

روشهای مهندسی مبارزه با ناقلین

کد درس: ۲۱

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: -

هدف:

فراگیری و کاربرد روشهای مدیریت محیط شامل فعالیت های فیزیکی مکانیکی از قبیل بهبود و تغییر در محیط، کاربرد تدابیر محیطی، حذف، کاهش و نامناسب نمودن محیط زیست و تکثیر ناقلین مهم پزشکی و قطع ارتباط ناقلین عوامل پاتوژن و میزبان

شرح درس:

در این درس روشهای متفاوت بیولوژیکی، ژنتیکی، شیمیایی و فیزیکی مکانیکی بمنظور کنترل بیماریهای منتقله توسط ناقلین، علل بروز مقاومت حشرات نسبت به سموم، روشهای فیزیکی مکانیکی و اعمال مدیریت در محیط و مناسب ترین روش دائمی مبارزه با ناقلین تدریس می گردد.

سرفصل درس: (۳۴ ساعت)

- مقدمه ای راجع به شیوع بیماریهای منتقله ناقلین و اهمیت کنترل آنها در اوضاع بهداشتی، اقتصادی فرهنگی و توسعه
- اصول کنترل ناقلین، انواع روشها، معایب و محاسن کنترل ناقلین
- کاربرد روشهای مدیریت محیط در محیط تکثیر پشه های کولیسیده، بهبود، تغییر محیط، خشک کردن لانه های لاروی، انواع زهکشی ها، کانالهای روباز، محاسبه، طراحی بهترین سطح مقاطع، پر کردن
- کاربرد تدابیر محیطی، روشهای نامناسب شدن لانه های لاروی، تغییر در سرعت آب، شستشوی نهرها، سایه آفتابی کردن، تغییر املاح، پخش دوره ای فاضلاب، کنترل مخازن آب، کنترل گیاهان، درخت کاری اعمال مدیریت محیط در مزارع مختلف تولید ناقلین آبرزی
- کاربرد روشهای مدیریت محیط در رفتار و محیط زیست انسان، محدودیت در استفاده از زمین، قطع ارتباط و ضد پشه کردن ساختمان ها
- کنترل انواع لیشمانیوزها، روشهای مبارزه با پشه خاکی، روشهای اکولوژیک و مدیریت محیط کنترل چوندگان مخازن
- شناسایی محل های تکثیر و زیست مگس های خانگی، سوسری ها، بهسازی محیط، دفع بهداشتی زباله و فاضلاب، حذف و نامناسب نمودن محیط های پرورش
- روشهای مبارزه با چوندگان شهری، رات پروف نمودن ساختمان ها، برنامه های بهبود محیط جهت جلوگیری از لانه سازی



نحوه ارزشیابی :

- حضور فعال ، مشارکت در مباحث و فعالیت های عملی
- امتحانات در طول نیمسال
- امتحان پایان نیمسال

منابع درسی :

- ۱- مدیریت محیط برای مبارزه با ناقلین / دکتر منصور غیاث الدین - تهران : نشریه شماره ۲۱۱۶ ، دانشکده بهداشت و انستیتو تحقیقات بهداشتی ، ۱۳۶۸ ،
- 2- Insect and Rodent Control through Environmental Management/ WHO, 1991.
- 3- Environmental management for vector control / WHO , 1988.

