

ثالثاً: قسم الموارد البحرية



رئيس القسم: د. عوض محمد السعيطي
الدرجة العلمية: محاضر.
المقررات التي يقوم بتدريسها: أساسيات التربة –
الهيدرولوجيا – الموارد المائية – حفظ وصيانة التربة
مجال البحث: الموارد المائية

الرؤية:

أن يكون قسم الموارد البحرية رائداً ومركزاً بحثياً متميزاً في مجال المحافظة على الموارد البحرية نوعاً وكماً.

الرسالة:

إعداد كوادر علمية وفنية قادرة على المنافسة في سوق العمل المحلية والدولية في مجال الموارد البحرية.

أهداف البرنامج:

- 1 - أعداد الكفاءات العلمية في مجال علوم البيئة وتأهيل هذه الكفاءات لتكون قادرة على حماية البيئة البحرية والمحافظة عليها.
- 2 - أعداد برامج لاكتساب مهارات للطلاب لزيادة قدرتهم على استيعاب كل ما يتعلق بمفهوم الموارد البحرية بأنواعها المتجددة والغير متجددة.
- 3 - الحفاظ على المنطقة الساحلية من خلال نشر الوعي البيئي الفعال بالبيئة المحيطة.
- 4 - القيام بالبحوث والدراسات العلمية المتخصصة في مجال علوم البيئة.

المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج:

- 1 - أن يكون لديه قدر مناسب من المعرفة والمهارات حول البيئة البحرية وكيفية حمايتها والتعرف على الأخطار التي قد تتعرض لها.
- 2 - أن تكون لديه القدرة على تحمل المسؤولية تجاه مجتمعه بقدرته على تقديم المساعدة عند حدوث ما يؤثر في البيئة البحرية.
- 3 - أن يتحلى بالأخلاق والسلوك السليم تجاه البيئة مما يجعله قدوة للآخرين داخل المجتمع.
- 4 - أن يكون لديه القدر الكافي من المعارف العلمية في مجال البيئة والتي تكفي في نجاح دوره داخل مجتمعه.
- 5 - أن يكون لديه ميول إيجابية لتطوير مهاراته العلمية والبحثية في مجال تخصصه.

أعضاء هيئة التدريس بقسم الموارد البحرية

ر.م	الاسم	التخصص	العنوان البريدي
1	د. اقبال عثمان احمد عبدالله	علوم اسماك	egbalosman@gmail.com
2	د. حمد عبدالرازق طاهر المرمي	إنتاج اسماك	elmaremie@yahoo.com
3	د. رندة رجب علي	أسماك	

مفردات مقررات قسم الموارد البحرية

Ichthyology

63210 مقدمه في علم الأسماك (2-3) 3

مفاهيم عامة. الثروة السمكية فى ليبيا. مستقبل الموارد البحرية يتضمن المقرر دراسة تعريفية بالمبادئ الأساسية لعلوم الأسماك

63262 مقدمة في علم المحيطات (2-2) 3 Introduction to General Oceanography

مقدمة عامة . خواص المحيطات. جيومورفولوجيا المحيطات. الرواسب البحرية. أنواع الحياة و الكتل المائية. الخواص الفيزيائية و الكيمائية لماء البحر. الحياة فى البحر. العوالق. السواج. القاعيات. الموارد البحرية و استعمالاتها السليمة. حماية البيئة. البحار فى حركة. التيارات الأفقية. الأمواج و المد و الجزر.

Marine Invertebrates

63221 اللافقاريات البحرية (2-3) 3

المتطلب السابق : الحيوان العام
مفاهيم عامة الأوليات . البعديات . شعبة الجوفمغويات . شعبة حاملات الأمشاط . شعبة الديدان المفلطحة . شعبة الخرطوميات . شعبة العجليات . شعبة الديدان الخيطية . شعبة الحلقيات . شعبة القضيبيات . شعبة الرخويات . شعبة العضليات . شعبة الحزازيات . شعبة شوكية الجلد . شعبة شوكية الفك . شعبة الحلقيات

Marine Ecology

63180 بيئة الأحياء المائية (2-3) 3

المتطلب السابق : أساسيات العلوم البيئية
مقدمة عامة . دراسة الظروف الحيوية و الطبيعية للأحياء المائية. العوامل المؤثرة فى استمرار بقائها و هجرتها. العوامل البيئية المتحكمة بالتوزيع الحالي. تأثير العوامل كالغذاء و الحرارة و الحيوانات المفترسة على حجم و تركيب و وفرة المجتمعات السمكية.

