



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی گیلان
دانشکده... داروسازی.....

نام و شماره درس: سم شناسی عملی	تعداد واحد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد عملی
رشته و مقطع تحصیلی: دکترای داروسازی	مدت زمان ارائه درس: ۶۸ ساعت
دروس پیش نیاز: داروشناسی ۳ عملی، سم شناسی نظری	محل برگزاری: دانشکده داروسازی
نام مسئول برنامه: دکتر احسان زمانی	تلفن و روزهای تماس:
آدرس ایمیل:	

اهداف کلی درس:

- تشخیص آزمایشگاهی سموم و روشهای استخراج از نمونه های مختلف

اهداف اختصاصی درس:

- تشخیص مواد سمی و داروها
- آشنایی با اصول استخراج و شناسایی سموم از نمونه های مختلف

رویت	موضوع جلسه	مدرس	روش های آموزش	امکانات مورد نیاز	عرصه آموزش
۱	اصول ایمنی کار در آزمایشگاه	دکتر احسان زمانی	۱. سخنرانی ۲. پرسش و پاسخ	۱. وایت برد ۲. power	آزمایشگاه سم شناسی

	point ۳. وسایل و مواد ازمایشگاهی	۳. کار گروهی عملی			
۲				کلیات و اصول استخراج سموم از نمونه های بیولوژیک و غیر بیولوژیک	
۳				آشنایی با نرمالایز کردن نمونه و سنجش میزان پروتئین بافتی	
۴				شناسایی سموم الی (باربیتوراتها- کدئین)	
۵				شناسایی باریوم- تالیوم- با استفاده از تستهای رنگی	
۶				شناسایی سموم فرار با استفاده از تستهای رنگی	
۷				آشنایی و شناسایی فاکتور های استرس اکسیداتیو (گلوتاتیون)	
۸				شناسایی سموم فلزی ۱	
۹				شناسایی سموم فلزی ۲ (با استفاده از تستهای رنگی)	

				آشنائی با دستگاههای آزمایشگاه سم شناسی یا بازدید از آزمایشگاههای سم شناسی و تعیین مقدار داروها و سموم- استخراج وشناسایی سموم توسط TLC- شناسایی و تعیین مقدار سموم توسط اسپکترو فتومتر	۱۰
				شناسایی هیدروکربن های هالوژنه	۱۱
				شناسایی فاکتورهای استرس اکسیداتیو ۲ (پراکسیداسیون لیپیدی)	۱۲
				امتحان پایان ترم	۱۳

توجه: امکان ایجاد تغییرات بر اساس شرایط و تجهیزات در برخی جلسات وجود دارد.

منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به

عنوان منع ضروری نباشد)

۱. Clarke's Isolation and identification of drugs: in Pharmaceuticals, body fluids and post mortem material. Clarke's EGS, Moffat AC, Pharmaceutical press, The latest edition

۲. روشهای شناسائی سموم داروئی (اورژانس و عملی)، تالیف محمد عبداللهی و علی اکبر مقدم نیا و بیژن شفق، انتشارات جهاد دانشگاهی علوم پزشکی تهران، آخرین چاپ

امکانات آموزشی

- وایت برد
- پاورپوینت
- وسایل و مواد آزمایشگاهی

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول ترم ☐ ب) پایان دوره ☒

روش آزمون	نمره	تاریخ	ساعت
کتبی و عملی پایان ترم	۵۰٪ نمره کل		
گزارش کار آزمایشگاه و فعالیتهای عملی	۵۰٪ نمره کل		

مقررات و انتظارات از دانشجو: (توسط گروه تعیین می گردد)

هر دانشجویی دوره ملزم به رعایت مقررات آموزشی به شرح زیر است:

- رعایت حسن اخلاق و شئون اسلامی
- حضور به موقع و منظم در جلسات
- شرکت فعال در بحث های کلاسی
- ارائه گزارش کار آزمایشگاه و فعالیتهای عملی