



پردیس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

طرح درس یک دوره درس کامل (۹ جلسه)

گروه آموزشی: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها

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

شناسنامه درس	<ul style="list-style-type: none">- نام درس: اصول مبارزه بیولوژیک- تعداد واحد: ۱ واحد (نظری)- پیش نیاز یا همزمان: ندارد- زمان برگزاری کلاس: ترم سوم - روز: سه شنبه ساعت: ۱۳-۱۵- مکان برگزاری: حضوری: اتاق سمینار طبقه سوم / به صورت مجازی سامانه LMS- مسئول درس: دکتر محمدسعید دایر
شرح دوره	<ul style="list-style-type: none">- دانشجویان در این درس با مفاهیم اساسی کنترل بیولوژیکی حشرات با استفاده از عوامل بیماری زا، شکارچی ها، پارازیت ها و پارازیتوئیدها برای کاهش جمعیت آفات آشنا می کنند. در این درس دانشجویان با تجارت موفق کنترل بیولوژیکی در ایران و جهان آشنا شده و روش های جدید مبارزه بیولوژیک با کاربرد تکنیک ها و تکنولوژیهای جدید را می آموزند.
هدف کلی	<ul style="list-style-type: none">- آشنا کردن دانشجویان با اصول و روشهای کنترل بیولوژیک با تکیه بر مبارزه بیولوژیک علیه حشرات ناقلین بیماری
اهداف بینابینی	<p>آشنایی دانشجو با مطالب نظری (۱۷ ساعت)</p> <ul style="list-style-type: none">- مقدمه و تعاریف- مبارزه بیولوژیک، نظریات و تئوریهها، انواع مبارزات بیولوژیک، نقش دشمنان طبیعی در کنترل و تنظیم جمعیت- گروه های مهم عوامل کنترل بیولوژیک- عوامل زنده موثر در کنترل طبیعی (پارازیتوئیدها، پرداتورها، نماتدها، باکتریها، قارچها)- شناسایی و ارزیابی عوامل بیولوژیک داخلی، تکنیک های مختلف در کاربرد آنها، مزایا و نواقص- مبانی و اصول وارد کردن عوامل بیولوژیک به منطقه و مسائل آن- مثالهای کلاسیک مبارزات بیولوژیک در ایران و سایر کشورها- مقاله های منتشر شده در این زمینه در مجلات معتبر در سالهای اخیر
شیوه های تدریس:	<ul style="list-style-type: none">- تدریس نظری برنامه ریزی شده با کاربرد ابزارهای کمک آموزشی- جلسات پرسش و پاسخ و بحث گروهی- برگزاری سمینار
وظایف و تکالیف دانشجو	<ul style="list-style-type: none">- حضور و فراگیری آموزش های نظری- شرکت فعال در جلسات پرسش و پاسخ و بحث گروهی



پردیس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

- ارائه سمینار	
- وایت برد ، نمایش اسلاید پاور پوینت، نمایش فیلم،	وسایل کمک آموزشی
- آزمون تراکمی پایان ترم ۶۰ درصد - آزمون میان ترم ۲۰ درصد - ارائه سمینار ۲۰ درصد	نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)
- تشریحی و پاسخ کوتاه،	نوع آزمون
1. Fisher T.W., Bellows, T.S., Caltagirone, L.E. Dahisten, D.L., Huffaker C.B. and Gordh G. Handbook of Biological Control: Principles and Applications of Biological Control, Academic Press. A Harcourt Science and Technology Company San Diego, New York, Boston, London, Sydney, Tokyo, (Last Edition) 2. Lenteren G.C. van, IOBC Internet Book of Biological Control, Version 6, Spring 2012, http://www.iobc-global.org/download/iobc_internetbookbiocoVersion6Spring2012.pdf 3. Sathe TV and Bhoje PM Biological Pest Control. Delhi Dya Pub. (last Edition) 4. Hawkins BA, and Cernell HV, Theoretical Approaches to biological Control, Cambridge University Press, (Last Edition)	منابع اصلی درس:

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