



راهنمای مطالعه دانشجویان

«Study guide»

عنوان درس: سم شناسی عمومی رشته تحصیلی: علوم آزمایشگاهی

مقطع تحصیلی: کارشناسی تعداد واحد: ۱ واحد نظری

پیش نیاز: فارماکولوژی نیمسال تحصیلی: ۹۹-۱۳۹۸

گروه آموزشی: بهداشت حرفه ای

مدرس: دکتر محمدرضا خاکسار

رئوس اصلی جلسات درس:

۱	آشنایی با مقدمات و معرفی کلی حیطه های مهم در سم شناسی
۲	آشنایی با کلیات توکسکوکینتیک شامل راه های جذب و توزیع ترکیبات سمی به سیستم های بیولوژیک
۳	آشنایی با بیوترانسفورمسیون ترکیبات سمی و دفع آنها از بدن
۴	آشنایی با کلیات توکسکودینامیک و سطوح مختلف سمی و نیمه عمر آنها
۵	آشنایی با سم شناسی مکانیسمی و نحوه کار تجربی با حیوانات آزمایشگاهی
۶	آشنایی با مسمومیتهای ناشی از مواجهه با حلال های آزمایشگاهی
۷	آشنایی با مسمومیتهای ناشی از گازهای مضر (مونوکسید کربن، دی سولفید گوگرد و غیره)
۸	آشنایی با مسمومیتهای ناشی از سموم آفت کش (ارگانوکلره، ارگانوفسفره، کارباماتها و غیره....)
۹	آشنایی با مسمومیتهای ناشی از مواجهه با فلزات
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	
۱۶	

اشتباهات رایج دانشجویان در این درس عبارتند از:

- ✓ عدم اختصاص زمان کافی جهت مطالعه سایر منابع مرتبط
- ✓ عدم مطالعه کافی مطالب ارائه شده هر جلسه کلاس قبل تشکیل جلسه بعد
- ✓ عدم اهمیت و آمادگی کافی جهت شرکت در آزمون میان ترم و کوئیزها
- ✓ عدم مدیریت مناسب در انتخاب موضوع پژوهش و ارائه به موقع آن

نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:

- ✓ همراه بودن با روند تدریس کلاس از ابتدای ترم
- ✓ مطالعه سایر منابع اختصاصی با مطالب جزئی تر مطابق با سرفصل درس
- ✓ مطالعه مقالات منتشر شده مرتبط با سم شناسی شغلی
- ✓ حضور در تمام جلسات کلاس با مطالعه کافی مطالب ارائه شده
- ✓ جدیت در انجام فعالیت های کلاسی

منابع اصلی درس:

1. Toxicology, the Basic science of poisons. Casarett and Doull's, Eighth Edition, Curtis D. Klaassen (eds.). McGraw-Hill Professional, New York, (8th Edition), 2013.

2. Essentials of toxicology, Casarett & Doull's, Curtis D. Klaassen & John B. Watkins (eds.). international edition, McGraw-Hill Medical, New York, (3th Edition), 2015.

۳. سم شناسی، تالیف قطب سم شناسی و مواد خوراکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی

تهران، چاپ دوم، ۱۳۹۱

هدف کلی درس: آشنایی کلی با سم شناسی و عوامل آسیب رسان محیطی و مکانیسم

سمیت آنها و راه های پیشگیری و درمان متناسب به هر نوع مسمومیت

روش تدریس: سخنرانی، بحث گروهی، یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)

روش ارزشیابی این درس:

- ✓ کوئیز: ۲ نمره
- ✓ تکالیف (پژوهش و ترجمه): ۲ نمره
- ✓ حضور فعال: ۲ نمره
- ✓ امتحان میان ترم: ۴ نمره
- ✓ امتحان پایان ترم: ۱۰ نمره

وظایف و تکالیف دانشجویان در این درس:

- ✓ حضور به موقع در کلاس
- ✓ مشارکت فعال در پرسش و پاسخ های کلاسی
- ✓ انجام تکالیف مربوطه
- ✓ مطالعه مطالب ارائه شده در هر جلسه

اهمیت این درس در یک پاراگراف:

یادگیری و کسب اطلاعات علمی در خصوص تعاریف و عناوین اصلی سم شناسی و شاخص های مطرح بیولوژیک در این زمینه، به خصوص در آزمایشگاه های تجربی و شناخت مسمومیت های متداول و رایج در نتیجه مواجهه با ترکیبات سمی و نحوه پیشگیری و درمان آنها