



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان

Course plan طرح دوره

مشخصات کلی:

نام دانشکده: داروسازی	گروه آموزشی: داروسازی-دکتری
نام درس: شیمی تجزیه	رشته تحصیلی: داروسازی-دکتری

مشخصات درس:

نام درس: شیمی تجزیه	تعداد واحد: ۲	پیش نیاز: شیمی عمومی
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 ها 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.

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

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	۱۴۰۳/۱۱/۱۳	شنبه ۱۰ الی ۱۲	- معرفی منابع قابل استفاده - بیان اهداف و منابع مورد استفاده	حضور	دکتر رحمانیان
جلسه ۲	۱۴۰۳/۱۱/۲۰	شنبه ۱۰ الی ۱۲	- تعاریف آماری و مبحث دقت و صحت آزمایشات - خطاها و انواع آن - حدود اطمینان و فواصل و آزمون فرضیات	حضور	دکتر رحمانیان
جلسه ۳	۱۴۰۳/۱۱/۲۷	شنبه ۱۰ الی ۱۲	- استیوکیومتری واکنش - استیوکیومتری فرمولی	حضور	دکتر رحمانیان
جلسه ۴	۱۴۰۳/۱۲/۴	شنبه ۱۰ الی ۱۲	- محلولهای استاندارد - مفاهیم های مختلف غلظتی و پر کاربرد - تهیه محلولهای استاندارد	حضور	دکتر رحمانیان

جلسه ۵	۱۴۰۳/۱۲/۱۱	شنبه ۱۰ الی ۱۲	- محاسبه نتایج با استفاده از داده های وزنی - خواص رسوبها	حضور	دکتر رحمانیان
جلسه ۶	۱۴۰۳/۱۲/۱۸	شنبه ۱۰ الی ۱۲	- تیتراسیونهای حجمی	حضور	دکتر رحمانیان
جلسه ۷	۱۴۰۴/۱/۱۶	شنبه ۱۰ الی ۱۲	- تیتراسیونهای وزنسنجی - تیتراسیونهای رسوبی با نقره نترات	حضور	دکتر رحمانیان
جلسه ۸	۱۴۰۴/۱/۲۳	شنبه ۱۰ الی ۱۲	- تیتراسیونهای اکسیداسیون-احیا	حضور	دکتر رحمانیان
جلسه ۹	۱۴۰۴/۱/۳۰	شنبه ۱۰ الی ۱۲	-ادامه تیتراسیونهای اکسیداسیون-احیا	حضور	دکتر رحمانیان
جلسه ۱۰	۱۴۰۴/۲/۶	شنبه ۱۰ الی ۱۲	- ترکیب شیمیایی محلولهای آبی	حضور	دکتر رحمانیان
جلسه ۱۱	۱۴۰۴/۲/۱۳	شنبه ۱۰ الی ۱۲	- تعادل شیمیایی	حضور	دکتر رحمانیان
جلسه ۱۲	۱۴۰۴/۲/۲۰	شنبه ۱۰ الی ۱۲	- منحنی های تیتراسیون	حضور	دکتر رحمانیان
جلسه ۱۳	۱۴۰۴/۲/۲۷	شنبه ۱۰ الی ۱۲	- محلولهای بافر	حضور	دکتر رحمانیان
جلسه ۱۴	۱۴۰۴/۳/۳	شنبه ۱۰ الی ۱۲	- منحنی تیتراسیون اسید ضعیف	حضور	دکتر رحمانیان
جلسه ۱۵	۱۴۰۴/۳/۱۰	شنبه ۱۰ الی ۱۲	- منحنی تیتراسیون باز ضعیف - ترکیب محلول بافر به صورت تابعی از pH	حضور	دکتر رحمانیان
جلسه ۱۶	۱۴۰۴/۳/۱۷	شنبه ۱۰ الی ۱۲	- واکنشهای تشکیل کمپلکس	حضور	دکتر رحمانیان
جلسه ۱۷	۱۴۰۴/۳/۲۴	شنبه ۱۰ الی ۱۲	- تیتراسیون با عوامل کمپلکس دهنده کمکی	حضور	دکتر رحمانیان

روش تدریس به صورت حضوری می باشد.