



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان

Course plan طرح دوره

مشخصات کلی:

نام دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: بهداشت حرفه ای
نام درس: شیمی تجزیه	رشته تحصیلی: بهداشت حرفه ای - کارشناسی پیوسته

مشخصات درس:

نام درس: شیمی تجزیه	تعداد واحد: ۳	پیش نیاز: شیمی عمومی (آلی و معدنی)
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 : دانشجویان ترکیبات شیمیایی را شناسایی و اندازه گیری نمایند.
اهداف اختصاصی ^۱ : در این درس مفاهیم اساسی شیمی تجزیه جهت اندازه گیری ترکیبات و مواد شیمیایی و همچنین نحوه نمونه برداری و آنالیز ترکیبات مختلف آموزش داده می شود.
وظایف/ تکالیف دانشجویان : شرکت مستمر و موثر در آزمایشگاه و به صورت حضوری حل مسائل مطرح شده حول مطالب یاد گرفته

ارزشیابی دانشجو :

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

مبنای ارزشیابی	درصد از نمره کل
آزمون پایانی	۹۰ درصد
آزمون یا آزمون های میان ترم	-
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- مبانی شیمی تجزیه- اسکوگ وست

۲- شیمی تجزیه کیفی وگل

جدول زمان بندی دروس :

شماره جلسه	تاریخ	ساعت	عنوان مطلب	روش تدریس	نام مدرس
جلسه ۱۲	۱۴۰۴/۲/۲۲	دوشنبه ۸ الی ۱۲	- آشنایی با اصول ایمنی و کار در آزمایشگاه - آشنایی با وسایل آزمایشگاهی و نحوه کارکرد - آشنایی با استاندارد اولیه	حضور (عملی)	دکتر رحمانیان
جلسه ۱۳	۱۴۰۴/۲/۲۹	دوشنبه ۸ الی ۱۲	- تهیه محلول های استاندارد - آشنایی با غلظتهای مولاریته، ppm - رقیق سازی محلول ها	حضور (عملی)	دکتر رحمانیان
جلسه ۱۴	۱۴۰۴/۳/۵	دوشنبه ۸ الی ۱۲	- تیتراسیون اسید-باز	حضور (عملی)	دکتر رحمانیان
جلسه ۱۵	۱۴۰۴/۳/۱۲	دوشنبه ۸ الی ۱۲	- تیتراسیون اکسیداسیون- احیا	حضور (عملی)	دکتر رحمانیان

جلسه ۱۶	۱۴۰۴/۳/۱۹	دوشنبه ۸ الی ۱۲	- رفع اشکال	حضورى	دکتر رحمانیان
---------	-----------	-----------------	-------------	-------	---------------

روش تدریس حضوری و فعالیت در آزمایشگاه می باشد.