

کد درس: ۴۰

نام درس: مدیریت بهداشت محیط برای مبارزه با ناقلین

پیش نیاز یا همزمان: آزمایشگاه هیدرولیک

تعداد کل واحد ها: ۱/۵ واحد نظری

هدف:

معرفی روش مدیریت محیط برای مبارزه با ناقلین بیماری ها به عنوان یک روش این، بدون ایجاد آلودگی در محیط زیست و دارای کاربردهای بعدی و به عنوان متدی برای جایگزینی روش های دیگر از جمله روش مبارزه شیمیایی (استفاده از سموم آفت کش)، مخاطرات و تبعات استفاده از سموم برای مبارزه با ناقلین

شرح درس:

ارائه اطلاعات کلی در مورد بندپایان ناقل بیماری و کنترل بیماری های منتقله به وسیله بندپایان از طریق کاهش جمعیت بندپایان ناقل با استفاده از شیوه های مختلف مدیریت محیط از جمله تغییر شیمیایی در محیط زیست ناقلین، مدیریت گیاهان، مدیریت منابع آب، زهکشی و استفاده از انواع کانال های انتقال آب

سرفصل درس نظری (۲۶ ساعت)

کلیاتی در مورد بندپایان، تقسیم بندی بندپایان و نقش آن ها در انتقال بیماری

آشتایی با مرقولوژی و فیزیولوژی بندپایان (با تأکید بر حشرات)

مروری بر بیماری های مهم منتقله به وسیله بندپایان

آشتایی با بیولوژی، اکولوژی و عادات رفتاری ناقلین مهم بیماری ها

بیماری های مرتبط با آب خصوصاً بیماری های منتقله به وسیله بندپایان

مروری بر روش های مختلف مبارزه با ناقلین (شیمیایی، بیولوژیکی، ژنتیکی و مدیریت محیط)

کاهش جمعیت حشرات از طریق کاهش در منبع تولید (Source Reduction)

مدیریت محیط برای مبارزه با ناقلین: مقدمه و تعریف

مدیریت محیط برای مبارزه با پشه ها: تغییر در محیط (Environmental Modification)

(Modification or Manipulation in Environmental Manipulation)

Human Behavior)

تغییر شیمیایی در محیط (Chemical Alteration) از جمله تغییر در شوری آب

مدیریت گیاهان (Vegetable Management) از جمله روابط متقابل گیاهان و بندپایان، استفاده از گیاهان برای مبارزه

با بندپایان و همچنین روش سایه و آفتابی کردن لانه لاروی

مدیریت منابع آب (Water Resource Management) از جمله روش های فلوشینگ (Flushing) و مدیریت سطح آب

(Water Level Management)

زهکشی (Drainage): تشریح انواع روش های زهکشی

انواع کانال های انتقال آب از نظر مقطع هیدرولیکی، جنس و پوشش، محاسبه ابعاد، انواع جریان (ماتنگار و غیر

ماتنگار)، محاسبه سرعت جریان

մبارزه تلقیقی و مزایای آن جهت کنترل ناقلین

مدیریت محیط برای مبارزه با پشه خاکی ها

مدیریت محیط برای مبارزه با مگس خانگی

مدیریت محیط برای مبارزه با کک

مدیریت محیط برای مبارزه با ساس تختخواب

مدیریت محیط برای مبارزه با سوسنی ها (سوسنی آلمانی و سوسنی آمریکایی)

مدیریت محیط برای مبارزه با کنه ها

- بحث در مورد روش‌ها و وسایل مختلف صید حشرات از جمله تور، آسپیراتور، تله نوری و مانند آن
- بحث در مورد روش‌های مختلف موتاژ، نگهداری و ارسال حشرات
- مخاطرات و مشکلات مربوط به استفاده از سموم برای مبارزه با ناقلین
- تعریف سم، مشخصات سموم، طبقه بندی سموم
- تغییر ماهیت سموم در محیط و عوامل موثر بر آن
- روش‌های ورود، انتقال و متabolیسم سموم در بدن
- اثرات بهداشتی ناشی از کاربرد سموم (جهش زایی، سرطان زایی، اثرات بر جنین و...)
- سم زیادی و عوامل موثر بر آن، روش‌های سم زیادی محیط
- روش‌های سنجش و ارزیابی سموم در محیط
- رهنمودها و استانداردهای کاربری سموم
- روش‌های دفع و امحای سموم

* منابع :

1. WHO (1982), Manual on Environmental Management for Mosquito Control, Amer Mosquito Control.
2. WHO (1988), Environmental Management for Vector Control, World Health Organization.
3. Mather, T.H (1985), Environmental Management for Vector Control in Rice Fields, FAO Irrigation and Drainage, Food & Agriculture Org.
4. United States Agency for International Development (USAID), (2007) Integrated Vector Management Programs for Malaria Control.
5. سرویس.م ، ترجمه: رعیم مرتضی و همکاران (۱۳۷۷)، کلیات حشره شناسی پزشکی ، انتشارات دانشگاه تهران.
6. تألیف: WHO ترجمه: ناصری سیمین ، جعفرزاده حقیقی نعمت ... (۱۳۷۸)، جمع آوری و زهکشی آب‌های سطحی در جوامع کم درآمد، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اهواز.
7. تألیف: WHO، ترجمه: ثناei غلامحسین(۱۳۷۷)، روش‌های شیمیائی مبارزه با بندپایان ناقل و آفاتی که از نظر بهداشت اهمیت دارند، انتشارات: دانشگاه علوم پزشکی تهران.

* توجه: در کلیه منابع فوق آخرین چاپ مدنظر میباشد.

نحوه ارزشیابی دانشجو:

- آزمون کتبی در طول نیمسال %۳۰
- آزمون کتبی در پایان نیمسال %۷۰

