

نمونه فرم معرفی دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس: مدیریت بهداشت محیط برای مبارزه با ناقلین	نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵
دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط
* شماره درس: ۴۱۶۲۷۴	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت محیط - کارشناسی
* روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه - ساعت ۸-۱۰	* محل برگزاری: دانشکده بهداشت - کلاس ۴
* تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱/۵ واحد نظری	
* دروس پیش نیاز: آزمایشگاه هیدرولیک	
* نام مسوول درس: دکتر امیرحسین نافذ	* تلفن و روزهای تماس: ۳۷۹۲۳۳۴۷ - یکشنبه ساعت ۱۲-۱۴
* آدرس دفتر: گروه مهندسی بهداشت محیط - اتاق ۳۱۰	* آدرس Email: amirnafez@hlth.mui.ac.ir

*هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

آشنایی دانشجویان با روش‌های مدیریت محیط برای کنترل ناقلین بیماری‌ها به عنوان یک رویکرد ایمن، پایدار و جایگزین روش‌های شیمیایی، با تأکید بر کاهش جمعیت بندپایان ناقل از طریق تغییرات محیطی، مدیریت منابع آب، گیاهان و زهکشی

*اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

اهداف رفتاری:

در پایان این درس انتظار می‌رود فراگیران قادر باشند:

۱. انواع بندپایان ناقل بیماری و نقش آن‌ها در انتقال بیماری‌ها را توضیح دهد.
۲. اصول مبارزه با حشرات و بندپایان را توضیح دهند.
۳. روش‌های مختلف مبارزه با ناقلین (شیمیایی، بیولوژیکی، ژنتیکی و مدیریت محیط) را مقایسه کند.
۴. اصول مدیریت محیط برای کنترل پشه‌ها، پشه‌خاکی‌ها، مگس‌ها، کک‌ها و ساس‌ها را تحلیل کند.
۵. روش‌های کاهش منابع تولید مثل ناقلین (Source Reduction) را شرح دهد.
۶. نقش مدیریت گیاهان، منابع آب و زهکشی در کنترل ناقلین را تبیین کند.
۷. انواع کانال‌های انتقال آب و ویژگی‌های هیدرولیکی آن‌ها را شناسایی کند.
۸. مفهوم مبارزه تلفیقی و مزایای آن را در کنترل ناقلین توضیح دهد.

*منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس -

در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

1. WHO (1982). Manual on Environmental Management for Mosquito Control.
2. Mather, T.H (1985). Environmental Management for Vector Control in Rice Fields, FAO.
3. USAID (2007). Integrated Vector Management Programs for Malaria Control.
- ۴- ترجمه ناصری سیمین، جعفرزاده حقیقی نعمت‌الله (۱۳۷۸). *جمع‌آوری و زهکشی آب‌های سطحی در جوامع کم‌درآمد.*
- ۵- ترجمه ثنائی غلامحسین (۱۳۷۷). *روش‌های شیمیایی مبارزه با بندپایان ناقل
- ۶- کلیات حشره شناسی پزشکی [کتاب]/ تالیف: م. سرویس؛ ترجمه: مرتضی زعیم، محمدعلی سیدی رشتی، محمد ابراهیم صائبی انتشارات دانشگاه تهران - آخرین انتشار

۷- درسنامه طب پیشگیری و پزشکی اجتماعی پارک، ترجمه خسرو وفائی شیرپاک، جلد سوم، فصل اول، آخرین انتشار

8- MEDICAL ENTOMOLOGY ,Bruce F. Eldridge and John D. Edman ۲۰۰۳ ،

منابع فرعی درس:

1- Salvato J, Nemerow, N (2003), "Environmental Engineering", John Wiley & Sons; 5 edition.

روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی

مسئولیت های فراگیران:

- ۱- حضور مرتب و به موقع در کلاس
- ۲- مشارکت در بحثهای گروهی
- ۳- انجام تکالیف ارائه شده در زمان مقرر

*نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...)

