



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان

Course plan طرح دوره

مشخصات کلی:

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

مشخصات درس:

نام درس: شیمی آلی	تعداد واحد: ۳	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 : آشنایی با مفاهیم کلی و واکنشهای ترکیبات شیمیایی، شناسایی ساختمان و خواص آنها و سنتز ترکیبات آلی به منظور آمادگی و ایجاد زمینه لازم برای دروس مبارزه با بندپایان و آفت کشها
اهداف اختصاصی ^۱ : در این درس مباحث عمومی و ساختمان ترکیبات شیمیایی، واکنشهای ترکیبات مختلف آلی، گروههای عاملی مختلف، خواص و عملکرد و همچنین سنتز ترکیبات هر کدام آموزش داده می شود.
وظایف/ تکالیف دانشجویان : شرکت مستمر و موثر در کلاس های حضوری و عملی حل مسائل مطرح شده حول مطالب یاد گرفته

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

ارزشیابی دانشجو :

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- شیمی آلی ۱- دکتر عیسی یآوری- جان مک موری

۲- شیمی آلی ۱- موریسون و بوید-جلد اول

۳- شیمی آلی ۱- ولهارد- جلد اول

جدول زمان بندی دروس :

شماره جلسه	تاریخ	ساعت	عنوان مطلب	روش تدریس	نام مدرس
جلسه ۱	۱۴۰۳/۱۱/۱۴	یک شنبه ۸ الی ۱۲	- معرفی منابع قابل استفاده - مفاهیم کلی شیمی آلی	حضور	دکتر رحمانیان
جلسه ۲	۱۴۰۳/۱۱/۲۱	یک شنبه ۸ الی ۱۲	- ساختار اتمی - آرایش الکترون و انواع پیوندها - قطبیت پیوندها و مولکولها	حضور	دکتر رحمانیان
جلسه ۳	۱۴۰۳/۱۱/۲۸	یک شنبه ۸ الی ۱۲	ساختارهای هیدروکربنهای آلکان، آلکن و آلکین و هیبریداسیونهای آنها	حضور	دکتر رحمانیان

جلسه ۴	۱۴۰۳/۱۲/۵	یک شنبه ۸ الی ۱۲	- پیوندهای شیمیایی و تئوری ساختمان - نظریه پیوند ظرفیت و اربیتال مولکولی	حضور	دکتر رحمانیان
جلسه ۵	۱۴۰۳/۱۲/۱۲	یک شنبه ۸ الی ۱۲	معرفی کربوهیدراتها- بررسی ساختمان و دسته بندی آنها	حضور	دکتر رحمانیان
جلسه ۶	۱۴۰۳/۱۲/۱۹	یک شنبه ۸ الی ۱۲	- انواع پیوندهای کووالانسی - مفاهیم و اصول رزونانس	حضور	دکتر رحمانیان
جلسه ۷	۱۴۰۴/۱/۱۷	یک شنبه ۸ الی ۱۲	- اسیدها و بازها - قدرتهای اسیدی و بازی - پیش بینی واکنشهای اسید-باز	حضور	دکتر رحمانیان
جلسه ۸	۱۴۰۴/۱/۲۴	یک شنبه ۸ الی ۱۲	- معرفی آلکانها و نامگذاری آنها - واکنشهای آلکانها و خواص آنها - معرفی سیکلوآلکانها و نامگذاری آنها - واکنشهای آلکینها و خواص آنها	حضور	دکتر رحمانیان
جلسه ۹	۱۴۰۴/۱/۳۱	یک شنبه ۸ الی ۱۲	- انواع واکنشها - مکانیسمهای رادیکالی و وقوع آنها	حضور	دکتر رحمانیان
جلسه ۱۰	۱۴۰۴/۲/۷	یک شنبه ۸ الی ۱۲	- مکانیسم واکنشهای قطبی - توصیفات واکنشها	حضور	دکتر رحمانیان
جلسه ۱۱	۱۴۰۴/۲/۱۴	یک شنبه ۸ الی ۱۲	- تولید صنعتی و کاربرد آلکنها - نامگذاری آلکنها - ساختارهای الکترونی - پایداری آلکنها	حضور	دکتر رحمانیان

جلسه ۱۲	۱۴۰۴/۲/۲۱	یک شنبه ۸ الی ۱۲	- ساختار الکترونی آلکینها - نامگذاری آلکینها - تهیه آلکینها و واکنشهای حذفی - واکنشهای آلکینها - کاهش و آپیوشی آلکینها	حضورى	دکتر رحمانیان
جلسه ۱۳	۱۴۰۴/۲/۲۸	یک شنبه ۸ الی ۱۲	- اناکتیومرها و کربن چهاروجهی - فعالیت نوری و چرخش ویژه - دیاسترومرها و مخلوطهای راسمیک	حضورى	دکتر رحمانیان
جلسه ۱۴	۱۴۰۴/۳/۴	یک شنبه ۸ الی ۱۲	- نامگذاری آلکیل هالیدها - ساختار آلکیل هالیدها - تهیه آلکیل هالیدها - هالوژندار کردن رادیکالی - تهیه آلکیل هالیدها - واکنشهای آلکیل هالیدها	حضورى	دکتر رحمانیان

روش تدریس مجازی و آنلاین می باشد.