



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: <a href="mailto:om.rahmanian@gmail.com">om.rahmanian@gmail.com</a>		
۰۷۶۳۳۳۳۸۵۸۳ داخلی ۱۱۴		

اهداف درس:

هدف کلی: دانشجویان ترکیبات شیمیایی را شناسایی و اندازه گیری نمایند.
اهداف اختصاصی <sup>۱</sup> : 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:

<sup>۱</sup> 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 ۱۳	۱۴۰۱/۹/۱۵	سه شنبه ۱۴ الی ۱۸	- آشنایی با اصول ایمنی و کار در آزمایشگاه - آشنایی با وسایل آزمایشگاهی و نحوه کارکرد - آشنایی با استاندارد اولیه	حضور (عملی)	دکتر رحمانیان
جلسه ۱۴	۱۴۰۱/۹/۲۲	سه شنبه ۱۴ الی ۱۸	- تهیه محلول های استاندارد - آشنایی با غلظتهای مولاریته، ppm - رقیق سازی محلول ها	حضور (عملی)	دکتر رحمانیان
جلسه ۱۵	۱۴۰۱/۹/۲۹	سه شنبه ۱۴ الی ۱۸	- تیتراسیون اسید-باز	حضور (عملی)	دکتر رحمانیان
جلسه ۱۶	۱۴۰۱/۱۰/۶	سه شنبه ۱۴ الی ۱۸	- تیتراسیون اکسیداسیون- احیا	حضور (عملی)	دکتر رحمانیان

جلسه ۱۷	۱۴۰۱/۱۰/۱۳	سه شنبه ۱۴ الی ۱۸	- تیتراسیون کلسیم با EDTA	حضورى (عملی)	دکتر رحمانیان
---------	------------	-------------------	------------------------------	--------------	---------------

روش تدریس حضوری و فعالیت در آزمایشگاه می باشد.