

فرم نمونه

راهنمای مطالعاتی دانشجویان (Study guide)

— عنوان درس: ایمنی کاربرد مواد شیمیایی و سموم

— گروه: گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها

— تاریخ: ۱۴۰۱/۱۲/۷

— عنوان درس: ایمنی کاربرد مواد شیمیایی و سموم

— تعداد واحد: ۱ واحد نظری

— هماهنگ کننده: EDO

— گروه مدرسین: دکتر عظیم پاکسا

— پیش نیاز: سم شناسی عمومی

— اهمیت این درس را در یک پاراگراف توضیح دهید:

ایمنی کاربرد مواد شیمیایی و سموم یک سری اطلاعاتی در مورد راههای

ورود، جذب، انتشار، متابولیسم و دفع مواد سمی، درک مفاهیمی نظیر

MAC، TLV، LD50، EDI، NOAEL و LOAEL شناخت مخاطرات ناشی از

تماس شغلی با برخی از مواد شیمیایی نظیر فلزات سنگین، حلالهای آلی و

آفت کشها را به دانشجویان ارائه می دهد.

– اهداف کلی و میانی:

اهداف کلی:

✓ ایمنی کاربرد مواد شیمیایی و سموم

اهداف میانی:

۱- آشنایی با MSDS مواد شیمیایی

۲- خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

۳- مشخصات سموم

۴- مخاطرات احتراق و انفجار

۵- نحوه صحیح انبارداری

۶- نحوه صحیح کار و استفاده از تجهیزات حفاظت فردی

۷- اصول ایمنی در کار با برخی از مهمترین سموم و مواد شیمیایی

– 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: دو 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 – "اصول ایمنی و بهداشت در تولید و مصرف سموم کشاورزی"
ماشر مترجم آخرین چاپ

۲ – ثنایی، غلامحسین "سم شناسی صنعتی" جلد ۱ و ۲، انتشارات
دانشگاه تهران آخرین چاپ

۳ – اسدی، م و همکاران "مواد زائد خطرناک" انتشارات سازمان
حفاظت و محیط زیست آخرین چاپ

۴- Sanjoy bancryee, " Industrial Hazards and plant
safety " 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