

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل

دانشکده	پزشکی	گروه	سم شناسی
گرایش	سم شناسی	مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس	تجزیه دستگاهی نظری	نوع درس	پایه ☐ نظری ☒ تخصصی ☐ عملی ☐ اختیاری ☐ نظری-عملی ☐
تعداد واحد	۱/۵	نام استاد	دکتر کبری شیرانی - امیر شاد بورستان
دروس پیش نیاز	ندارد	تلفن دفتر کار	۸۲۸۸۴۸۹۳-۰۲۱
دروس هم نیاز		پست الکترونیک	

✓ اهداف درس:

۱- پس از گذراندن این درس دانشجو با اصول استفاده از دستگاه های آنالیتیک برای تجسس سموم و داروها آشنا خواهد شد.

۲- آشنایی دانشجو با

- اصول کلی و تقسیم بندی روش های تجزیه دستگاهی
- اصول روش های اسپکتروفتومتری
- اصول روش های کروماتوگرافی
- اصول روش های ایمونولوژیک
- اصول روش های مولکولی

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	اصول کلی و تقسیم بندی روش های تجزیه دستگاهی	دکتر شیرانی
جلسه دوم	اصول روش های اسپکتروفتومتری	دکتر شیرانی
جلسه سوم	AAS	دکتر شیرانی
جلسه چهارم	روش های جداسازی و تخلیص مواد	دکتر شیرانی
جلسه پنجم	روش های جداسازی و تخلیص مواد	دکتر شیرانی
جلسه ششم	گاز کروماتوگرافی	دکتر شیرانی
جلسه هفتم	کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا	دکتر شیرانی
جلسه هشتم	اصول روش ایمونولوژیک	دکتر شیرانی
جلسه نهم	وسترن بلاتینگ	دکتر شاد
جلسه دهم	فلو سائتومتری	دکتر شاد
جلسه یازدهم	PCR	دکتر شاد

جلسه دوازدهم	ICC	دکتر شاد
جلسه سیزدهم		
جلسه چهاردهم		
جلسه پانزدهم		
جلسه شانزدهم		

✓ روش ارزشیابی:

- نمره آزمون پایان ترم ۷۰ درصد
- نمره انجام تکالیف ۲۰ درصد
- نمره شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد

✓ منابع

- Clark s Isolation and Identification of Drugs
-
-