

فرم نمونه

راهنمای مطالعاتی دانشجویان (Study guide)

— عنوان درس: آفت کش ها و کاربرد آنها

— گروه: گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها

— تاریخ: ۱۴۰۱/۱۲/۳

— عنوان درس: آفت کش ها و کاربرد آنها

— تعداد واحد: ۲ واحد نظری و ۱ واحد عملی

— هماهنگ کننده: EDO

— گروه مدرسین: دکتر عظیم پاکسا

— پیش نیاز: ندارد

— اهمیت این درس را در یک پاراگراف توضیح دهید:

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 کلی و میانی:

اهداف کلی:

✓ آفت کش ها و کاربرد آنها

اهداف میانی:

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، ازته و معدنی

۶- حشره کش های نباتی و پیروترنئید

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 آنها

۱۱- طرز تهیه محلول، سوسپانسیون ها و استفاده از آنها

– روش تدریس :

✓ سخنرانی

✓ پاورپوینت

✓ Cd آموزشی

– روش ارزشیابی :

✓ کوییز در پایان کلاس

✓ سوال شفاهی از دانشجویان

✓ آزمون پایان نیمسال

❖ نحوه محاسبه نمره کل (۲۰): کوئیز، فعالیت کلاسی و تکلیف، میانترم، پایان ترم

❖ مقررات: حضور به موقع و کامل سر ساعت کلاسی و شرکت در بحث و تکالیف کلاسی و عدم غیبت بیشتر از حد مجاز (تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس: سه جلسه) – حداقل نمره قبولی : ۱۰

– نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:

- ✓ توجه به مباحث کاربردی
- ✓ مطالعه منابع معرفی شده
- ✓ انجام فعالیت های کلاسی مشخص شده توسط اساتید در طول ترم

– مراجع: (کتاب ژورنال یا سایت اینترنتی مرتبط را بطور دقیق معرفی نمائید).

منابع اصلی درس:

- 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

-اشتباهات رایج دانشجویان در این درس عبارتند:

- ✓ اکتفا به منابع مطرح شده در کلاس
- ✓ عدم توجه به اهمیت استفاده از منابع معرفی شده
- ✓ عدم توانایی در کاربرد عملی مباحث فرا گرفته شده