



بسمه تعالی
دانشکده علوم پزشکی مراغه
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح دوره ترمی course plan

<p>نام درس: سم شناسی عملی دانشکده: پرستاری مراغه ترم 6 * تعداد واحد: 1 * روز و ساعت برگزاری: یکشنبه 14:00 تا 16:00 * محل برگزاری: آزمایشگاه</p>	<p>* نیمسال تحصیلی اول 96-97 * رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی درس پیشنهادی: فارماکولوژی و سم شناسی نظری * گروه آموزشی: گروه های مشترک مراغه</p>
<p>نام مدرس: دکتر افتخاری نام مسوول درس: دکتر افتخاری آدرس دفتر: مراغه کیلومتر 2 جاده مراغه - تهران روبروی دانشگاه پیام نور تلفن: 3-04137275551 پست الکترونیک Eftekharia@mrgums.ac.ir</p>	
<p>هدف کلی درس: فراگیری کلیاتی درباره روش های مورد استفاده در شناسایی استخراج و دفع سموم و داروها و آشنایی با تست های مورد استفاده در مراکز بخش مسمومیت و پزشکی قانونی - آشنایی با سموم آلوده کننده محیط زیست و نحوه برخورد با آن - تست های کروماتوگرافی و روش های نوین در استخراج سموم</p>	
<p>اهداف اختصاصی: از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند:</p> <ul style="list-style-type: none">- آشنایی با نحوه جذب، پخش، کاربرد و متابولیسم مواد سمی- آشنایی با استخراج سموم فلزی- آشنایی با روش های شناسایی مواد آلوده کننده محیط زیست- راههای استخراج دارو و سموم از نمونه های مختلف بیولوژیک- جداسازی سموم از نمونه های مختلف در محیط زیست- چگونگی دفع سموم و متابولیت ها و داروها و ارگانهای دفع سموم و داروها- آشنایی با تست های پزشکی قانونی- آشنایی با دستگاهها و تکنیک های پیشرفته جداسازی و شناسایی سموم و داروها- تست های مواد مخدر موجود در مراکز درمانی و قانونی- آشنایی با بخش اورژانس مسمومیت ها و تکنیک های مورد استفاده در مرکز فوق- آشنایی با تکنیک های برون تن و درون تن در تست مواد سمی و داروها	

شیوه تدریس:

سخنرانی، طرح سوال و پاسخ به سئوالات در طول ارائه مطلب
 تکلیف آزمایشگاهی برای انجام به صورت گروهی
 بحث گروهی به سمت توضیح و درک مفاهیم
 تکنیک پرسش و پاسخ برای پویایی کلاس (Question Base Learning) QBL
 برخی مطالب مهم بصورت کپی در اختیار دانشجو قرار می گیرد
 استفاده از ویدیوهای آموزشی و انیمیشن برای درک راحت در مباحث
 بازدید از مراکز تحقیقاتی دارویی و سم شناسی و پزشکی قانونی
 مواد و وسایل آموزشی: وسایل آزمایشگاهی ویدئو پروژکتور و تخته وایت برد

نحوه ارزشیابی دانشجو:

1- حضور فعال، مداوم و بدون غیبت (10%)

2- پروژه کلاسی (30%)

3- امتحان پایان ترم (60%)

مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو:

در صورت عدم رعایت تذکرات لازم، در بارم مربوط به حضور کلاسی نمره ای تعلق نمیگیرد
 وظایف و تکالیف دانشجو:

حضور به موقع و فعال در آزمایشگاه-ارائه پروژه کلاسی در مهلت مقرر-آمادگی لازم برای جلسه بعد جهت تسهیل در درک
 مفاهیم

* تاریخ امتحان میان ترم: 1397/02/02

تاریخ امتحان پایان ترم: 1397/03/28

* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است.

منابع اصلی

1- Principles of Biochemical Toxicology (J.Timbrell). Latest ed.

2- Clinical Laboratory Medicine, Chapter toxicology (McClathey). Latest ed

جدول زمان بندی برنامه درسی

روز و تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
یکشنبه 96.11.22	14.00	آشنایی مقدماتی با طبقه بندی سموم، حمل به آزمایشگاه، آشنایی با تست های مختلف شناسایی	دکتر افتخاری	مرور برخی مطالب فارماکولوژی و سم شناسی نظری
سه شنبه 96.11.29	14.00	آشنایی با روش استخراج و شناسایی داروها با خاصیت اسیدی	دکتر افتخاری	آمادگی در سم شناسی نظری
سه شنبه 96.12.06	14.00	آشنایی با روش استخراج و شناسایی داروها با خاصیت قلبیایی	دکتر افتخاری	درک صحیح و کامل از جلسات مقدماتی
سه شنبه 96.12.13	14.00	استخراج و شناسایی داورهای بنزودیازپینی	دکتر افتخاری	درک کامل از ساختار داروهای بنزودیازپینی
سه شنبه 96.12.20	14.00	استخراج و شناسایی سموم از خون	دکتر افتخاری	آشنایی کافی با سلول های خونی
سه شنبه 97.01.19	14.00	استخراج و شناسایی سموم ارگانوفسفره	دکتر افتخاری	آشنایی کافی از مکانیسم سمیت ارگانوفسفره ها
سه شنبه 97.01.26	14.00	استخراج و شناسایی سموم ارگانوکلره	دکتر افتخاری	آشنایی کافی از انواع ارگانوکلره
سه شنبه 97.02.02	14.00	اندازه گیری سطح سرمی آسپرین	دکتر افتخاری	آشنایی کامل از فارماکولوژی داروی آسپرین
سه شنبه 97.02.09	14.00	بازدید از پزشکی قانونی جهت آشنایی با روش ها و دستگاههای مورد استفاده در استخراج و شناسایی سموم	دکتر افتخاری	آشنایی با تئوری روشهای استخراج با دستگاههای پیشرفته آنالیز
سه شنبه 97.02.16	14.00	مرور کلی مباحث و کلاس جبرانی در صورت لزوم	دکتر افتخاری	
سه شنبه 97.02.23	14.00	کلاس جبرانی در صورت لزوم	دکتر افتخاری	
سه شنبه 97.02.30	14.00	کلاس جبرانی در صورت لزوم	دکتر افتخاری	