planning Service Delivery and Program Management Introduction Overview on family planning services
Session 20 (Week 20)	Service delivery modes

Session 21 (Week 21)	-Door-to-door service delivery -Facility-based service delivery -Community-based distribution (CBD) -Commercial retail sales -Other delivery methods Family planning program management -Introduction -Counseling concept		
	-Family planning counseling -Informed choice		
Session 22 (Week 22)	most common settings in which family planning counseling Individual counseling Couple counseling Group information sharing General principles of counseling		
Session 23 (Week 23)	Skills and characteristics of a counselor The special nature of counseling for family planning		
Session 24 (Week 24)	Stages of counseling for family planning - General counseling - Method-specific counseling - Return/follow-up counseling		
Session 25 (Week 25)	Steps in family planning counseling Family planning counseling — the GATHER approach		
Session 26 (Week 26)	Factors influencing family planning counseling outcomes - Factors related to the family planning service provider - Factors related to the client - External/programmatic factors		
Session 27 (Week 27)	Counselling regarding contraceptive use		
Session 28 (Week 28)	The Role of Family Planning in Improving Maternal Health		
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam		
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.		
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.		
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to		

ensure relevance to changing educational employment and marketing
needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to
students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Geriatrics Diseases

1	Course name		Geriatrics diseases	
2	Course Code	THE STATE OF	hgf435	
3	Course type: /general/specialty/optional		specialty	
4	Accredited units	1011	2	
5	Educational hours	133.61	2	
6	Pre-requisite requireme	nts	/	
7	Program offered the cou	rse	Family and community health	
8	Instruction Language		English	
9	Date of course approval	pproval 2017		
Brief Description: Textbooks required for this Course:		each of them: the symptoms, its disaddition to address Book Title & ISB 1. Elderly Care Management Blackwell. 2. Geriatrics at yackwell. Additional Resource Additional texts	Medicine Lecture Notes, 2007, 8th Edition, Wiley- rour Fingertips, 2015, 17th Edition.	
Course Duration 5-		54 hours	54 hours	
-	ACC.		Group interaction and discussion, self-directed participation, etc.	

	pain, and which leads to an expensive social and financial cost to society		
Course Assessments	Mid-term exam:30%		
	Daily Assessments: 10%		
	Final Exam: 60 % A 60 % is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the		
	course. Instructors are encouraged to use and design any assignmen that may be beneficial to the student-learning outcome.		
Time Frame	Content Breakdown		
Session 1 (Week 1)	Introduction & Geriatric Assessment		
Session 2 (Week 2)	Drugs in elderly – prescribing, Side Effects, Adverse Drug Reactions, interactions		
Session 3 (Week 3)	Laboratory investigations in Elderly.		
Session 4 (Week 4)	Geriatric Giants, Geriatric Syndromes		
Session 5 (Week 5)	Hypertension in Elderly		
Session 6 (Week 6)	Cardiovascular Disease		
Session 7 (Week 7)	Dementias		
Session 8 (Week 8)	Neurological Disorders		
Session 9 (Week 9)	Dermatological Disorders		
Session 10 (Week 10)	Endocrine-Diabetes, Thyroid		
Session 11 (Week 11)	Respiratory Diseases – TB, COPD,		
Session 12 (Week 12)	Cancer in Elderly		
Session 13 (Week 13)	-Special Senses-Eye, Ear (Hearing Impairment) - Pain		
Session 14 (Week 14)	Psychiatric Problems -Depression, Anxiety, Schizophrenia		
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam		
Session 16 (Week 16)	Sleep Problems		
Session 17 (Week 17)	Gastro Intestinal Diseases		
Session 18 (Week 18)	Malnutrition		
Session 19 (Week 19)	Substance Use Disorders –Alcohol etc		
Session 20 (Week 20)	Sexual Dysfunction		
Session 21 (Week 21)	Skin Ulcers –Pressure Sore		
Session 22 (Week 22)	Prostate Disorders		
Session 23 (Week 23)	Musculoskeletal Disorders		
Session 24 (Week 24)	Osteoporosis		
Session 25 (Week 25)	Infectious Diseases in Elderly		

