

دانشکده بهداشت - گروه بیولوژی و کنترل ناقلین

نام درس: اکولوژی حشرات	تعداد واحد: 2 واحد نظری
مقطع: کارشناسی ارشد	مدت زمان ارائه درس: 34 ساعت
پیش نیاز: ندارد	
مسول برنامه: دکتر ابوذر سلطانی	

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:

- مقدمه و تعاریف و نظریات مربوط به اکولوژی
- گروه های مختلف زیستی بر اساس تغذیه و ارتباط آنها با هم
- اکولوژی جمعیت های حشرات
- روابط داخل و خارج گونه ای در حشرات
- اکولوژی جوامع
- تنوع زیستی و غنای گونه ای در حشرات - مقاله های منتشر شده در این زمینه

هدف کلی:

مقدمه

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند: تعاریف و نظریات مربوط به اکولوژی، تعاریف فرد، جمعیت گونه، جامعه، اکوسیستم و بیوسنوز، جریان انرژی، روند تکاملی در جوامع زیستی و در نهایت عوامل موثر در تکامل حشرات را به طور کامل توضیح دهد.

هدف کلی:

گروه های مختلف زیستی بر اساس تغذیه و ارتباط آنها با هم

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند: روابط متقابل بین حشرات، روابط متقابل بین گیاهان و حشرات گیاهخوار، روابط متقابل پارازیتسم و میزبان، پراداتور و شکار، انواع روشهای دفاعی، یادگیری و تقلید در حشرات، همزیستی، همیاری بین آنها را به طور کامل توضیح دهد.

هدف کلی

اکولوژی جمعیت های حشرات

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند: دینامیسم جمعیت ها رشد جمعیت و انواع آن، استراتژی های مختلف در تولید مثل و ازدیاد جمعیت، ژنتیک و اکولوژی جمعیت ها، عوامل موثر بر جمعیت ها عوامل داخلی و خارجی، عوامل دابسته و مستقل از وفور، مدل های حرارتی و جدول زندگی را به طور کامل توضیح دهد.

هدف کلی:

روابط داخل و خارج گونه ای در حشرات

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند: روابط بین حشرات از جمله رقابت های درون و برون گونه ای، نظریه های نیچ و تقسیم منابع و راهکارهای پرهیز از رقابت را به طور کامل بشناسد و توضیح جامعی ارائه دهد.

هدف کلی:

اکولوژی جوامع

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند: ساختمان و سازمان یابی جامعه، گسترش جوامع زیستی، پویایی و ثبات در جامعه، جغرافیای زیستی و نظریه های شکل گیری و تکامل جوامع و دیرین شناسی اکولوژی را به طور جامع توضیح دهد.

هدف کلی:

تنوع زیستی و غنای گونه ای حشرات

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند: گونه های غالب و نظریه های مربوط به تکامل آنها را کاملاً توضیح دهد.

روش آموزش:

سخنرانی

شرایط اجرا

کلاس درس

امکانات آموزشی:

اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

آموزش دهنده:

استاد مربوطه

منابع اصلی درسی:

- 1-Silver J. B. Mosquito Ecology. Field sampling methods springer. (last edition)
- 2-Ludwig J. A. & Rynolds, F. Statistical Ecology, a primer on methods and computing. Wiley press. New York.(last edition).
- 3-Price P. W. Insect Ecology, John & Willy & Sons.(last edition).
- 4-Speight M.R. Hunter M. D, and Walt A. D. Ecology of insects; concepts and applications.(last edition).

ارزشیابی:

بر اساس امتحان کتبی و فعالیت های کلاسی و تحقیقات و ارائه مطالب جدید در رابطه با درس توسط دانشجو

نحوه ارزشیابی :

آزمون نهایی
فعالیت های کلاسی دانشجو (مشارکت دانشجو در بحث های گروهی)

نحوه محاسبه نمره کل:
مجموع نمره های دریافتی و امتیازات دریافتی دانشجو از امتحان کتبی و فعالیت کلاسی

مقررات :
حضور به موقع و کامل سر ساعت کلاسی و شرکت در بحث و تکالیف کلاسی

سر فصل	جلسات ارائه	نحوه ارائه	منابع درس	امکانات مورد نیاز	روش ارزیابی
مقدمه و تعاریف و نظریات مربوط به اکولوژی	2	سخنرانی- پرسش و پاسخ	1 و 2 و 3 و 4	وایت برد- رایانه	کوئیز- آزمون کتبی
- گروه های مختلف زیستی بر اساس تغذیه و ارتباط آنها با هم	3	سخنرانی- پرسش و پاسخ	1 و 2 و 3 و 4	وایت برد- رایانه	کوئیز- آزمون کتبی
- اکولوژی جمعیت های حشرات	2	سخنرانی- پرسش و پاسخ	1 و 2 و 3 و 4	وایت برد- رایانه	کوئیز- آزمون کتبی
- روابط داخل و خارج گونه ای در حشرات	3	سخنرانی- پرسش و پاسخ	1 و 2 و 3 و 4	وایت برد- رایانه	کوئیز- آزمون کتبی
- اکولوژی جوامع	3	سخنرانی- پرسش و پاسخ	1 و 2 و 3 و 4	وایت برد- رایانه	کوئیز- آزمون کتبی
- تنوع زیستی و غنای گونه ای در حشرات – مقاله های منتشر شده در این زمینه	4	سخنرانی- پرسش و پاسخ	1 و 2 و 3 و 4	وایت برد- رایانه	کوئیز- آزمون کتبی