



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان

Course plan طرح دوره

مشخصات کلی:

نام دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: بیولوژی و کنترل ناقلین
نام درس: شیمی تجزیه	رشته تحصیلی: بیولوژی و کنترل ناقلین-کارشناسی پیوسته

مشخصات درس:

نام درس: شیمی تجزیه	تعداد واحد: ۲	پیش نیاز: شیمی عمومی
زمان برگزاری: نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲		
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	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- 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	۱۴۰۱/۶/۲۲	سه شنبه ۱۴ الی ۱۸	- معرفی منابع قابل استفاده - بیان اهداف و منابع مورد استفاده	حضور در کلاس	دکتر رحمانیان
جلسه ۲	۱۴۰۱/۶/۲۹	سه شنبه ۱۴ الی ۱۸	- 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	۱۴۰۱/۷/۵	سه شنبه ۱۴ الی ۱۸	- استیوکیومتری واکنش - استیوکیومتری فرمولی	حضور در کلاس	دکتر رحمانیان
جلسه ۴	۱۴۰۱/۷/۱۲	سه شنبه ۱۴ الی ۱۸	- محلولهای استاندارد - مفاهیم های مختلف غلظتی و پر کاربرد - تهیه محلولهای استاندارد	حضور در کلاس	دکتر رحمانیان

جلسه ۵	۱۴۰۱/۷/۱۹	سه شنبه ۱۴ الی ۱۸	- محاسبه نتایج با استفاده از داده های وزنی - خواص رسوبها	حضور در کلاس	دکتر رحمانیان
جلسه ۶	۱۴۰۱/۷/۲۶	سه شنبه ۱۴ الی ۱۸	- تیتراسیونهای حجمی	حضور در کلاس	دکتر رحمانیان
جلسه ۷	۱۴۰۱/۸/۳	سه شنبه ۱۴ الی ۱۸	- تیتراسیونهای وزن سنجی - تیتراسیونهای رسوبی با نقره نترات	حضور در کلاس	دکتر رحمانیان
جلسه ۸	۱۴۰۱/۸/۱۰	سه شنبه ۱۴ الی ۱۸	- تیتراسیونهای اکسیداسیون-احیا	حضور در کلاس	دکتر رحمانیان
جلسه ۹	۱۴۰۱/۸/۱۷	سه شنبه ۱۴ الی ۱۸	- ترکیب شیمیایی محلول های آبی - تعادل شیمیایی	حضور در کلاس	دکتر رحمانیان
جلسه ۱۰	۱۴۰۱/۸/۲۴	سه شنبه ۱۴ الی ۱۸	- منحنی های تیتراسیون - محلولهای بافر	حضور در کلاس	دکتر رحمانیان
جلسه ۱۱	۱۴۰۱/۹/۱	سه شنبه ۱۴ الی ۱۸	- منحنی تیتراسیون اسید ضعیف - منحنی تیتراسیون باز ضعیف - ترکیب محلول بافر به صورت تابعی از pH	حضور در کلاس	دکتر رحمانیان
جلسه ۱۲	۱۴۰۱/۹/۸	سه شنبه ۱۴ الی ۱۸	- واکنشهای تشکیل کمپلکس - تیتراسیون با عوامل کمپلکس دهنده کمکی	حضور در کلاس	دکتر رحمانیان

روش تدریس حضور در کلاس می باشد.