

فرم معرفی دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس : آفت کش ها

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

دانشکده : بهداشت

گروه آموزشی : مهندسی بهداشت محیط

نام و شماره درس: آفت کش ها	رشته و مقطع تحصیلی: سم شناسی محیط/کارشناسی ارشد
روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ها ۸-۱۰	محل برگزاری: کلاس گروه
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): یک واحد تئوری	دروس پیش نیاز: ندارد
نام مسوول درس: دکتر کریم ابراهیم پور	تلفن و روزهای تماس: همه روزه ۳۷۹۲۳۲۲۶
آدرس دفتر: دانشکده بهداشت، طبقه اول اتاق ۳۱۱	Email: k.ebrahiim@gmail.com

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

آشنایی دانشجویان با ویژگی ها و خصوصیت های آفت کش ها و کاربرد عملی آنها، مکانیسم اثر آفت کش ها بر ارگانیسم های هدف. همچنین آشنایی با مقررات، روش های کاربردی و سرنوشت آنها در بدن انسان و محیط زیست. مدیریت مقاومت به آفت کش ها و برنامه های مدیریت تلفیقی مبارزه با آفات

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

- ۱- آشنایی با تاریخچه و روند تکامل اسم شناسی آفت کش ها
- ۲- آشنایی با انواع آفات و آفت کش ها و نحوه طبقه بندی آفت کش ها
- ۳- اطلاع از نحوه نامگذاری آفت کش ها و انواع نام گذاری ها
- ۴- آشنایی با اثرات آفت کش ها و تعاریف پایه در سم شناسی آفت کش ها مانند اثرات حاد و مزمن
- ۵- اطلاع از انواع فرموالسیون و بسته بندی آفت کش ها و همچنین مواد کمکی در تولید آفت کش ها
- ۶- آشنایی با مسیر های مواجهه و ورود سموم آفت کش به بدن انسان و موجودات زنده
- ۷- آشنایی با مکانیسم عمل آفت کش بر روی گیاهان و حشرات و همچنین مکانیسم های مقاومت به آفت کش ها در موجودات زنده
- ۸- آشنایی با اثرات سمی آفت کش ها برای انسان و راهکارهای کاهش سمیت و معرفی پادزهر ها
- ۹- یادگیری اصول ایمنی کار با آفت کش ها شامل انبارداری صحیح حمل و نقل و سمپاشی 01-آشنایی با اصول مدیریت تلفیقی مبارزه با آفات و همچنین مقررات مربوط به کاربرد آفت کش ها

***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- Hayes' Handbook of Pesticide Toxicology - 3rd Edition – 2010 by Robert I. Krieger
- 2- Pesticide Chemistry and Toxicology By Dileep K. Singh, 2012

- ۳- کتاب سم شناسی آفت کش ها: حشره کش ها - کنه کش ها - موش کش ها نوشته خلیل طالبی جهرمی، محمد قدمیاری، وحید حسینی نوه
- ۴- کتاب آفت کش ها و تجهیزات کاربرد آنها (ویژه کارشناسان بهداشت محیط) نوشته دکتر مصطفی غفاری و همکاران

*** منابع فرعی درس:**

- ۱- کتاب آفتکش ها و نحوه اثر آنها نوشته عارف صالح زاده
- ۲- کتاب فناوری کاربرد آفت کش ها نوشته قدرت الله صباحی

*** روش تدریس: کلاس حضوری**

*** مسئولیت های فراگیران:**

- ۱- حضور به موقع در کلاس
- ۲- رعایت قوانین مقررات و نظم عمومی در کلاس
- ۳- رعایت اخلاق حرفه ای
- ۴- انجام و تحویل به موقع تکالیف
- ۵- شرکت در مباحث گروهی و همراهی فعال با استاد درس

*** نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:**

- الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...): امتحان میان ترم (۵ نمره)، تکالیف و کار کلاسی (۲ نمره)
- ب) پایان دوره بارم: ۱۳ نمره

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

- ۱- تاخیر در حضور به موقع در کالس به منزله غیبت در آن جلسه لحاظ می گردد
- ۲- غیبت بیشتر از حد مجاز موجب حذف درس خواهد شد.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس آفت کش ها نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	جلسه اول	۱۲-۱۰	تاریخچه و روند تکاملی آفت کش ها	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۲	جلسه دوم	۱۲-۱۰	تعریف و طبقه بندی آفت کش ها، نحوه نامگذاری و شناسائی	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۳	جلسه سوم	۱۲-۱۰	اثرات آفت کش ها بر روی موجودات زنده	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۴	جلسه چهارم	۱۲-۱۰	انواع فورمولاسیون آفت کش ها و مواد کمکی در آفت کش ها	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۵	جلسه پنجم	۱۲-۱۰	مکانسم اثرات آفت کش ها	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۶	جلسه ششم	۱۲-۱۰	آفت کش های ارگانو کلره	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۷	جلسه هفتم	۱۲-۱۰	آفت کش های ارگانوفسفره	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۸	جلسه هشتم	۱۲-۱۰	کاربامات ها	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۹	جلسه نهم	۱۲-۱۰	آفت کش های پیروتیروئیدی	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۱۰	جلسه دهم	۱۲-۱۰	علف کش ها	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۱۱	جلسه یازدهم	۱۲-۱۰	ادامه علف کش ها	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۱۲	جلسه دوازدهم	۱۲-۱۰	مکانیسم های مقاومت به آفت کش ها	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۱۳	جلسه سیزدهم	۱۲-۱۰	کمک های اولیه در مسمویت و پاد زهر ها	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۱۴	جلسه چهاردهم	۱۲-۱۰	سم پاشی صحیح و لوازم حفاظت فردی، تجهیزات کاربرد آفت کش ها	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۱۵	جلسه پانزدهم	۱۲-۱۰	مقررات مربوط به آفت کش ها	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۱۶	جلسه شانزدهم	۱۲-۱۰	مدیریت تلفیقی آفات	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
۱۷	جلسه هفدهم	۱۲-۱۰	باقیمانده سموم در محصولات کشاورزی	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل

*تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۴/۱۰/۳۰

*تاریخ امتحان میان ترم : با هماهنگی دانشجویان