Birds and Marine Mammals

63228 الطيور والثدييات البحرية (2)-

3(2)

المتطلب السابق : علم الحيوان
تعريف الطيور والثدييات البحرية . الخصائص العامة . المجموعات الهامة والوضع التصنيفي . الخصائص اللونية ومهارات الغوص فى الطيور . التكاثر والتغذية والهجرة للطيور والثدييات البحرية . أنواع الحيتان . الدلافين . عجول البحر . سباع البحر . العلاقات البيئية بين الطيور والثدييات البحرية ومكونات البيئة البحرية . أنواع الطيور والثدييات فى البحر المتوسط والشواطئ الليبية . الأنواع المهددة بالانقراض وطرق المحافظة عليها .

Fish Ecology

63339 بيئة أسماك (3-0)3

المتطلب السابق : أساسيات علوم البيئة. مقدمة فى علم الأسماك
أنواع بيئات الأسماك المختلفة . مواصفات بيئة أسماك المياه العذبة . مواصفات بيئة أسماك
المياه المالحة . علاقة الأسماك بالتغيرات البيئية البحرية الطبيعية منها والكيميائية . علاقة
الأسماك بأنواع الأسماك الأخرى . علاقة الأسماك وسلوكها مع الكائنات البحرية الأخرى .

Principles of Aquaculture

63244 أساسيات الزراعات المائية (3-2)3

المتطلب السابق : مقدمة في علم الأسماك
المبادئ العامة و الأهمية الاقتصادية. الإدارة . تربية الأسماك المكثفة و الواسعة. تربية اسماك
المياه العذبة و المياه المالحة. القشريات و الرخويات. الخ. التسميد و التغذية الصناعية.
التجمعات السمكية المتعادلة و غير المتعادلة فى أحواض التربية. حقول الأسماك و معداتها.
مقرنتها بالمياه المفتوحة .

Marine Observations

63250 مشاهدات البحرية (4-0) 1

المتطلب السابق: مقدمة فى علم المحيطات
تدريب في المنطقة الساحلية. جمع نماذج من مياه البحار و رواسب القاع. قياسات لدرجة
حرارة الماء. التيارات. العمق. التحليلات الكيميائية للأوكسجين المذاب و الملوحة.

Aquatic Animal Physiology

63252 فسيولوجيا الحيوانات المائية (2)-3(3)

المتطلب السابق : علم الحيوان
التركيب الوظيفي للدم و الدورة الدموية. التنفس. الهضم. الإفرازات البرازية. الإفرازات الغددية.
التكاثر.... الخ. مع الإشارة للأعراض المرضية للأسماك. تغذية الأسماك و تكاثرها.

Planktology

63263 الأحياء الهائمة (العوالق) (3-2) 3

المتطلب السابق: النبات العام
مقدمة عامة. التصنيف. الشكل التركيبي. العلاقة بين توزيع الأحياء الهائمة و البيئة.

Marine Chemistry

63272 كيمياء البحار (3-2) 3

المتطلب السابق: مقدمة في علم المحيطات
كيمياء الماء. تركيب مياه البحار. المكونات الرئيسية و الثانوية. توزيع الغازات و المكونات الثانوية.
الأملاح الغذائية . الأوكسجين المذاب. ثاني أكسيد الكربون. نظام كوبونات الكالسيوم. توزيع و
دورات الأغذية. العوامل المؤثرة للدورة الغذائية في البحر. تأثير الملوحة و المكونات الكيميائية
الأخرى و كذلك العوامل البيئية على سلوك الأسماك. الأحياء المائية و دورها فى كيمياء البحار .
تأثير الإنسان على هذا الوسط

Fish Biology

63282 بيولوجيا الأسماك (3-2) 3

المتطلب السابق: مقدمة في علم الأسماك

الدراسة التشريحية و التركيبية و الوظيفية و التصنيفية للأسماك. تحديد سن الأسماك و نموها و خصوبتها و تكاثرها و تاريخ حياتها. ايكولوجيا الهجرات و التغذية. أمراض الأسماك و طفيلياتها.

