



به نام خدا

نام درس: بوم شناسی آبزیان

گروه آموزشی: علوم و مهندسی شیلات

مقطع درس: کارشناسی ارشد (مشترک بین کلیه گرایش ها)

کد درس:

نام مدرس: دکتر لیلا عبدلی

دروس پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد نظری

نحوه ارزشیابی:

- حضور و مشارکت فعال: ۵٪
- میان ترم: -
- فعالیت های کلاسی / پروژه ها: ۱۵٪
- امتحان پایان ترم: ۸۰٪

منابع پیشنهادی:

۱. کتاب بوم شناسی ماهیان - تألیف: Robert Wotoon

۲. منابع فارسی مرتبط با بوم شناسی آبزیان

۳. منابع فارسی مرتبط با بوم شناسی ماهی ها

جلسه اول :

آشنایی با دانشجویان

معرفی درس

معرفی پروژه ترمیک دانشجویان

معرفی منابع جهت مطالعات بیشتر

جلسه دوم: - انواع اکوسیستم های آبی

- تفهیم علم اکولوژی به صورت اصولی و پایه ای

- معرفی اکوسیستم های آبی مختلف و ویژگی های غیر زیستی آب ها

جلسه سوم: تاثیر پارامترهای غیرزنده محیطی بر پراکنش ماهی ها

- تاثیر عوامل تعیین کننده غیرزنده محیطی مانند:

- درجه حرارت
 - میزان اکسیژن محلول
 - شوری
 - حرکات آب
-

جلسه چهارم: تاثیر فاکتورهای غیرزنده محیطی بر پراکنش ماهیان در اکوسیستم رودخانه

- - معرفی بخش های مختلف رودخانه
- بالادست
- میان دست
- پایین دست

معرفی گونه های ماهیان اکوسیستم های رودخانه ای در شمال ایران در بخش های ذکر شده

ویژگی ها و سازش های ماهیان برای زندگی در بخش خای مختلف در رودخانه

معرفی بخش بالادست و میان دست و شرح ویژگی های هر بخش و تاثیر پارامترهای غیر زیستی بر الگوی پراکنش و

ساختار جمعیت ماهیان و آبزیان هر بخش

جلسه پنجم: ادامه معرفی بخش های رودخانه (بخش پایین دست)

معرفی این بخش و به جهت پیچیدگی این بخش و تفاوت های مهم ساختاری با بخش بالا دست به تفصیل به تاثیر کلیه پارامترهای غیرزیستی با الگوی پراکنش و ساختار جمعیت ماهیان پرداخته خواهد شد.

جلسه ششم: اکوسیستم دریاچه

شرح مفصل اکوسیستم دریاچه و بررسی پارامترهای غیر زیستی این اکوسیستم

معرفی تعدادی از دریاچه ها در شمال ایران و بیان گونه های موجود در آنها

بررسی ویژگی ها و سازش هایی که این گونه ها برای زندگی در این بخش یافته اند

بررسی و شرح تاثیر عوامل غیر زنده محیط بر پراکنش و ساختار جمعیت ماهیان و سایر آبزیان

جلسه هفتم: ادامه بررسی اکوسیستم دریاچه

ارائه پژوهش و پروژه های دانشجویان در جلسه هفتم ونهم

جلسه هشتم: معرفی اکوسیستم مصب

معرفی عوامل غیر زنده محیطی در اکوسیستم مصب

معرفی گونه های ماهیان موجود در این اکوسیستم

ویژگی ها و سازش های این گونه ها برای زندگی در مصب

تاثیر پارامترهای غیر زیستی مصب بر ساختار جمعیت ماهی ها و الگوی پراکنش آنها

جلسه نهم : ادامه ارائه پروژه ها و پژوهش های صورت گرفته توسط دانشجویان

جلسه دهم: معرفی نواحی ساحلی و تحت ساحلی

بیان تعاریف و مفاهیم بخش های ساحلی

معرفی ویژگی های غیرزیستی در بخش های ساحلی و فلات قاره

معرفی مناطق مرجانی و بررسی آبنسنگ های مرجانی خلیج فارس و زیستمدان آنها

بررسی و شرح ویژگی های غیرزیستی این اکوسیستم ها و بررسی تاثیر آنها بر ماهی های این مناطق

جلسه یازدهم: معرفی و بررسی آب های آزاد

معرفی منطقه آب های آزاد و بخش های موجود

بررسی فاکتورها و پارامترهای غیرزیستی این بخش

معرفی ماهی های آب های آزاد ایران و سازش های این گونه ها برای زیست در این مناطق

بررسی و شرح تاثیرپارامترهای غیرزیستی بر ساختار جمعیت و الگوی پراکنش ماهی ها

جلسه دوازدهم: شرح و توضیح عوامل زنده محیطی بر ساختار جمعیت و الگوی پراکنش ماهیان

تقسیم بندی تاثیرات متقابل بیولوژیک

- روابط شکار و شکارچی
 - عوامل بیماری زا
 - رقابت
 - همزیستی
 - مهاجرت
 - قلمروطلبی
-

جلسه سیزدهم: تاثیر متقابل موجودات زنده در تعیین ساختار جمعیت در اکوسیستم رودخانه

جلسه چهاردهم: تاثیر متقابل موجودات زنده در تعيين ساختار جمعيت در اکوسیستم دریاچه

جلسه پانزدهم: تاثیر متقابل موجودات زنده در تعيين ساختار جمعيت در آبهای آزاد دریایی و اقیانوسی

جلسه شانزدهم: اکولوژی کاربردی ماهی ها

بررسی مشکلات موجود در اکولوژی کاربردی

صيد

تکثیر و پرورش آبزیان
