

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل

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

✓ اهداف درس:

- ۱- پس از گذراندن این(درس دانشجو با روشهای کار با دستگاههای موجود برای تجسس سموم و داروها آشنا خواهد شد
- ۲- روش کار با دستگاههای زیر بطور عملی آموزش داده می شود :

- Gas chromatography (GC)
- High pressure liquid chromatography(HPLC)
- UV-Visible Spectrophotometry
- Atomic Absorption Spectrophotometry
- Flow cytometry
- PCR
- Electrophoresis Western blotting
- ELISA reader

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	اسپکتروفتومتری	دکتر سودی
جلسه دوم	اسپکتروفتومتری	دکتر سودی
جلسه سوم	HPLC	دکتر سودی
جلسه چهارم	HPLC	دکتر سودی
جلسه پنجم	فلو سائتومتری	دکتر شاد
جلسه ششم	PCR	دکتر شاد
جلسه هفتم	فلوریمتری	دکتر شاد
جلسه هشتم	GC	دکتر شیرانی

جلسه نهم	AAS	دکتر شیرانی
جلسه دهم		
جلسه یازدهم		
جلسه دوازدهم		
جلسه سیزدهم		
جلسه چهاردهم		
جلسه پانزدهم		
جلسه شانزدهم		

✓ روش ارزشیابی:

- انجام تکالیف و تحویل گزارش کار
- انجام پروژه عملی و ارائه گزارش

✓ منابع

- Clark s Isolation and Identification of Drugs
-
-