Marine Food Preservation 63318 حفظ وتسويق الأغذية البحرية (2-3)3

المتطلب السابق : كيمياء تحليلية
الطرق التقليدية والحديثة لحفظ الأسماك والصدفيات والمنتجات البحرية الأخرى . طرق التملح . التخفيف . التدخين . التخليل . التبريد . التجميد . التعليب . مواصفات الأسماك الفاسدة . طرق ووسائل الحفظ على مراكب الصيد الحديثة .

Navigation 63325 الملاحة البحرية (2-3) 3

المتطلب السابق: مقدمة في علم المحيطات
المبادئ الأساسية للملاحة. الاصطلاحات الملاحية. قراءة الخريطة و تحديد الموقع. حساب الخطأ. اتجاهات الإبحار. خرائط صيد الأسماك . تفسيرها و استعمالها.

Marine Geology 63430 الجيولوجيا البحرية (2-3) 3

المتطلب السابق: أساسيات علوم البيئة
مقدمة عامة . الجيولوجيا و علاقتها بالجيولوجيا البحرية .دراسة قاع البحر . تحركات الألواح التكتونية. خرائط القاع لدراسة أماكن المعادن والتعدين . دراسة الإنذار المبكر للزلازل والبراكين تحت الماء . الأمواج الزلزالية .

Fishing Methods 63338 طرق صيد الأسماك (2-3) 3

المتطلب السابق: بيولوجيا الأسماك
مقدمة عامة . الأنواع الرئيسية لطرق صيد الأسماك . الصيد بالترغيب أو الاجتذاب . الصيد بالمطاردة . الصيد بالتخيوط . مواصفات الطرق المختلفة . طرق و أماكن استعمالها . المميزات و العيوب لكل طريقة .

Fish Pathology and Parasitology 63341 أمراض و طفيليات الأسماك (2-3)3

المتطلب السابق: مقدمة في علم الأسماك . بيولوجيا الأسماك .
مقدمة لأمراض الأسماك. الأمراض البكتيرية و الفطرية و الأعراض المرضية للأسماك. تشخيصها و علاجها .

Marine Natural Protected Areas 63348 محميات بحرية طبيعية (3-0)3

المتطلب السابق : الطيور و الثدييات البحرية . بيولوجيا الأسماك.
تعريف المحميات .التصنيف العالمي للمحميات. الأهمية الحيوية للمحميات . أنواع المحميات الطبيعية .أسباب تأسيس مناطق المحمية . طرق إدارتها والحفاظ عليها .الأخطار المهددة للمحميات . . المحميات المقترحة تكوينها على الشواطئ الليبية .

Seminar 63492 حلقات دراسية (2--0) 1

دراسة نقدية لما يستجد في علوم الموارد البحرية و يشمل إعداد تقرير مكتوب و إلقائه شفها و مناقشات جماعية.

Marine Pollution

63365 تلوث البحار (3-2) 3

المتطلب السابق: كيمياء البحار
مقدمه عامة. أنواع التلوث. تأثير التلوث على التركيب المائي. تأثير التلوث على الأحياء البحرية.
أنواع التلوث و تقسيماته. مصادر تلوث البحار. الحد من التلوث. قياسات التلوث المختلفة. قوانين
حماية البيئة الخاصة بالبحار.

Fish Reproduction and Breeding

63372 تكاثر وتفرخ الأسماك (3-2) 3

المتطلب السابق : بيولوجيا أسماك
أنواع تكاثر الأسماك . موسم التكاثر . الشق الجنسي . معامل الدليل المنسلي . قطر
البويضات . الخصوبة المطلقة والنسبية . التفرخ الصناعي . خطوات التفرخ الصناعي . الحث
الهرموني . تحضين وفقس البيض . معاملة وطرق نقل الزريعة . رعاية اليرقات وتغذيتها .
التحسين الوراثي في الأسماك .