Session 26 (Week 26)	Kidney Diseases
Session 27 (Week 27)	Hematological Disorders-Anemia, Myelodysplasia & Myelo fibrosis
Session 28 (Week 28)	Levels of Geriatric Care – including Palliative, Hospice & Respite care Functional Assessment & Assessment Instruments Prevention & Rehabilitation Preoperative Assessment, Perioperative & Postoperative Care Women's health
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Endocrinology & Metabolic Diseases

1	Course name	Endocrinology & metabolic diseases
2	Course Code	(phf436)
3	Course type: /general/specialty/optional	Specialty
4	Accredited units	2
5	Educational hours	2
5	Pre-requisite requirements	/
7	Program offered the course	Family and community health department
8	Instruction Language	English
9	Date of course approval	2017

Brief Description:	The course focus on the endocrine system and its functions in the body through the endocrine glands which secrets hormones to regulate many internal bodily functions, also focuses on the causes metabolic disorders and kinds of these disorders which can be a result of genetics, a deficiency in a certain hormone or enzyme, consuming too much of certain foods, or a number of other factors. This course provides students with sufficient knowledge on the most common of these disorders. The course includes topics on Diabetes Mellitus, metabolic syndrome, obesity, Dyslipidemias, Gout, Gonads Pituitary disorders.	
Textbooks required for this Course:	Book Title & ISBN: - Family medicine A practical approach, Mohammed M.Diab. Additional Resources: Lecture notes, slide presentations and web links may be used in this course.	
Course Duration	54 hours	
Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion', active participation.	
Course Objectives:	Students completing this course will be able to: - To identify functions of the endocrine system. - Interpret the various types of metabolic disorders and its causes. -To identify causes of obesity and describe health consequences of obesity. - Assess various types of obesity and its health risks.	
Course Assessments	Midterm exam: 20 % Daily Assessments: 10% Oral exam:10% Final Exam:60 % A 60 % is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.	
Time Frame	Content Breakdown	
Session 1 (Week 1)	- Obesity	
Session 2 (Week 2)	Dyslipidemias - Diagnosis - Management	
Session 3 (Week 3)	- Diabetes mellitus Classification Diagnosis	
Session 4 (Week 4)	- Diabetes mellitus (con.) - Complication - Management	
Session 5 (Week 5)	- Osteoporosis definition - classification	

Session 6 (Week 6)	- osteoporosis (cont.) Diagnosis	
	Management	
Session 7 (Week 7)	Gout	
	definition	
	classification	
Session 8 (Week 8)	- Gout (cont.)	
	Diagnosis	
	Management	
Session 9 (Week 9)	Hormones	
	Assessment of endocrine function	
Session 10 (Week 10)	The Pituitary gland	
	definition	
	classification	
Session 11 (Week 11)	Types of hypothalamic hormones	
Session 12 (Week 12)	Growth hormone, Anterior	
Session 13 (Week 13)	Pituitary hypo function & hyper function	
Session 14 (Week 14)	Disorder of posterior Pituitary	
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam	
Session 16 (Week 16)	Thyroid gland, T. F.T , classification	
Session 17 (Week 17)	Hypothyroidism & disorder	
	thyroid malignancy	
Session 18 (Week 18)	Parathyroid gland ,	
	Parathyroid function test	
	Ca. homeostasis	
Session 19 (Week 19)	-Hyperparathyroidism	
	-hyperparathyroidism	
Session 20 (Week 20)	Suprarenal gland	
	Definition	
	Effects	
Session 21 (Week 21)	Adrenal cortical hypo function	
Session 22 (Week 22)	Adrenal cortical hyper function	
Session 23 (Week 23)	Dispara of sons glasses days	
Session 24 (Mark 24)	Disease of zona glomerulosa	
Session 24 (Week 24) Suprarenal medulla Session 25 (Week 25) Gonads		
Session 23 (Meek 23)	Male sexual disorders	
Session 26 (Week 26)	Female sexual disorders	
Session 27 (Week 27)	Insulin disorder &complication	
Session 28 (Week 28)	Glucagon disorder &complication	
Session 29-30 (Week 29- 30)	Final Exam	
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time,	
11.11/2011	returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed.	

	Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

Emergency Care

1	Course name Course Code Course type: /general/specialty/optional Accredited units Educational hours Pre-requisite requirements Program offered the course Instruction Language Date of course approval		Emergency Care
2			Phf437 specialty 2 2 / Family and community health department English
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			2017
Brie	F Description:	combined with an competence can students should information thro develop investiga based on an und knowledge of bo biochemical mole In caring for patie	includes emergency patient care within a hospital that can be included to the problem of the control of the con

Session 1 (Week 1)	Section 1: Foundations Chapter 1 - Introduction to Emergency Care The Emergency Medical Services System - Component of the Emergency Medical Services System	
Time Frame	Content Breakdown	
	Final Exam: 60 % A 60 % is required for a pass in this course. Homework & Assignments Students will be required to read chapters in their textbook, handouts, and any other material necessary for the course. Instructors are encouraged to use and design any assignment that may be beneficial to the student-learning outcome.	
Course Assessments	Mid-term exam:30% Daily Assessments:10%	
	2. Initially treat these disturbances by securing the airways, giving infusions and performing cardiopulmonary resuscitation. 3. Use and validate diagnostic tools available at the emergency department (ED), such as arterial blood gases, ECGs. 4. Take a relevant history. 5. Present a case to a colleague or supervisor. 6. Present and discuss relevant differential diagnoses. 7. Present a plan for treatment. 8. Work in a team around the acutely ill patient in the trauma room. 9. Order and judge the need of the different tests available at the ED). 10. Get an understanding of when and why relevant clinical tests, blood tests or other tests be ordered and what the clinical consequences of these tests.	
Course Objectives:	Upon completion of this course, the student will have reliably demonstrated the ability to: 1. Recognize and validate disturbances in the airways, breathing and circulation.	
Delivery	Lecture-based, Group interaction and discussion, self-directed activities, active participationetc.	
Course Duration	54 hours	
Textbooks required for this Course:	Book Title & ISBN: Emergency Care 14 TH Edition , ISBN-13 : 978-0-13-537913-4 Additional Resources: Additional textbooks, handouts, and web links may be used in this course at the discretion of your instructor.	
	apply to patients. Students must demonstrate an understanding of the relationships between different aspects of emergency health care delivery Students will demonstrate competency in recognition and care for breathing emergencies for adults, children, and infants, one and two rescuer CPR, and use of resuscitation mask, bag, and valve, Automated External Defibrillator (AED), identifying and caring for life-threatening bleeding, sudden illness, and injuries. Students will also create a personal wellness plan involving strategies for chronic disease and unintentional injury prevention as a part of safety and injury reduction.	

	- The E.M.5 ROLE in public health research.	
Session 2 (Week 2)	Chapter 2- • Medical, Legal, Ethical Issues - Ethical Dilemmas - Duty to Act - Negligence - Good Samaritan Laws - Ethical Responsibilities	
Session 3 (Week 3)	Section 2: Alrway Management, Respiration, and Artificial Ventilation. Chapter 3: Airway Management - Airway Physiology - Airway Pathophysiology - E M T: Opening the Airway, Obstructed Airways, Airway Adjuncts, Suctioning	
Session 4 (Week 4)		
Session 5 (Week 5) Section 3: Vital Signs and Monitoring Devices Chapter 5: Vital Signs Pulse, Respiration, Skin, Pupils, Blood Pressure, Temperature.		
Session 6 (Week 6)	Chapter 6: Monitoring Devices Oxygen Saturation, Blood Glucose Meters, Capnography	
Session 7 (Week 7)	Section 4: Body organs Emergencies Chapter 7: Respiratory Emergencies - Respiration - Breathing Difficulty - Respiratory Conditions: Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD), Asthma, Pulmonary Edema, Pneumonia, Pulmonary Embolism, Epiglottitis, Bronchiolitis, Viral Respiratory Infections.	
Session 8 (Week 8)	Chapter 8: Cardiac Emergencies - Cardiovascular Disorders: Coronary Artery Disease, Angina Pectoris, Acute Myocardial Infarction, Heart Failure and Acute Pulmonary Edema.	
Session 9 (Week 9)	Chapter 9: Allergic Reaction - Anaphylaxis Mild Allergic Reaction	
Session 10 (Week 10)	Chapter 10: Diabetic Emergencies and Altered Mental Status - Diabetes:	

