

فرم نمونه

راهنمای مطالعاتی دانشجویان (Study guide)

— عنوان درس: سم شناسی عمومی

— گروه: گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها

— تاریخ: ۱۴۰۱/۷/۱۲

— عنوان درس: سم شناسی عمومی

— تعداد واحد: ۲ واحد نظری

— هماهنگ کننده: EDO

— گروه مدرسین: دکتر عظیم پاکسا

— پیش نیاز: شیمی آلی، شیمی عمومی

— اهمیت این درس را در یک پاراگراف توضیح دهید:

از آنجایی که یکی از روش های کنترل آفات و بندپایان ناقل بیماری استفاده از مواد

شیمیایی می باشد لذا آشنایی با انواع سموم، تقسیم بندی و کاربرد آنها، مکانیسم اثر و

روش های ایمن کاربرد آنها برای دانشجویان رشته بیولوژی و کنترل ناقلین امری بسیار

ضروری است.

– اهداف کلی و میانی:

اهداف کلی:

✓ آشنایی دانشجویان با مفاهیم سم شناسی و کاربردهای آنها

اهداف میانی:

- ۱- کلیات سم شناسی (تعریف، تاریخچه و شاخه ها)
- ۲- انواع سموم، مسمومیت ها و تقسیم بندی آن ها
- ۳- مسمومیت های گوارشی
- ۴- مسمومیت های پوستی و تنفسی
- ۵- نحوه برخورد با بیمار مسموم
- ۶- سرنوشت سموم در بدن (جذب)
- ۷- سرنوشت سموم در بدن (متابولیسم)
- ۸- سرنوشت سموم در بدن (دفع)
- ۹- سموم طبیعی (عقرب، مار، عنکبوت، زنبور)....
- ۱۰- گیاهان سمی
- ۱۱- روش های کنترل و اندازه گیری سموم در انسان و محیط (انسان، آب، هوا و محصولات کشاورزی)
- ۱۲- استانداردها، قوانین و مقررات مربوط به سموم

– روش تدریس :

- ✓ سخنرانی
- ✓ پاورپوینت
- ✓ Cd آموزشی

– روش ارزشیابی :

- ✓ کوئیز 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:

2- David A. Wright. Pamela Welbourn, Environmental toxicology. Cambridge University Press last edition.

2- Michael j. Develanko. Auletta c. s. Hand book of toxicology CRC pres last edition.

-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