

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل

دانشکده	پزشکی	گروه	سم شناسی
گرایش	سم شناسی	مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس	سم شناسی قانونی عملی	نوع درس	پایه ☐ نظری ☐ تخصصی ☐ عملی ☒ اختیاری ☐ نظری-عملی ☐
تعداد واحد	۵/۰	نام استاد	دکتر محسن رضایی- دکتر امیر شاد بورستان
دروس پیش نیاز	ندارد	تلفن دفتر کار	۸۲۸۸۴۸۹۳-۰۲۱
دروس هم نیاز		پست الکترونیک	

✓ اهداف درس:

۱- آشنایی با اصول سم شناسی قانونی از دیدگاه تشخیص سموم و مسمومیت ها به ویژه پس از مرگ

۲- آشنایی دانشجو با

- مقدمات و جنبه های بالینی سم شناسی قانونی
- روشهای نمونه برداری
- روشهای استخراج سموم از بافت
- روشهای شناسایی سموم
- تفسیر نتایج و اعلام گزارش

رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	تعریف سم شناسی قانونی و تفاوت های آن با سم شناسی بالینی	
جلسه دوم	انواع نمونه های مورد بررسی در آزمایشگاه سم شناسی قانونی (بیولوژیک و غیر بیولوژیک)، نمونه گیری، نگهداری و آنالیز	
جلسه سوم	روش های استخراج داروها و سموم از نمونه های بیولوژیک	
جلسه چهارم	روش های بررسی داروها و مواد سوء مصرف در ادرار	
جلسه پنجم	بررسی سموم فرار در نمونه های بیولوژیک (سیانید، فسفین، منوکسید کربن، الکل ها و حلال ها)	
جلسه ششم	استخراج و بررسی سموم دفع آفات از نمونه های بیولوژیک	
جلسه هفتم	آشنایی با روش دستگاهی GC-NPD	
جلسه هشتم	آشنایی با روش دستگاهی HPLC	
جلسه نهم	آشنایی با روش دستگاهی SPECTROPHOTOMETRY	
جلسه دهم	آشنایی با روش دستگاهی GC/MS	
جلسه یازدهم	آشنایی با روش دستگاهی GC/FID	
جلسه دوازدهم	تفسیر نتایج بدست آمده از آنالیز نمونه ها	

		جلسه سیزدهم
		جلسه چهاردهم
		جلسه پانزدهم
		جلسه شانزدهم

✓ روش ارزشیابی:

- نمره آزمون پایان ترم ۴۰ درصد
- نمره انجام تکالیف ۴۰ درصد
- نمره شرکت فعال در کلاس ۲۰ درصد
-

✓ منابع

- -Principles of forensic toxicology
- Clarke's Analysis of Drugs and Poisons
- Legal Medicine & Medical Ethics
- Clinical environmental health and toxic exposures
- Textbook of forensic medicine and toxicology
- General and applied toxicology