

## فرم معرفی دروس نظری و عملی Course Plan

نیمسال اول سال تحصیلی 1402-1403

گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

نام درس: آفت کش ها

دانشکده: بهداشت

رشته و مقطع تحصیلی: سم شناسی محیط/کارشناسی ارشد	نام و شماره درس: آفت کش ها
محل برگزاری: کلاس گروه	روز و ساعت برگزاری: شنبه ها 14 تا 16
دروس پیش نیاز: اصول سم شناسی	تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): یک واحد تئوری
تلفن و روزهای تماس: همه روزه 37923226	نام مسوول درس: دکتر کریم ابراهیم پور
Email: k.ebrahiim@gmail.com	آدرس دفتر: دانشکده بهداشت، طبقه اول اتاق 311

\*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):

- 1- آشنایی با تاریخچه و روند تکامل اسم شناسی آفت کش ها
- 2- آشنایی با انواع آفات و آفت کش ها و نحوه طبقه بندی آفت کش ها
- 3- اطلاع از نحوه نامگذاری آفت کش ها و انواع نام گذاری ها
- 4- آشنایی با اثرات آفت کش ها و تعاریف پایه در سم شناسی آفت کش ها مانند اثرات حاد و مزمن
- 5- اطلاع از انواع فرموالسیون و بسته بندی آفت کش ها و همچنین مواد کمکی در تولید آفت کش ها
- 6- آشنایی با مسیر های مواجهه و ورود سموم آفت کش به بدن انسان و موجودات زنده
- 7- آشنایی با مکانیسم عمل آفت کش بر روی گیاهان و حشرات و همچنین مکانیسم های مقاومت به آفت کش ها در موجودات زنده
- 8- آشنایی با اثرات سمی آفت کش ها برای انسان و راهکارهای کاهش سمیت و معرفی پادزهر ها
- 9- 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

- 3- کتاب سم شناسی آفت کش ها: حشره کش ها - کنه کش ها - موش کش ها نوشته خلیل طالبی جهرمی، محمد قدمیاری، وحید حسینی نوه سال 0411
- 4- کتاب آفت کش ها و تجهیزات کاربرد آنها ( ویژه کارشناسان بهداشت محیط) نوشته دکتر مصطفی غفاری و همکاران

\* منابع فرعی درس:

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

\* روش تدریس: کلاس حضوری

\* مسئولیت های فراگیران:

- 1- حضور به موقع در کلاس
- 2- رعایت قوانین مقررات و نظم عمومی در کلاس
- 3- رعایت اخلاق حرفه ای
- 4- انجام و تحویل به موقع تکالیف
- 5- شرکت در مباحث گروهی و همراهی فعال با استاد درس

\* نحوه ارزشیابی دانشجوی و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

- الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...): امتحان میان ترم (5 نمره)، تکالیف و کار کلاسی (2 نمره)
- ب) پایان دوره بارم: 13 نمره

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

- 1- تاخیر در حضور به موقع در کلاس به منزله غیبت در آن جلسه لحاظ می گردد
- 2- غیبت بیشتر از حد مجاز موجب حذف درس خواهد شد.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس آفت کش ها نیمسال اول /دوم 1402

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
1	جلسه اول		تاریخچه و روند تکاملی آفت کش ها	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
2	جلسه دوم		تعریف و طبقه بندی آفت کش ها، نحوه نامگذاری و شناسائی	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
3	جلسه سوم		اثرات آفت کش ها بر روی موجودات زنده	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
4	جلسه چهارم		انواع فورمولاسیون آفت کش ها و مواد کمکی در آفت کش ها	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
5	جلسه پنجم		مکانسم اثرات آفت کش ها	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
6	جلسه ششم		آفت کش های ارگانو کلره	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
7	جلسه هفتم		آفت کش های ارگانوفسفره	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
8	جلسه هشتم		کاربامات ها	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
9	جلسه نهم		آفت کش های پیروتیروئیدی	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
10	جلسه دهم		علف کش ها	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
11	جلسه یازدهم		ادامه علف کش ها	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
12	جلسه دوازدهم		مکانسیم های مقاومت به آفت کش ها	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
13	جلسه سیزدهم		کمک های اولیه در مسمویت و پاد زهر ها	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
14	جلسه چهاردهم		سم پاشی صحیح و لوازم حفاظت فردی، تجهیزات کاربرد آفت کش ها	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
15	جلسه پانزدهم		مقررات مربوط به آفت کش ها	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
16	جلسه شانزدهم		مدیریت تلفیقی آفات	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل
17	جلسه هفدهم		باقیمانده سموم در محصولات کشاورزی	دکتر ابراهیم پور	مرور مطالب کلاس قبل

\*تاریخ امتحان پایان ترم: 1402/11/8

\*تاریخ امتحان میان ترم : با هماهنگی دانشجویان