



هوالحکیم

دانشکده مجازی و قطب علمی آموزش الکترونیکی پیشرفته در علوم پزشکی
معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

طرح دوره « آفت کش ها و کاربرد آنها »

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: آفت کش ها و کاربرد آنها		تعداد واحد: ۳ (۲ واحد نظری + ۱ واحد عملی)
گروه هدف: دانشجویان کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها		پیش نیاز درس: ندارد
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها		شماره درس:
اطلاعات استاد مسئول درس		
نام و نام خانوادگی: دکتر عظیم پاکسا	مرتبه علمی: استادیار	گروه آموزشی: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها
اطلاعات تماس:		
- نشانی محل کار: بلواری رازی، دانشکده بهداشت - ایمیل: a.paksa@yahoo.com - تلفن محل کار: داخلی 405 - ساعات دسترسی به استاد: شنبه تا چهارشنبه ۸ تا ۱۶		

جدول شماره ۲: معرفی درس

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)
در این درس دانشجویان با انواع آفت کش ها، روش های استفاده از آفت کش ها، شاخص های مهم در مصرف آفت کش ها آشنا شده و با توجه به مکانیسم های بروز مقاومت نسبت به سموم مختلف در موجودات با روش های سنجش مقاومت آشنا خواهند شد.
اهداف درس
هدف کلی: آشنایی دانشجویان با انواع آفت کش ها، روش های استفاده از آفت کش ها، شاخص های مهم در مصرف آفت کش ها و سنجش مقاومت
اهداف اختصاصی

اهداف شناختی

- ۱- آفت کش ها، تعاریف، تقسیم بندی و انواع فرمولاسیون ها
- ۲- وسایل و تجهیزات سم پاشی
- ۳- حشره کش های آلی کلره
- ۴- حشره کش های آلی فسفره
- ۵- حشره کش های آلی گوگردی، از ته و معدنی
- ۶- حشره کش های نباتی و پیروترئید
- ۷- حشره کش های آلی کارباماته
- ۸- دیگر ترکیبات حشره کش
- ۹- سینرژیست ها، مواد خیس کننده و پخش کننده
- ۱۰- جونده کش ها، حلزون کش ها، علف کش ها، قارچ کش ها و مصارف انها
- ۱۱- طرز تهیه محلول، سوسپانسیون ها و استفاده از آنها
- ۱۲- مقاومت نسبت به سموم

اهداف مهارتی

- ۱- محاسبه میزان حشره کش مورد نیاز، نحوه محلول سازی و رقیق کردن
- ۲- روش صحیح سم پاشی
- ۳- روش های انجام تست حساسیت نسبت به سموم

اهداف نگرشی

- ۱) دانشجو باید اهمیت ایجاد مقاومت در حشرات را درک کرده و راهکار موثری را برای جلوگیری از ایجاد مقاومت ارائه نماید.

روش ارائه درس

راهبرد آموزشی

روش تدریس حضوری

پاورپوینت، سخنرانی

روش تدریس الکترونیکی

سامانه نوید، افلاین

منابع آموزشی

منابع آموزشی اصلی

- ۱ - صالح زاده عارف "آفت کش ها و نحوه اثر آنها" انتشارات دانشگاه علوم پزشکی همدان آخرین چاپ
- ۲- سرایلو محمد حسن "سم شناسی حشرات" دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان
- ۳- افشاری محمد رضا "روش های کاربرد آفت کش ها" موسسه تحقیقاتی آفات و بیماری های گیاهی آخرین چاپ
- ۴- موسوی محمد رضا و رستگار محمد علی "آفت کش ها در کشاورزی" انتشارات برهمند آخرین چاپ

5-Rozzendaal, Jan A- Vector control- Atibs publisher- who

تجهیزات و امکانات آموزشی

- Cd آموزشی
- اسلاید پروژکتور ، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو	نمره
ارزشیابی تکوینی (میان دوره)	• سوال شفاهی	۱
	• کوئیز	۱
	• میانترم	۶
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	• حضور منظم در کلاس	۱
	• امتحان پایان ترم	۱۱
جمع کل		۲۰

ارزشیابی برنامہ: لطفا در انتهای ترم برای ارزشیابی ترمی به لینکی که با همین عنوان در سایت دانشکده قرار داده شده است مراجعه بفرمایید.

