

معاونت توسعه آموزش دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم دانشجو

طرح درس ترمی

عنوان درس: بیوشیمی آفتک‌شها	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد بیولوژی و کنترل ناقلین	دانشکده: بهداشت
کد درس: ۱۲۶۸۰۱۹	سال تحصیلی: ۵-۱۴۰۴	پیشنیاز: روشهای مبارزه با بندپایان
تعداد واحد: ۲ ترم تحصیلی: نیمسال اول	میزان واحد به تفکیک: ۱	گروه مدرسین:
روز و ساعت درس: دوشنبه ۸-۱۰	مدرس مسئول: دکتر شریفی فرد	پست الکترونیکی: sharififardm@yahoo.com
روزهای حضور در دفتر کار: شنبه تا چهارشنبه		
اهداف کلی درس: آشنایی با مقاومت و روشهای متداول در اندازه گیری مقاومت حشرات به حشره کشها		

جلسه	تاریخ	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	فعالیت فراگیران	روش تدریس	نام مدرس
اول		تعریف مقاومت، تعریف جمعیت حساس، متحمل و مقاوم، انواع مقاومت حشرات به حشره کشها،	مطالعه، پرسش و پاسخ، جستجو و مطالعه مقالات مرتبط با موضوع جلسه	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	دکتر شریفی فرد
دوم		مکانیسم های مقاومت حشرات به حشره کشها، وضعیت مقاومت حشرات به حشره کشها در ایران و در دنیا، عوامل موثر در بروز مقاومت	مطالعه، پرسش و پاسخ، ارائه مقالات مرتبط بصورت ژورنال کلاب	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	"
سوم		مکانیسم مقاومت فیزیولوژیک یا بیوشیمیایی و آنزیمهای موثر در بروز آن (مونواکسیژنازها، هیدرولازها، گلوکاتیون اس- ترانسفرازها)	مطالعه، پرسش و پاسخ، ارائه مقالات مرتبط بصورت ژورنال کلاب	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	"
چهارم		مکانیسم های مقاومت مولکولی: مکانیسم مربوط به تغییر محل هدف حشره کش (مکانیسم kdr، مکانیسم مربوط به گیرنده های گابا، مکانیسم مربوط به تغییر آنزیم کولین استراز)	مطالعه، پرسش و پاسخ، ارائه مقالات مرتبط بصورت ژورنال کلاب	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	"
پنجم		روشهای تشخیص مقاومت در حشرات: روش کلاسیک (بر پایه انجام تستهای زیست سنجی)، تعریف زیست سنجی، مراحل انجام یک تست زیست سنجی (انجام محاسبات و تهیه محلول، انتخاب روش کار، انجام آزمایش و آنالیز داده ها با نرم افزار مرتبط بصورت تئوری)	مطالعه، پرسش و پاسخ، ارائه مقالات مرتبط بصورت ژورنال کلاب	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	"
ششم		روش تشخیص بیوشیمیایی مقاومت: نحوه آماده سازی نمونه، استخراج آنزیم، قرائت فعالیت یا مقدار آنزیم توسط دستگاه و ...	مطالعه، پرسش و پاسخ، ارائه مقالات مرتبط بصورت ژورنال کلاب	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	"

معاونت توسعه آموزش دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

هفتم		روش تشخیص مولکولی مقاومت : تعریف واکنش PCR، ساز و کار واکنش PCR، تهیه نمونه PCR از بدن حشره، مواد مورد نیاز و	مطالعه، پرسش و پاسخ، ارائه مقالات مرتبط بصورت ژورنال کلاب	سخنرانی با استفاده از تکنیک ۳ دقیقه ای، تدریس مشارکتی	"
هشتم		آزمون پایان ترم	پاسخ به سوالات آزمون	سوالات تشریحی و چهارجوابی	"

1. Whalon ME, Mota-Sanchez D, Hollingworth RM, editors. Global pesticide resistance in arthropods. Cabi; 2008. 2- World Health Organization. Vector resistance to pesticides: fifteenth report of the WHO Expert Committee on Vector Biology and Control. 1992. 3- Hassal KA. The biochemistry and use of pesticides: structure, metabolism, mode of action and uses in crop protection. London: Mac Millan. 1990:536. 4- Robertson JL, Savin NE, Preisler HK, Russell RM. Bioassays with arthropods. CRC press; 2007 Jun 14. ۵- طالبی جهرمی، خ. سم شناسی آفتکشها (حشره کش ها، کنه کش ها و موش کشها). انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۸۶. ۶- رخشانی ا. اصول سم شناسی کشاورزی (آفت کشها) انتشارات فرهنگ جامع، ۱۳۸۱. ۷- عنایتی، ا. و عسکریان. سموم آفتکش و کاربرد آنها در بهداشت. ۱۳۹۱. ۸- مرور مقالات مرتبط با سرفصل درس	منابع درس مصوب وزارتخانه
--	--

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

۲- مشارکت در مباحث کلاسی بصورت پرسش و پاسخ

۳- ارائه ژورنال کلاب در زمینه موضوعات مربوط به سرفصل درس

نحوه ارزشیابی واحد درسی: دانشجوی 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	۲۰٪	۴
۲	ارائه ژورنال کلاب	۲۰٪	۴
۳	آزمون پایان ترم	۶۰٪	۱۲
	جمع	۱۰۰٪	۲۰