



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 کلاس های آنلاین و مجازی 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	۶۰ درصد
آزمون یا آزمون های میان ترم	۳۵ درصد
حضور و مشارکت در کلاس ، تالار گفتگو و چت روم	- 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 ۱	۱۴۰۳/۱۱/۱۵	دو شنبه ۸ الی ۱۲	- معرفی منابع قابل استفاده - بیان اهداف و منابع مورد استفاده	حضور در کلاس	دکتر رحمانیان
جلسه ۲	۱۴۰۳/۱۱/۲۲	دو شنبه ۸ الی ۱۲	- تعاریف آماری و مبحث دقت و صحت آزمایشات - خطاها و انواع آن - حدود اطمینان و فواصل و آزمون فرضیات	حضور در کلاس	دکتر رحمانیان
جلسه ۳	۱۴۰۳/۱۱/۲۹	دو شنبه ۸ الی ۱۲	- استیوکیومتری واکنش - استیوکیومتری فرمولی	حضور در کلاس	دکتر رحمانیان
جلسه ۴	۱۴۰۳/۱۲/۶	دو شنبه ۸ الی ۱۲	- محلولهای استاندارد - مفاهیم های مختلف غلظتی و کاربرد - تهیه محلولهای استاندارد	حضور در کلاس	دکتر رحمانیان

جلسه ۵	۱۴۰۳/۱۲/۱۳	دو شنبه ۸ الی ۱۲	- محاسبه نتایج با استفاده از داده های وزنی - خواص رسوبها	حضور در کلاس	دکتر رحمانیان
جلسه ۶	۱۴۰۳/۱۲/۲۰	دو شنبه ۸ الی ۱۲	- تیتراسیونهای حجمی	حضور در کلاس	دکتر رحمانیان
جلسه ۷	۱۴۰۴/۱/۱۸	دو شنبه ۸ الی ۱۲	- تیتراسیونهای وزن سنجی - تیتراسیونهای رسوبی با نقره نترات	حضور در کلاس	دکتر رحمانیان
جلسه ۸	۱۴۰۴/۱/۲۵	دو شنبه ۸ الی ۱۲	- تیتراسیونهای اکسیداسیون- احیا	حضور در کلاس	دکتر رحمانیان
جلسه ۹	۱۴۰۴/۲/۱	دو شنبه ۸ الی ۱۲	- ترکیب شیمیایی محلول های آبی - تعادل شیمیایی	حضور در کلاس	دکتر رحمانیان
جلسه ۱۰	۱۴۰۴/۲/۸	دو شنبه ۸ الی ۱۲	- منحنی های تیتراسیون - محلولهای بافر	حضور در کلاس	دکتر رحمانیان
جلسه ۱۱	۱۴۰۴/۲/۱۵	دو شنبه ۸ الی ۱۲	- منحنی تیتراسیون اسید ضعیف - منحنی تیتراسیون باز ضعیف - ترکیب محلول بافر به صورت تابعی از pH	حضور در کلاس	دکتر رحمانیان

روش تدریس حضور در کلاس می باشد.