بارم: ۵ نمره

ب) پایان دوره:

بارم: ۱۵ نمره

*سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

- به ازای هر جلسه غیبت غیرموجه ۰/۵ نمره و به ازای هر جلسه تاخیر ۰/۲۵ نمره از نمره کل دانشجو کسر خواهد شد.
- بر اساس مقررات آموزشی، در صورت غیبت بیشتر از ۳ جلسه (از ۱۳ جلسه)، دانشجو جهت حذف درس به اداره آموزش دانشکده معرفی خواهد شد.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس مدیریت بهداشت محیط برای مبارزه با ناقلین نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	نحوه ارائه درس
۱	۱۴۰۴/۱۱/۲۹	۱۰-۸	اهمیت بندپایان از نظر انتقال بیماری مورفولوژی (ریخت شناسی) گروههای مختلف بندپایان (با تاکید بر حشرات)	دکتر نافذ	مجازی
۲	۱۴۰۴/۱۲/۶	۱۰-۸	بیماریهای مهم منتقله به وسیله بندپایان بیولوژی، اکولوژی و عادات رفتاری ناقلین مهم بیماریها	دکتر نافذ	مجازی
۳	۱۴۰۴/۱۲/۱۳	۱۰-۸	بیماریهای مرتبط با آب، خصوصا بیماریهای منتقله به وسیله بندپایان روشهای مختلف مبارزه با ناقلین (شیمیائی، بیولوژیکی، ژنتیکی و مدیریت محیط) کاهش جمعیت حشرات از طریق کاهش در منبع تولید (source reduction)	دکتر نافذ	مجازی
۴	۱۴۰۴/۱۲/۲۰	۱۰-۸	مدیریت محیط برای مبارزه با پشه ها: تغییر در محیط (Environmental Modification)، دستکاری در محیط رفتار انسان (Environmental Manipulation or Manipulation in human behavior)	دکتر نافذ	مجازی

حضور	دکتر نافذ	تغییر شیمیائی در محیط (chemical alteration) مثل تغییر در شوری آب مدیریت گیاهان (Vegetation Management) مثل رابطه متقابل گیاهان و بندپایان، استفاده از گیاهان برای مبارزه با بندپایان و همچنین روش سایه و آفتابی کردن لانه لاروی	۱۰-۸	۱۴۰۵/۱/۱۸	۵
حضور	دکتر نافذ	مدیریت منابع آب (water resource management) از جمله روشهای flushing و مدیریت سطح آب زهکشی (Drainage): تشریح انواع روشهای زهکشی	۱۰-۸	۱۴۰۵/۱/۲۵	۶
حضور	دکتر نافذ	امتحان میان ترم (با هماهنگی اداره آموزش)	۱۰-۸	۱۴۰۵/۲/۱	۷
حضور	دکتر نافذ	انواع کانال‌های انتقال آب از نظر مقطع هیدرولیکی، جنس، پوشش، محاسبه ابعاد کانال‌ها و انواع جریان (ماندگار و غیرماندگار)، محاسبه سرعت جریان	۱۰-۸	۱۴۰۵/۲/۸	۸
حضور	دکتر نافذ	مبارزه تلفیقی (Integrated Vector Management) و مزایای آن جهت کنترل ناقلین مدیریت محیط برای کنترل پشه‌ها -مدیریت محیط برای کنترل پشه‌خاکی‌ها -مدیریت محیط برای کنترل مگس‌ها -مدیریت محیط برای کنترل کک‌ها و ساس‌ها - مدیریت محیط برای کنترل سوسریها (سوسری آلمانی و آمریکائی) - مدیریت محیط برای کنترل کنه‌ها	۱۰-۸	۱۴۰۵/۲/۱۵	۹
حضور	دکتر نافذ	روشهای مختلف صید حشرات مثل تور، آسپراتور، تله نوری و ... روشهای مختلف مونتاز، نگهداری و ارسال حشرات خطرات و مشکلات مربوط به استفاده از سموم برای مبارزه با ناقلین	۱۰-۸	۱۴۰۵/۲/۲۲	۱۰
حضور	دکتر نافذ	تعریف سم، مشخصات سموم، طبقه بندی سموم تغییر ماهیت سموم در محیط و عوامل موثر بر آن روشهای ورود، انتقال و متابولیسم سموم در بدن	۱۰-۸	۱۴۰۵/۲/۲۹	۱۱
حضور	دکتر نافذ	اثرات بهداشتی ناشی از کاربرد سموم (جهش زائی، سرطان زائی، اثرات بر جنین و ...) سم زدائی و عوامل موثر بر آن، روشهای سم زدائی محیط روشهای سنجش و ارزیابی سموم در محیط	۱۰-۸	۱۴۰۵/۳/۵	۱۲
حضور	دکتر نافذ	اثرات کاربرد انواع حشره کشها و جونده کشها بر آلودگی محیط رهنمودها و استانداردهای کاربری سموم روشهای دفع و امحای سموم	۱۰-۸	۱۴۰۵/۳/۱۲	۱۳

*تاریخ امتحان میان ترم : ۱۴۰۵/۲/۱ (با هماهنگی اداره آموزش) *تاریخ امتحان پایان ترم: بر اساس تقویم آموزشی

*سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: