

دانشکده بهداشت - گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها

نام درس: اصول مبارزه بیولوژیک	تعداد واحد: ۱ واحد نظری
مقطع: کارشناسی ارشد	مدت زمان ارائه درس: ۱۷ ساعت
پیش نیاز: ندارد	
مسئول برنامه: دکتر ابوذری سلطانی	

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:

- مقدمه و تعاریف
- مبارزه بیولوژیک، نظریات و تئوری ها
- گروه های مهم عوامل کنترل بیولوژیک
- عوامل زنده موثر در کنترل طبیعی
- شناسایی و ارزیابی عوامل بیولوژیک داخلی
- مبانی و اصول وارد کردن عوامل بیولوژیک به منطقه و مسائل آن
- مثال های کلاسیک مبارزات بیولوژیک در ایران و سایر کشورها

هدف کلی:

-مقدمه و تعاریف

-مبارزه بیولوژیک، نظریات و تئوری ها

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند: مبارزه بیولوژیک را تعریف کند و تاریخچه این روش را بداند و نظریات و تئوری ها، انواع مبارزات بیولوژیک، نقش دشمنان طبیعی در کنترل و تنظیم جمعیت را توضیح دهد.

هدف کلی:

- گروه های مهم عوامل کنترل بیولوژیک

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند: گروه های مهم عوامل کنترل بیولوژی را نام ببرد و توضیح کاملی ارائه دهد.

هدف کلی

-عوامل زنده موثر در کنترل طبیعی

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند: عوامل زنده و موجوداتی را که در کنترل طبیعی آفات موثر هستند از جمله پارازیتوئید ها، پرده تورها، باکتری ها، نماتد ها، قارچ ها و ... را بشناسد و روش عمل آنها را در کنترل آفات و ناقلین توضیح دهد.

هدف کلی:

- شناسایی و ارزیابی عوامل بیولوژیک داخلی

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند: عوامل بیولوژیک داخلی را شناسایی و ارزیابی کند و تکنیک های مختلف در کاربرد آنها را بیان کند و همچنین مزایا و نواقص آنها را بداند.

هدف کلی

- مبانی و اصول وارد کردن عوامل بیولوژیک به منطقه و مسائل آن

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند: مبانی و اصول وارد کردن عوامل بیولوژیک به منطقه مورد مطالعه مسائل مربوط به آن را به طور کامل توضیح دهد.

هدف کلی:

- مثال های کلاسیک مبارزات بیولوژیک در ایران و سایر کشورها

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند: مثال های کلاسیک مبارزات بیولوژیک در ایران و سایر کشورها را بیان کند.

روش آموزش:

سخنرانی

شرایط اجرا

کلاس درس

امکانات آموزشی:

اسلاید پرژکتور، ویدئو پرژکتور و کامپیوتر

آموزش دهنده:

استاد مربوطه

منابع اصلی درسی:

- 1-Thomas S. Bellows, T,W Fisher, L.E. Caltagirone, D.L., Academic press, A Harcourt science and technology company San Francisco New York,.... (last edition).
- 2-Sathe TV and Bhoje PM, Biological pest control . Delhi Dya pub.9last 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	۱	سخنرانی - پرسش و پاسخ	۲و۱	وایت برد- رایانه	کوئیز- آزمون کتبی
-مبارزه بیولوژیک، نظریات و تئوری ها	۲	سخنرانی - پرسش و پاسخ	۲و۱	وایت برد- رایانه	کوئیز- آزمون کتبی
- گروه های مهم عوامل کنترل بیولوژیک	۴	سخنرانی - پرسش و پاسخ	۲و۱	وایت برد- رایانه	کوئیز- آزمون کتبی
-عوامل زنده موثر در کنترل طبیعی	۳	سخنرانی - پرسش و پاسخ	۲و۱	وایت برد- رایانه	کوئیز- آزمون کتبی
- شناسایی و ارزیابی عوامل بیولوژیک داخلی	۳	سخنرانی - پرسش و پاسخ	۲و۱	وایت برد- رایانه	کوئیز- آزمون کتبی
- مبانی و اصول وارد کردن عوامل بیولوژیک به منطقه و مسائل آن	۲	سخنرانی - پرسش و پاسخ	۲و۱	وایت برد- رایانه	کوئیز- آزمون کتبی
- مثال های کلاسیک مبارزات بیولوژیک در ایران و سایر کشورها	۲	سخنرانی - پرسش و پاسخ	۲و۱	وایت برد- رایانه	کوئیز- آزمون کتبی