	Glucose and the Digestive System, Insulin and the Pancreas, Diabeter Mellitus, Diabetic Emergencies, Hypoglycemia and Hyperglycemia Compared.	
Session 11 (Week 11)	Altered Mental Status: Seizure Disorders, Stroke, Dizziness and Syncope.	
Session 12 (Week 12)	Chapter 11: Infectious Diseases and Sepsis: Chickenpox, Measles, Mumps, Hepatitis, HIV/AIDS, Influenza, Pneumonia, Covide 19, Tuberculosis, Meningitis.	
Session 13 (Week 13)	Chapter 12: Poisoning and Overdose Emergencies - Poisoning: Ingested Poisons, Inhaled Poisons, Absorbed Poisons, Injected Poisons, - Alcohol and Substance Abuse: Alcohol Abuse, Substance Abuse.	
Session 14 (Week 14)	Field Visits 1	
Session 15 (Week 15)	Midterm Exam	
Session 16 (Week 16)	Chapter 13: Abdominal Emergencies Appendicitis, Peritonitis, Pancreatitis, Gastrointestinal (GI) Bleeding, Hernia, Renal Colic, Abdominal Pain Associated with the Female Reproductive System	
Session 17 (Week 17)	Chapter 14: Behavioral and Psychiatric Emergencies and Suicide - Situational Stress Reactions - Acute Psychosis - Suicide Aggressive or Hostile Patients	
Session 18 (Week 18)	Chapter 15: Hematologic and Renal Emergencies - The Hematologic System: Blood Clotting, Coagulopathies, Anemia, Sickle Cell Disease.	
Session 19 (Week 19)	The Renal System: Urinary Tract Infections, Kidney Stones, Patients with Urinary Catheters, Renal Failure, Kidney Transplant Patients.	
Session 20 (Week 20)	Section 5 : Trauma Chapter 16: Bleeding and Shock: - Bleeding: - Shock:	
Session 21 (Week 21)	Chapter 17: Soft-Tissue Trauma, - Closed Wounds, Open Wounds, Burns	
Session 22 (Week 22)	Chapter 18: Chest and Abdominal Trauma - Chest Injuries	

	- Abdominal Injuries	
Session 23 (Week 23)	Injury to Bones and Connective Tissue Assessment of Musculoskeletal Injuries Splinting Upper and Lower -Extremity Injuries	
Session 24 (Week 24)		
Session 25 (Week 25)		
Session 26 (Week 26)	Chapter 22: Environmental Emergencies - Exposure to Cold - Exposure to Heat - Water-Related Emergencies - High-Altitude Emergencies Bites and Stings	
Session 27 (Week 27)	Section 6: Special Populations Chapter 23: Obstetric and Gynecologic Emergencies - Physiologic Changes in Pregnancy - Labor and Delivery - The Neonate - Care after Delivery - Gynecologic Emergencies: Vaginal Bieeding, Trauma to the External Genitalia. Sexual Assault.	
Session 28 (Week 28)	Field Visits 2 and Field Visits 3	
Session 29-30 (Week 29-30)	Final Exam	
Attendance Expectations	Students are expected to attend every session of class, arriving on time, returning from breaks promptly and remaining until class is dismissed. Absences are permitted only for medical reasons and must be supported with a doctor's note.	
Generic Skills	The faculty is committed to ensuring that students have the full range of knowledge and skills required for full participation in all aspects of their lives, including skills enabling them to be life-long learners. To ensure graduates have this preparation, such generic skills as literacy and numeric, computer, interpersonal communications, and critical thinking skills will be embedded in all courses.	
Course Change	Information contained in this course outline is correct at the time of publication. Content of the courses is revised on an ongoing basis to ensure relevance to changing educational employment and marketing needs. The	

Instructor will endeavor to provide notice of changes to students as soon as possible. Timetable may also be revised.

