



عنوان درس: شیمی هتروسیکل

تعداد واحد درسی: ۳ واحد

پیش نیاز : -----

ارائه دهنده درس: دکتر صمدی - بهار ۱۳۹۷

هدف کلی درس:

آشنائی و تسلط بر اصول شیمی ترکیبات هتروسیکل

فهرست مطالب	
هفته اول و دوم	مفاهیم بنیادی: مقدمه ای بر ترکیبات هتروسیکل ، حلقه‌های سه عضوی با یک هترو اتم
هفته سوم ، چهارم و پنجم	ادامه حلقه‌های سه عضوی با یک هترو اتم و دو هترو اتم ( کوپیز ۱)
هفته ششم ، هفتم	حلقه‌های چهار عضوی با یک هترو اتم ( کوپیز ۲)
هفته هشتم و نهم	ترکیبات هترو سیکل آروماتیک (هترو آروماتیک): پیرول، تیوفن و فوران
هفته دهم	میان ترم
هفته یازدهم	اکسازول، ایمیدازول و تiazول
هفته دوازدهم	ایزوکسازول، پیرازول و ایزوتiazول
هفته سیزدهم	پیریدین
هفته چهاردهم - هم	کینولین و ایزوکینولین ها
هفته پانزدهم	ایندول ها
شانزدهم	رفع اشکل و حل تمرین

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره:

نظم کلاسی، مشارکت فعال در بحث‌های کلاسی و حل تمرین و کوئیزهای کلاسی ۱۰٪ نمره

آزمون میان ترم ۳۰٪ نمره

آزمون پایانی ۶۰٪ نمره

منابع مطالعاتی:

۱ شیمی ترکیبات هتروسیکل آروماتیک : تالیف دیوید.ت. دیویس: ترجمه دکتر شهرام مهدی پور عطایی و دکتر مهدی باریکانی

۲: اصول شیمی هتروسیکل مولف: لثوا پاکت