

معاونت توسعه آموزش دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم دانشجو

طرح درس ترمی

عنوان درس: آفتکشا و کاربرد آنها	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ناپیوسته حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین
دانشکده: بهداشت	کد درس: ۱۲۵۸۰۴۳
پیشنیاز: ندارد	ترم تحصیلی: نیمسال اول
میزان واحد به تفکیک: ۲ واحد تئوری و ۱ واحد عملی	گروه مدرسین:
روز و ساعت درس: سه شنبه ۱۰-۱۲	مسئول درس: دکتر منا شریفی فرد
روزهای حضور در دفتر کار: شنبه تا چهارشنبه	پست الکترونیکی: sharififardm@yahoo.com
اهداف کلی درس: 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	

جلسه	تاریخ	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	فعالیت فراگیران	روش تدریس	نام مدرس
اول		مقدمه، تعریف سم شناسی و شاخه های مختلف آن، روشهای مختلف کنترل ناقلین ، سمیت حاد و مزمن، تعریف دز و غلظت کشنده سموم	مطالعه، پرسش و پاسخ کلاسی، ارائه سمینار	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	دکتر منا شریفی فرد
دوم		تاریخچه کاربرد سموم آفتکش، تقسیم بندی سموم آفتکش (بر اساس موارد استعمال، راه وارد شدن سم به بدن، طرز تاثیر روی آفات و منشأ آفتکشاها)	مطالعه، پرسش و پاسخ کلاسی، ارائه سمینار	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	دکتر منا شریفی فرد
سوم		تعریف فرمولاسیون، انواع فرمولاسیونهای مورد استفاده آفتکشاها	مطالعه، پرسش و پاسخ کلاسی، ارائه سمینار	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	دکتر منا شریفی فرد
چهارم		مواد کمکی آفتکشاها: سینرژیستها، امولسیون کننده، حاملها، حلالها و سورفکتانتها	مطالعه، پرسش و پاسخ کلاسی، ارائه سمینار	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	دکتر منا شریفی فرد
پنجم		گروه سموم معدنی و سموم گیاهی : تعریف، تاریخچه، مکانیسم اثر، مثالهایی از آفتکشهای معدنی و آفتکشهای گیاهی، مسمومیت با سموم معدنی و گیاهی و نحوه درمان آن	مطالعه، پرسش و پاسخ کلاسی، ارائه سمینار	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	دکتر منا شریفی فرد

معاونت توسعه آموزش دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

ششم	آزمون میان ترم	مطالعه و پاسخ به سوالات آزمون	سوالات مفهومی، چهارجوابی و جای خالی	دکتر منا شریفی فرد
هفتم	حشره کشهای کلره: تعریف ساختار شیمیایی، مزایا و معایب آنها، تقسیم بندی، مکانیسم اثر در بدن حشرات، مسمومیت با حشره کشهای کلره و نحوه درمان آن	مطالعه، پرسش و پاسخ کلاسی، ارائه سمینار	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	دکتر منا شریفی فرد
هشتم	حشره کشهای فسفره: تعریف، ساختار شیمیایی، خواص، مکانیسم اثر در بدن حشرات، تقسیم بندی و ذکر مثال، مسمومیت با حشره کشهای فسفره و نحوه درمان آن	مطالعه، پرسش و پاسخ کلاسی، ارائه سمینار	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	دکتر منا شریفی فرد
نهم	حشره کشهای کاربامات: تعریف، ساختار شیمیایی، خواص، مکانیسم اثر در بدن حشرات، تقسیم بندی و ذکر مثال، مسمومیت با سموم کاربامات و نحوه درمان آن	مطالعه، پرسش و پاسخ کلاسی، ارائه سمینار	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	دکتر منا شریفی فرد
دهم	حشره کشهای پیرتروئیدی: تعریف، ساختار شیمیایی، خواص، مکانیسم اثر در بدن حشرات، تقسیم بندی و ذکر مثال، مسمومیت با سموم پرتروئیدی و نحوه درمان آن	مطالعه، پرسش و پاسخ کلاسی، ارائه سمینار	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	دکتر منا شریفی فرد
یازدهم	حشره کشهای نئونیکوتنیدی و حشره کشهای بیولوژیک،	مطالعه، پرسش و پاسخ کلاسی، ارائه سمینار	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	دکتر منا شریفی فرد
دوازدهم	حشره کشهای IGR (تنظیم کننده های رشد حشرات)	مطالعه، پرسش و پاسخ کلاسی، ارائه سمینار	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	دکتر منا شریفی فرد

معاونت توسعه آموزش دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

سیزدهم		دور کننده ها/ جلب کننده ها	مطالعه، پرسش و پاسخ کلاسی، ارائه سمینار	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	
چهاردهم		حلزون کش ها، علف کش ها، قارچ کش ها و مصارف آن ها	مطالعه، پرسش و پاسخ کلاسی، ارائه سمینار	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	دکتر منا شریفی فرد
چهاردهم		حشره کش های نانو	مطالعه، پرسش و پاسخ کلاسی، ارائه سمینار	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	دکتر منا شریفی فرد
پانزدهم		آشنایی با انواع اشعه های یونیزاسیون در مبارزه با حشرات	مطالعه، پرسش و پاسخ کلاسی، ارائه سمینار	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	دکتر منا شریفی فرد
شانزدهم		مقاومت حشرات به حشره کشها	مطالعه، پرسش و پاسخ کلاسی، ارائه سمینار	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	دکتر منا شریفی فرد
هفدهم		آزمون پایان ترم	مطالعه و پاسخ به سوالات آزمون	سوالات مفهومی، چهار جوابی و جای خالی	دکتر منا شریفی فرد

وظایف دانشجو: ۱- حضور منظم در کلاس درس و رعایت شئون دانشجویی

۲- مشارکت در مباحث کلاسی بصورت پرسش و پاسخ

۳- ارائه سمینارهای کلاسی در زمینه موضوعات مربوط به سرفصل درس

نحوه ارزشیابی واحد درسی: دانشجو بصورت تکوینی (کار در خلال ترم، میان ترم، پروژه) و تراکمی (امتحان پایان ترم) ارزیابی خواهد شد.

ردیف	شرح فعالیت	درصد	نمره
۱	حضور منظم و شرکت فعال در مباحث درسی	۱۰٪	۲
۲	ازمونهای کلاسی و میان ترم	۲۰٪	۴
۳	ارائه سمینار	۱۰٪	۲
۴	آزمون پایان ترم	۶۰٪	۱۲
	جمع	۱۰۰٪	۲۰

منابع اصلی درس و مصوب	۱- رخشانی احسان، اصول سم شناسی کشاورزی آفتکشها)، ۱۳۸۱ ۲- طالبی جهرمی، خ. سم شناسی آفتکشها (حشره کشها، کنه کشها و موش کشها)، ۱۳۸۶.
--------------------------	--

معاونت توسعه آموزش دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

وزارتخانه	۳- روزندال، ج. آ. (ترجمه دکتر ناهید نورجاه، دکتر فائزه اعیان). کنترل ناقلین (روشهای فردی و جمعی) ۱۳۸۴. ۴- عنایتی، ا. و عسکریان. سموم آفتکش و کاربرد آنها در بهداشت. ۱۳۹۱ 5- World Health Organization. Pesticides and their application: for the control of vectors and pests of public health importance. 2006.
------------------	---