



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان

Course plan طرح دوره

مشخصات کلی:

نام دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: بهداشت محیط
نام درس: کاربرد روشهای پیشرفته دستگاهی در آنالیز آلاینده ها	رشته تحصیلی: بهداشت محیط-کارشناسی ارشد

مشخصات درس:

نام درس: کاربرد روشهای پیشرفته دستگاهی در آنالیز آلاینده ها	تعداد واحد: ۲	پیش نیاز: -
زمان برگزاری : نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴		
نام مدرس یا مدرسین : دکتر رحمانیان		
نام مدرس مسوول درس : دکتر رحمانیان		
شماره تماس و آدرس پست الکترونیکی: om.rahmanian@gmail.com ۰۷۶۳۳۳۳۸۵۸۳ داخلی ۱۱۴		

اهداف درس :

هدف کلی : آشنایی دانشجویان با مفاهیم اساسی و روشهای آنالیز دستگاهی به منظور توانایی و ارتقا مهارت در شناسایی، تفکیک و تعیین مقدار آلاینده های شیمیایی می باشد.
اهداف اختصاصی ^۱ : در این درس ابتدا چگونگی استخراج و جداسازی ترکیبات شیمیایی آلاینده موجود در محیط زیست مورد بحث قرار می گیرد و سپس در رابطه با چگونگی استفاده از روشهای مختلف کروماتوگرافی و اسپکتروسکوپی آموزش داده می شود.

^۱ منظور از اهداف اختصاصی ، همان اهداف اصلی می باشد که به اجزای کوچکتر تقسیم شده است .

وظایف/ تکالیف دانشجویان : شرکت مستمر و موثر در کلاس ها به صورت حضوری
حل مسائل مطرح شده حول مطالب یاد گرفته

ارزشیابی دانشجو :

مبنای ارزشیابی	درصد از نمره کل
آزمون پایانی	۶۰ درصد
آزمون یا آزمون های میان ترم	۳۰ درصد
حضور و مشارکت در کلاس ، تالار گفتگو و چت روم	۵ درصد
انجام تکالیف ، پروژه ها و پاسخ به تمرین	۵ درصد

منابع پیشنهادی برای مطالعه :

۱- شیمی تجزیه دستگاهی- داگلاس ای اسکوک- ترجمه ژیلآ آزاد و...

۲- روشهای نوین تجزیه دستگاهی- سلیمان افشاری پور-انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

جدول زمان بندی دروس :

شماره جلسه	تاریخ	ساعت	عنوان مطلب	روش تدریس	نام مدرس
جلسه ۱	۱۴۰۳/۱۱/۱۳	شنبه ۱۴ الی ۱۶	- معرفی منابع قابل استفاده	حضوری	دکتر رحمانیان
جلسه ۲	۱۴۰۳/۱۱/۲۰	شنبه ۱۴ الی ۱۶	معرفی روشهای مختلف آنالیز	حضوری	دکتر رحمانیان
جلسه ۳	۱۴۰۳/۱۱/۲۷	شنبه ۱۴ الی ۱۶	اصول دستگاه طیف سنج Uv-vis	حضوری	دکتر رحمانیان
جلسه ۴	۱۴۰۳/۱۲/۴	شنبه ۱۴ الی ۱۶	اصول دستگاه طیف سنج Uv-vis	حضوری	دکتر رحمانیان
جلسه ۵	۱۴۰۳/۱۲/۱۱	شنبه ۱۴ الی ۱۶	آشنایی و نحوه کار کردن با دستگاه جذب اتمی	حضوری	دکتر رحمانیان

جلسه ۶	۱۴۰۳/۱۲/۱۸	شنبه ۱۴ الی ۱۶	ادامه آشنایی و نحوه کار کردن با دستگاه جذب اتمی	حضورى	دکتر رحمانیان
جلسه ۷	۱۴۰۴/۱/۱۶	شنبه ۱۴ الی ۱۶	آشنایی با دستگاه ICP	حضورى	دکتر رحمانیان
جلسه ۸	۱۴۰۴/۱/۲۳	شنبه ۱۴ الی ۱۶	آشنایی با دستگاه کروماتوگرافی با عملکرد بالا (HPLC)	حضورى	دکتر رحمانیان

روش تدریس به صورت حضوری می باشد.