



پردیس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

طرح درس یک دوره درس کامل (۱۷جلسه)

گروه آموزشی: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها

مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها

<p>- نام درس: اکولوژی حشرات</p> <p>- تعداد واحد: ۲ واحد (نظری)</p> <p>- پیش نیاز یا همزمان: ندارد</p> <p>- زمان برگزاری کلاس: روز: ترم دوم - شنبه ساعت: ۱۰-۱۲</p> <p>- مکان برگزاری: حضوری: اتاق سمینار طبقه سوم / به صورت مجازی سامانه LMS</p> <p>- مسئول درس: دکتر محمدسعید دایر</p>	<p>شناسنامه درس</p>
<p>- دانشجویان در این درس با مفاهیم اساسی اکولوژی و روابط بین حشرات و محیط زیست و اجزای زنده و غیرزنده آن آشنا شده و نقش مهم حشرات در زندگی موجودات دیگر و نیز انسان را بازخوانی خواهند کرد. برای درک تنوع حشرات این درس مفهوم عوامل تعیین کننده محیط زیستی تنوع حشرات و انبوهی آنها و نیز واکنشهای زیستی بین حشرات و دیگر موجودات از جمله انسان و از جمله نتایج زیانبار آنها در اثر فعل و انفعالات اکوسیستم شرح میدهد. و با بیان تاریخ تکامل حشرات و پیش بینی آینده تکامل آنها تنوع حاضر را برای فراگیران تبیین میکند. فراگیران در این درس به عوامل موثر بر تغییرات و پویائی جمعیت و واکنشهای همزیستی و رقابتی بین گونه ها آشنا شده و با ساختار جمعیت ها و جوامع و اصول حاکم بر آنها و مطالعات مختلف اکولوژیکی پی خواهند برد.</p>	<p>شرح دوره</p>
<p>- آشنائی دانشجویان با اصول و تعاریف اکولوژی حشرات، آنالیز محیط حشرات و دینامیسم جمعیت و جوامع حشرات.</p>	<p>هدف کلی</p>
<p>آشنایی دانشجو با مطالب نظری: ۲ واحد (۳۴ ساعت)</p> <p>- مقدمه شامل تعاریف و نظریات مربوط به اکولوژی، تعاریف فرد، جمعیت، گونه، جامعه، اکوسیستم، بیوسنوز، جریان انرژی و روند تکاملی در جوامع زیستی، عوامل موثر در تکامل حشرات</p> <p>- گروه های مختلف زیستی بر اساس تغذیه و ارتباط آنها با هم، روابط متقابل گیاهان و حشرات گیاهخوار، روابط متقابل پارازیتیزم و میزبان، پوداتور و شکار، انواع روش های دفاعی در حشرات، رفتار- تقلید و یادگیری، پارازیتوئید ها و روابط متقابل آنها با میزبان، همزیستی و همیاری در حشرات</p> <p>- اکولوژی جمعیت های حشرات: دینامیسم جمعیت ها، رشد جمعیت و انواع آن، استراتژیهای مختلف در تولیدمثل و ازدیاد جمعیت، ژنتیک و اکولوژی جمعیت ها، عوامل موثر بر جمعیت ها،</p>	<p>اهداف بینابینی</p>



پر ديس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

<p>عوامل داخلی و بیرونی، وابسته و مستقل از وفور، فشار سموم، مبارزه بیولوژیک، تأثیر عوامل محیطی در اکولوژی حشرات و مدل های حرارتی و جدول زندگی</p> <ul style="list-style-type: none">- روابط داخل و خارج گونه ای در حشرات، رقابت، نظریه های Niche و تقسیم منابع، رقابت های درون گونه ای و برون گونه ای و راهکارهای پرهیز از رقابت- اکولوژی جوامع، ساختمان و سازمان یابی جامعه، گسترش جوامع زیستی، پویایی و ثبات در جامعه، جغرافیای زیستی و نظریه های شکل گیری و تکامل جوامع، دیرین شناسی اکولوژی- تنوع زیستی و غنای گونه ای در حشرات، گونه های غالب و نظریه های مربوط به تکامل آنها- مقاله های منتشر شده در این زمینه در مجلات معتبر در سالهای اخیر	
<ul style="list-style-type: none">- تدریس نظری برنامه ریزی شده با کاربرد ابزارهای کمک آموزشی- جلسات پرسش و پاسخ و بحث گروهی- برگزاری ژورنال کلاب	شیوه های تدریس:
<ul style="list-style-type: none">- حضور و فراگیری آموزش های نظری- شرکت فعال در جلسات پرسش و پاسخ و بحث گروهی- ارائه مقاله و نقد آن در ژورنال کلاب	وظایف و تکالیف دانشجو
<ul style="list-style-type: none">- وایت برد ، نمایش اسلاید پاور پوینت، نمایش فیلم،	وسایل کمک آموزشی
<ul style="list-style-type: none">- آزمون تراکمی پایان ترم ۷۰ درصد- آزمون میان ترم ۲۰ درصد- ارائه مقاله در ژورنال کلاب ۱۰ درصد	نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)
<ul style="list-style-type: none">- تشریحی و پاسخ کوتاه،	نوع آزمون
<ol style="list-style-type: none">1. Silver J. B. Mosquito Ecology, Field Sampling Methods, Springer (Last Edition)2. Ludwig J. A. & Reynolds J.F. Statistical Ecology, a Primer on Methods and Computing, Wiley Press, New York, (Last Edition).3. Price P. W. Insect Ecology, John and Willy and Sons, (Last Edition).4. Speight M. R., Hunter M.D. and Walt A, D. Ecology of Insects, Concepts and Applications (Last Edition).5. Schowalter T. D. Insect Ecology, an Ecosystem Approach, Elsevier/Academic, San Diego, CA (Last Edition).	منابع اصلی درس:

<https://orcid.org/0000-0001-5189-871X>