

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل

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

✓ اهداف درس:

۱- افزایش توانمندی و کارایی فراگیران جهت شناسایی و اندازه گیری آلاینده ها در محیط زیست

۲- آشنایی دانشجو با

- کلیات و مقدمات روش اندازه گیری آلاینده های زیست محیطی

- روشهای گندزدایی آب

- روشهای کنترل آلودگی ها (فضاهای باز)

- روشهای کنترل آلودگی هوا (فضای بسته)

- اندازه گیری آلاینده های موجود در آب

- آشنایی با نحوه جمع آوری و نمونه برداری از سموم در آب و هوا و خاک

- نحوه انتقال نمونه ها به آزمایشگاه

- آماده سازی و استخراج سموم از نمونه ها

- تعیین برخی از مواد شیمیایی و عناصر جِزئی و فلزات سنگین در آب و هوا و خاک

-تعیین مقدار سموم کلره و فسفره

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	کلیات و مقدمات روش اندازه گیری آلاینده ها	دکتر شیرانی
جلسه دوم	روش های گندزدایی آب	دکتر شیرانی
جلسه سوم	کنترل آلودگی فضای باز و بسته	دکتر شیرانی
جلسه چهارم	اندازه گیری آلاینده های موجود در آب	دکتر شیرانی
جلسه پنجم	آشنایی با نحوه جمع آوری و نمونه برداری از سموم در آب و هوا و خاک	دکتر شیرانی

جلسه ششم	GC	دکتر شیرانی
جلسه هفتم	GC	دکتر شیرانی
جلسه هشتم	AAS	دکتر شیرانی
جلسه نهم	AAS	دکتر شیرانی
جلسه دهم		
جلسه یازدهم		
جلسه دوازدهم		
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

- سم شناسی صنعتی تألیف دکتر غالمحسین ثنائی جلد ۱ و ۲
- Patty s Industrial Hyiegene and Toxicology .The Latest Ed.
- Hayes Principles and Methods of Toxicology,Raven Press,New York.