

فرم طرح دوره درس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی ایلام

معرفی درس آفت کش ها و کاربرد آن ها نیمسال اول ۱۴۰۳-۰۴

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها

نام و شماره درس: آفت کش ها و کاربرد آن ها

رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها

*روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۰-۸ *محل برگزاری: دانشکده بهداشت، کلاس ۱۰۳

*نام مسوول درس(استاد درس): دکتر مرتضی اکبری *دروس پیش نیاز: ندارد

*آدرس دفتر: دانشکده بهداشت اتاق ۲۱۷ *آدرس Email: Akbari.morteza1@yahoo.com

هدف کلی درس:
در این درس، دانشجویان با انواع آفت کش ها، روش های استفاده از آفت کش ها و شاخص های مهم در مصرف آفت کش ها آشنا شده و هم چنین با روش های سنجش مقاومت آشنا خواهند شد.
• اهداف رفتاری (هدف رفتاری دارای مخاطب، فعل رفتاری، درجه و معیار و شرایط انجام است) ۱- انواع طبقه بندی آفت کش ها را بیان کند (دانش). ۲- ویژگی های گروه های مختلف آفت کش ها را بیان کند (دانش). ۳- مزایا و معایب گروه های مختلف آفت کش ها را توضیح دهد (دانش). ۴- دلایل مقاومت آفات به آفت کش ها را توضیح دهد (دانش). ۵- مکانسیم های مختلف مقاومت به آفت کش ها را شرح دهد (دانش). ۶- روش های ارزیابی سطح حساسیت به آفت کش ها را شرح دهد (دانش). ۷- بر اساس گونه آفتنوع و ویژگی هایش آفت کش مناسب را انتخاب کند. (تحلیل) ۸- بر اساس اکولوژی و بیولوژی آفت، روش سمپاشی را انتخاب کند. (به کارگیری) ۹- انواع مقالات پژوهشی، کتابچه های راهنما و کتب مربوط به آفت کش ها را مطالعه کند. (توجه و دریافت) ۱۰- در مباحث کلاسی با علاقه و انگیزه و به صورت داوطلبانه شرکت کند. (واکنش) • وظایف دانشجویان (تکالیف دانشجوی در طول ترم) ✓ رعایت مقررات آموزشی و انضباطی دانشگاه ✓ شرکت در بحث های کلاسی ✓ رعایت شئونات و حفظ حرمت کلاس و در نظر گرفتن اخلاق، رفتار و پوشش حرفه ای ✓ مطالعه مطالب جلسه قبل و آمادگی حضور در کلاس درس ✓ انجام تکالیف محوله

• منابع اصلی (با رعایت اصول منبع نویسی و دادن نشانی برای تهیه آنها شامل کتابخانه، کتاب فروشی، اینترنت،.....) ✓ آفت کش ها و نحوه اثر آن ها تالیف عارف صالح زاده، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی همدان، آخرین چاپ ✓ محمدحسن سرایلو، سم شناسی حشرات، انتشارات دانشگاه گرگان ✓ محمدرضا افشاری ، روش های کاربرد آفت کش ها موسسه تحقیقات آفات و بیماری های گیاهی تهران ✓ محمدعلی رستگار، محمدرضا موسوی ،آفت کش ها در کشاورزی: حشره کش ها، قارچ کش ها، علف کش ها، کنه کش ها، موش کش ها			
• روش تدریس و وسایل کمک آموزشی مورد استفاده: • روش تدریس در این درس در قالب سخنرانی، پرسش و پاسخ، بارش افکار و هم چنین در صورت لزوم، به کارگیری از ابزارهای آموزش مجازی، متناسب با امکانات سایت آموزش مجازی سما لایو خواهد بود. • استفاده از پلتفرم های هوش مصنوعی			
• روش ها و زمان سنجش و ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هرازشیایی: (نوع امتحانات از لحاظ نحوه طراحی سوال- بارم بندی- زمان امتحانات و تکالیف ذکر شود)			
روش	نمره	تاریخ	ساعت
فعالیت کلاسی	۲	طول ترم	ساعت مقرر آموزش
آزمون پایان ترم	۱۸	پایان ترم	ساعت مقرر آموزش
جمع	۲۰		

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان

عنوان مصداق سند تعالی، عدالت و بهره وری آموزشی	اشاره به مفاهیم تعهد حرفه ای در رئوس مطالب
کارگروه تخصصی مرتبط*	۱- ☐ کارگروه تخصصی نظام اعتباربخشی ملی و تدوین استانداردهای آموزشی
	۲- ☐ کارگروه تخصصی مرجعیت علمی و آینده نگاری
	۳- ☐ کارگروه تخصصی همگرایی در تعالی علوم و فناوریهای پیشرفته
	۴- ☐ کارگروه تخصصی مدیریت جامع کیفیت در آموزش علوم پزشکی
	۵- ☐ کارگروه تخصصی پاسخگویی اجتماعی و عدالت آموزشی
	۶- ☐ کارگروه تخصصی اقتصاد آموزش
	۷- ☐ کارگروه تخصصی بین المللی سازی آموزش علوم پزشکی

■ ۸- کارگروه تخصصی اخلاق، سلامت معنوی و تعهد حرفه ای در آموزش علوم پزشکی □ ۹- کارگروه تخصصی کارآفرینی و کسب و کارهای دانش بنیان □ ۱۰- کارگروه تخصصی توسعه آموزش و فناوری های نوین ارتقای یادگیری	
□ هدف کلی ■ اهداف رفتاری ■ وظایف دانشجویان □ منابع اصلی □ روش تدریس □ وسایل کمک آموزشی □ سنجش و ارزشیابی	در کدام قسمت از طرح دوره بیان شده است؟
دانشجویان در دوره آموزشی خود، علاوه بر کسب تخصص در یک رشته خاص، باید مهارت ایفای نقش های دیگری را نیز کسب کنند، از جمله تعهد حرفه ای. در برنامه ی آموزشی نهان این درس در کنار مطالب آموزشی، به پرورش تدریجی تعهد حرفه ای در دانشجویان توجه خواهد شد.	توضیحات مربوط به نحوه ی ادغام مصادیق سند تعالی در آموزش دانشجویان
	مستندات (در صورت لزوم)

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس آفت کش ها و کاربرد آن ها، نیم سال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴			
ردیف	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	مفهوم آفت کش، کلیات و مقدمه	دکتر مرتضی اکبری	
۲	طبقه بندی آفت کش ها	"	-مراجعه به منابع معرفی شده در ابتدای ترم و مطالعه در زمینه موضوعاتی که تدریس خواهد شد. -مطالعه مطالب جلسات قبل
۳	فرمولاسیون های مختلف آفت کش ها	"	"
۴	وسائل و تجهیزات سم پاشی	"	"
۵	نحوه اثر آفت کش ها	"	"
۶	حشره کش های آلی کلره	"	"
۷	حشره کش های آلی فسفره	"	"
۸	حشره کش های آلی گوگردی، از ته و معدنی	"	"
۹	حشره کش های گیاهی و پیرتروئید	"	"
۱۰	حشره کش های کاربامات	"	"
۱۱	سینرژيست ها، مواد خیس کننده و پخش کننده و ترکیبات شیمیایی عقیم کننده	"	"
۱۲	جونده کش ها و ترکیبات دورکننده حشرات	"	"
۱۳	طرز تهیه محلول ها، سوسپانسیون ها و استفاده از آن ها	"	"
۱۴	مقاومت نسبت به سموم	"	"