

دانشکده
قالب نگارش طرح درس ترمی

عنوان درس : روش های مبارزه با ناقلین

مخاطبان: دانشجویان ترم ۶ کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط
تعداد واحد: ۲ واحد (سهیم ۱ واحد) ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: بدون محدودیت
زمان ارائه درس: روز: دوشنبه ساعت: ۱۰-۱۲ نیمسال: دوم ۹۷-۹۸
مدرس: شهین چراغیان دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی بهداشت محیط
درس و پیش نیاز: پاتوبیولوژی

هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با روش های مهندسی و مدیریت مبارزه با ناقلین بیماری ها

اهداف کلی جلسات :

- ۱- هدف کلی جلسه اول: اصول مدیریت محیط برای مبارزه با ناقلین
- ۲- هدف کلی جلسه دوم: اصول و روشهای زهکشی در کنترل ناقلین ۱
- ۳- هدف کلی جلسه سوم: اصول و روشهای زهکشی در کنترل ناقلین ۲
- ۴- هدف کلی جلسه چهارم: روشهای کنترل ناقلین در مناطق ساحلی و غیرساحلی
- ۵- هدف کلی جلسه پنجم: روشهای اصلاح محیطی مبارزه با ناقلین
- ۶- هدف کلی جلسه ششم: اقدامات ساختمانی جهت کاهش تماس انسان با ناقل
- ۷- هدف کلی جلسه هفتم: سد سازی و اثرات آن بر ناقلین عوامل بیماری زا
- ۸- هدف کلی جلسه هشتم: روش های مهندسی کنترل سیکلوس

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

هدف کلی جلسه اول: اصول مدیریت محیط برای مبارزه با ناقلین

اهداف ویژه جلسه اول:

در پایان دانشجو قادر باشد

۱. روش های محیطی مبارزه با ناقلین را بیان نماید.
۲. روش های بهسازی و نوسازی تاسیسات زیستگاه های انسانی را بیان نماید

هدف کلی جلسه دوم : اصول و روشهای زهکشی در کنترل ناقلین ۱

در پایان دانشجو قادر باشد

۱. تاریخچه روش های کنترل محیطی بخصوص زهکشی را بیان نماید.
۲. تعریف زهکشی و مزایای آن را بیان نماید.
۳. کاربردهای زهکشی و انواع آن را بیان نماید.

هدف کلی جلسه سوم : اصول و روشهای زهکشی در کنترل ناقلین ۲

دانشجو بایستی قادر باشد:

۱. بهترین نوع زهکشی برای شرایط های مختلف را بیان نماید.
۲. مناسب ترین لوله های مورد استفاده در زهکشی را بیان نماید.
۳. الگوهای مختلف زهکشی را بیان نماید.

۴. محاسبه فواصل زهکشی های فرعی را بیان نماید.

**هدف کلی جلسه چهارم: روشهای کنترل ناقلین در مناطق ساحلی و غیرساحلی
دانشجو بایستی قادر باشد:**

۱. نقش کلی زهکشی در کنترل ناقلین را بیان نماید.
۲. زهکشی در مقیاس کوچک (آبگیرها) را توضیح دهد.
۳. زهکشی در مقیاس بزرگ (مناطق ساحلی) را توضیح دهد.

**هدف کلی جلسه پنجم: روشهای اصلاح محیطی (Environmental Modification) مبارزه با ناقلین
دانشجو بایستی قادر باشد:**

۱. انواع روشهای اصلاح محیطی را بیان نماید.
۲. عوامل مؤثر در انتخاب روش کنترل محیطی را بیان نماید.
۳. در خصوص مبارزه با مالاریا و لیشمانیوز کاربرد این روش را توضیح دهد

**هدف کلی جلسه ششم: اقدامات ساختمانی جهت کاهش تماس انسان با ناقل
دانشجو بایستی قادر باشد:**

۱. راههای ورود ناقلین و جوندگان را به ساختمانها بیان کند.
۲. انواع توریهای مورد استفاده را نام ببرد.
۳. نوع توری مورد نیاز با توجه به نوع ناقل را تشخیص دهد.
۴. Rat proof کردن را شرح دهد.
۵. راههای Rat proof کردن ساختمانها را توضیح دهد.

**هدف کلی جلسه هفتم: سد سازی و اثرات آن بر ناقلین عوامل بیماری زا
دانشجو بایستی قادر باشد:**

۱. انواع سد ها را بیان نماید.
۲. تغییرات اکوسیستم ناشی از احداث سد ها را بیان نماید.

**هدف کلی جلسه هشتم: روش های کنترل محیطی سیکلوپس
دانشجو بایستی قادر باشد:**

۱. طبقه بندی سیکلوپس را توضیح دهد.
۲. زیان های بهداشتی سیکلوپس را توضیح دهد.
۳. روش های بهسازی محیطی برای کنترل سیکلوپس را بیان کند.

منابع:

- 1- Rozendaol J.A (1997)"Vector control " WHO, Geneva
- 2- Salvato (2003) "Environmental Engiering & Sanition " John wiley , New York
- ۳- زعیم، مرتضی و همکاران (مترجمین ۱۳۷۰) کلیات حشره شناسی پزشکی، تألیف: م. و . سرویس، انتشارات

دانشگاه علوم پزشکی تهران ۱۳۷۰

روش تدریس:

سخنرانی

پرسش سؤال همراه تدریس

وسایل آموزشی: تخته و پاورپوینت

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
-	-	-	-	کوئیز
-	-	-	-	آزمون میان ترم
-	طبق برنامه پایان ترم	٪۸۰	تشریحی	آزمون پایان ترم
-	هر هفته	٪۱۰	حضور و غیاب	حضور فعال در کلاس
-	هر هفته	٪۱۰	انجام تکالیف	فعالیت کلاسی

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو

۱. حضور به موقع در جلسات
۲. شرکت در بحث های مربوطه
۳. انجام تکالیف درسی

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

تاریخ ارسال:

نام و امضای مدیر گروه:

تاریخ ارسال:

نام و امضای مدرس:

تاریخ تحویل:

جدول زمانبندی درس: روش های مبارزه با ناقلین
روز و ساعت جلسه : دوشنبه ها ساعت ۱۲-۱۰

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۹۸/۱/۱۹	اصول مدیریت محیط برای مبارزه با ناقلین	شهین چراغیان
۲	۹۸/۱/۲۶	اصول و روشهای زهکشی در کنترل ناقلین ۱	شهین چراغیان
۳	۹۸/۲/۲	اصول و روشهای زهکشی در کنترل ناقلین ۲	شهین چراغیان
۴	۹۸/۲/۹	روشهای کنترل ناقلین در مناطق ساحلی و غیرساحلی	شهین چراغیان
۵	۹۸/۲/۱۶	روشهای اصلاح محیطی در کنترل ناقلین	شهین چراغیان
۶	۹۸/۲/۲۳	اقدامات ساختمانی جهت کاهش تماس انسان با ناقل	شهین چراغیان
۷	۹۸/۲/۳۰	سد سازی و اثرات آن بر ناقلین عوامل بیماری	شهین چراغیان
۸	۹۷/۳/۶	روش های مهندسی کنترل سیکلوپس	شهین چراغیان