جدول شماره ۳: زمان بندی جلسات درس آفت کش ها و کاربرد آنها

گروه هدف: : دانشجویان کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها			سال ورودی: مهر ۱۴۰۰		زمان ارائه درس: ۲-۱۴۰۲ (ترم دوم ۱۴۰۲-۱)		
روز		تاریخ	ساعت	عنوان جلسات	استاد	مکان	روش ارائه
۱	دوشنبه	۱۴۰۱/۱۲/۳	۱۵-۱۷	• آفت کش ها، تعاریف، تقسیم بندی و انواع فرمولاسیون ها	دکتر عظیم پاکسا	دانشکده بهداشت، کلاس ۹	سخنرانی
۲	دوشنبه	۱۴۰۱/۱۲/۱۰	۱۵-۱۷	• وسایل و تجهیزات سم پاشی	دکتر عظیم پاکسا	دانشکده بهداشت، کلاس ۹	سخنرانی
۳	دوشنبه	۱۴۰۱/۱۲/۲۴	۱۵-۱۷	• حشره کش های آلی کلره	دکتر عظیم پاکسا	دانشکده بهداشت، کلاس ۹	سخنرانی
۴	دوشنبه	۱۴۰۲/۱/۲۱	۱۵-۱۷	• حشره کش های آلی فسفره - بخش اول	دکتر عظیم پاکسا	دانشکده بهداشت، کلاس ۹	سخنرانی
۵	دوشنبه	۱۴۰۲/۱/۲۸	۱۵-۱۷	• حشره کش های آلی فسفره- بخش دوم	دکتر عظیم پاکسا	دانشکده بهداشت، کلاس ۹	سخنرانی
۶	دوشنبه	۱۴۰۲/۲/۴	۱۵-۱۷	• حشره کش های آلی گ.گردی، از ته و معدنی	دکتر عظیم پاکسا	دانشکده بهداشت، کلاس ۹	سخنرانی
۷	دوشنبه	۱۴۰۲/۲/۱۱	۱۵-۱۷	• حشره کش های نباتی و پیروترئوئید- بخش اول	دکتر عظیم پاکسا	دانشکده بهداشت، کلاس ۹	سخنرانی
۸	دوشنبه	۱۴۰۲/۲/۱۸	۱۵-۱۷	• حشره کش های نباتی و پیروترئوئید- بخش دوم	دکتر عظیم پاکسا	دانشکده بهداشت، کلاس ۹	سخنرانی
۹	دوشنبه	۱۴۰۲/۲/۲۵	۱۵-۱۷	• حشره کش های آلی کارباماته	دکتر عظیم پاکسا	دانشکده بهداشت، کلاس ۹	سخنرانی
۱۰	دوشنبه	۱۴۰۲/۳/۱	۱۵-۱۷	• دیگر ترکیبات حشره کش	دکتر عظیم پاکسا	دانشکده بهداشت، کلاس ۹	سخنرانی
۱۱	دوشنبه	۱۴۰۲/۳/۸	۱۵-۱۷	• دیگر ترکیبات حشره کش	دکتر عظیم پاکسا	دانشکده بهداشت، کلاس ۹	سخنرانی
۱۲	دوشنبه	۱۴۰۲/۳/۲۲	۱۵-۱۷	• سینرژيست ها، مواد خیس کننده و پخش کننده	دکتر عظیم پاکسا	دانشکده بهداشت، کلاس ۹	سخنرانی
۱۳	دوشنبه	۱۴۰۲/۳/۲۹	۱۵-۱۷	• جونده کش ها، حلزون کش ها، علف کش ها، قارچ کش ها و مصارف آنها	دکتر عظیم پاکسا	دانشکده بهداشت، کلاس ۹	سخنرانی



سخنرانی	دانشکده بهداشت، کلاس ۹	دکتر عظیم پاکسا	• جونده کش ها، حلزون کش ها، علف کش ها، قارچ کش ها و مصارف آنها	۱۵-۱۷	۱۴۰۲/۴/۵	دوشنبه	۱۴
سخنرانی	دانشکده بهداشت، کلاس ۹	دکتر عظیم پاکسا	• طرز تهیه محلول، سوسپانسیون ها و استفاده از آنها	۱۵-۱۷	۱۴۰۲/۴/۱۲	دوشنبه	۱۵
سخنرانی	دانشکده بهداشت، کلاس ۹	دکتر عظیم پاکسا	• طرز تهیه محلول، سوسپانسیون ها و استفاده از آنها	۱۵-۱۷	۱۴۰۲/۴/۱۹	دوشنبه	۱۶
سخنرانی	دانشکده بهداشت، کلاس ۹	دکتر عظیم پاکسا	• مقاومت نسبت به سموم	۱۵-۱۷	۱۴۰۲/۴/۲۶	دوشنبه	۱۷