

روشهای مبارزه با ناقلین

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: هیدرولیک، پاتوبیولوژی

کد درس: ۲۷

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با ناقلین و روشهای غیرشیمیایی و روشهای مدیریت محیط مطرح در مبارزه با ناقلین

شرح درس:

عدم کنترل ناقلین بیماریزا (حشرات، جونده‌گان و ...) باعث انتقال بیماریهای خطرناک در جامعه می‌گردد. همچنین خسارتهای اجتماعی و اقتصادی زیادی ممکن است حاصل گردد. در این درس ضمن آموزشهای لازم در زمینه ناقلین مهم بیماری و شرایط مناسب جهت پرورش ناقلین به مسئله مدیریت محیط برای کنترل ناقلین پرداخته شود. در این مقوله چون کنترلهای فیزیکی و بیولوژیکی نسبت به روشهای کنترل شیمیایی ارجح می‌باشد. بنابراین این موارد بیشتر مورد بحث قرار می‌گیرد.

سرفصل دروس (۳۴ ساعت)



- آشنایی با ناقلین بیماریزا و بیماریهای منتقله (حشرات، جونده‌گان و ...)
- مقدمه‌ای در باره محل‌های پرورش ناقلین و روشهای در دسترس برای کنترل آنها
- مدیریت محیط برای کنترل بیماریهای منتقله بوسیله ناقلین، طبقه‌بندی روشها
- (Environment & Modification)، منابع ذخیره آب، زمینهای کشاورزی و رودخانه‌ها برای کنترل ناقلین که در آب تکثیر می‌شوند.
- پوشش کردن کانالها با انواع پوششهای موجود و مزایا و معایب هریک از آنها.
- زهکشی به عنوان روش کنترل ناقلین که در آب تکثیر می‌کنند.
- زهکشی‌های کوچک که در خشک کردن آبگیرهای کوچک و جمع‌آوری آب اضافی در محل شیرها و فشارها کاربرد دارد.
- زهکشی‌ها در اندازه بزرگ که در مناطق ساحلی کاربرد دارند.

- تخلیه آب باتلاقیهای ساحلی، نهرهای متصل به جذر و مد، یا پاک کردن دهانه خروجی رودخانه‌ها
- زهکشی‌هایی که در خشکاندن باتلاقیهای غیرساحلی بزرگ کاربرد دارند، دریاچه‌ها، رودخانه‌ها، چشمه‌ها.
- انواع ساختمانهای زهکشی، سطحی، زیرزمین، عمودی، با پمپ.
- محاسبه آب جمع شده در حوزه آبریز در اثر بارندگی، مقاطع کانال و تعداد و سرعت آب
- روشهای دستکاری محیط، تغییر شوری، تنظیم سطح آب، به جریان انداختن آب، حذف پوشش گیاهی یاسایه و آفتابی کردن ایستگاه.
- روشهای کاهش تماس انسان و ناقلین، انتخاب محل و طراحی ساختمان.
- نصب توری، ایجاد کمربند خشک در اطراف مزارع، حفاظت فردی،

منابع

۱ - Rozendaal J.A (۱۹۹۷) "Vector control" WHO, Geneva.

۲ - Salvato (۲۰۰۲) "Environmental Engineering & Sanitation" John Wiley, New York.

۳- زعیم. مرتضی و همکاران (مترجمین ۱۳۷۰) کلیات حشره‌شناسی پزشکی. تالیف: م. و. سرویس، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تهران. ۱۳۷۰

نحوه ارزشیابی دانشجوی

۱۰۰٪ امتحان کتبی

