

بنام خدا

موضوع تدریس: شیمی هیتروسیکلک

گروه هدف: دانشجویان تخصصی شیمی دارویی PhD

مدت تدریس: ۳۴ ساعت (۱۶ جلسه ۲ ساعته)

محل اجرا: دانشکده داروسازی

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

پیش نیاز: ندارد

مدرس: دکتر بکاوی

هدف کلی

آشنایی با حلقه های هتروسکل ۳-۶ عضوی هتروسیکل ها، واکنشها و روشهای تهیه

اهداف اختصاصی

دانشجویان پس از طی دوره بتوانند:

دانشجویان با انواع حلقه های هتروسیکل و واکنشهایی مورد استفاده در سنتز ترکیبات هتروسیکل و بررسی مکانیسم هایی که در طی این واکنشها صورت می گیرد، آشنا می شوند.

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس

عناوین و رئوس مطالب	عناوین	استاد
یک جلسه	نامگذاری ترکیبات هتروسیکل	دکتر بکاوی
دو جلسه	ترکیبات هتروسیکلیک آروماتیک	دکتر بکاوی
دو جلسه	هتروسکل های غیر آروماتیک	دکتر بکاوی
دو جلسه	سنتز حلقه های هتروسیکل	دکتر بکاوی
دو جلسه	حلقه های شش تایی بایک هترواتم	دکتر بکاوی
سه جلسه	حلقه های شش و پنج تایی با بیش از یک هترواتم	دکتر بکاوی
دو جلسه	حلقه های ۳ و ۴ تایی	دکتر بکاوی
دو جلسه	حلقه های هفت تایی	دکتر بکاوی

روش تدریس

درس بصورت سخنرانی توسط استاد ارائه می شود

وظایف و تکالیف دانشجوی

حضور منظم در کلاس، ارائه پروژه در مورد مبحث تعیین شده

ارزشیابی روش دانشجو

۲۰٪ - امتحان میان ترم

۸۰٪ - امتحان پایان ترم

منابع مطالعه

- 1- John A. Joule, Keith Mills, Heterocyclic Chemistry, The Last Edition
- 2- Thomas L. Gilchrist, Heterocyclic Chemistry, The Last Edition
- 3- Gupta R. R., Kumar M., and Gupta V., Heterocyclic Chemistry, The Last Edition