Mediterranean Policies and Marine Resources Conservation

63410 سياسات البحر المتوسط و الحفاظ على الموارد البحرية (3-0) 3

المتطلب السابق : الطيور والثدييات البحرية. بيولوجيا الأسماك .
مقدمة عن المنظمات الدولية في البحر المتوسط المسئولة عن البيئة البحرية والموارد الحية .
السياسات والاتفاقيات لدول المتوسط للحفاظ على الموارد البحرية . مشاكل البحر المتوسط
البيئية واهم الموارد البحرية. الكائنات البحرية المهددة بالانقراض . مشكل الصيد الجائر في
المتوسط وتسلسل سفن الصيد في المياه الإقليمية للدول الأخرى . القوانين المنظمة للثروة
السمكية ومعدات الصيد ومواصفاتها بين دول المتوسط.

Fish Nutrition

63425 تغذية الأسماك (3-2) 3

المتطلب السابق : بيولوجيا الأسماك
مقدمة عامة . الغذاء و التغذية للأسماك المستزرعة. الأغذية الصناعية و مركباتها و تقدير
قيمتها الغذائية.

Marine Botany

63441 نباتات بحرية (3-2) 3

المتطلب السابق : النبات العام . أساسيات علوم البيئة
تعريف النباتات البحرية . تقسيم النباتات البحرية . البكتيريا . الطحالب و الفطريات . الصفات
المورفولوجية والتشريحية للنباتات البحرية . العمليات الحيوية والاحتياجات البيئية . توزيع
النباتات البحرية في البحار . أهمية النباتات البحرية في السلسلة الغذائية وعلاقتها بالأسماك
والأهمية الاقتصادية .

Independent Study

63445 دراسة خاصة (4-0) 2

دراسة موجهة في مجال الموارد البحرية تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس بالقسم.

Benthic and Coastal Environment

63448 البيئة ساحلية و القاعية (3-0) 3

المتطلب السابق: الجيولوجيا البحرية
التضاريس المميزة للبيئة الساحلية و القاعية . تكوينات القاع وأنواع الرسوبيات . تطبيقات على
أحياء مناطق المد والجزر . حيوانات ونباتات مناطق المد البحري المكشوف للهواء مؤقتاً . نطاق

الغطاء النباتي والحيواني الساحلي في المناطق المغمورة . غابات المانجروف . المراجين البحرية . أنواع اللافقاريات والأسماك في البيئات الساحلية والقاعية .

Marine Meteorology

63462 الأرصاد البحري (3-2) 3

المتطلب السابق : الملاحة البحرية
العوامل المناخية و تأثيرها على ظروف البحر . التجاذب البحري الهوائي. التحليل المناخي و تفسيراته. عمليات صيد الأسماك و الطقس. العلاقات المتبادلة بين عناصر الأرصاد الجوية و سلوك الأسماك و توفر غذائها. العواصف و تأثيرها على تواجد و هجرة الأسماك.

Fish Farms

63480 مزارع الأسماك (3-2) 3

المتطلب السابق أساسيات الزراعات المائية .
أنماط الاستزراع السمكي العالمية . الاستزراع السمكي المكثف و مفهومه . الزراعة في الأحواض الترابية . تهوية الأحواض و أجهزتها . إدارة جودة المياه و معالجتها. الاستزراع في الأقفاص العائمة . ميزات التربية بها تصميمها . الأنواع المناسبة . التغذية . نقل الأسماك الحية . الاستزراع في الأحواض المصنعة. مواصفاتها , دائرة المياه المغلقة . المخلفات و طرق التخلص منها . العناية بها . الزراعة مع الحقول و الطيور المائية.

Fishing Methodology and Technology

63485 طرق تكنولوجيا الصيد (3-2) 3

المتطلب السابق : التجمعات السمكية .
مقدمة عامة . كيفية استعمال الأساليب المناسبة لتقنية الصيد و كذلك عدد الصيد الملائمة و استعمال القوة الميكانيكية بصورة فعالة ضد تحركات الأسماك.