

بنام خدا

موضوع تدریس: شیمی آلی و سنتز پیشرفته

گروه هدف: دانشجویان تخصصی شیمی دارویی PhD

مدت تدریس: ۴۸ ساعت (۲۴ جلسه ۲ ساعته)

محل اجرا: دانشکده داروسازی

تعداد واحد: ۳ واحد

نوع واحد: نظری

پیش نیاز: ندارد

مدرسین: گروه شیمی دارویی

هدف کلی

آشنایی با مفاهیم پیشرفته استرئوشیمی و واکنشهای مبتنی بر شیمی فضایی، سنتزهای انانتیوسلکتیو و واکنشهای

ارگانومتالیک

اهداف اختصاصی

دانشجویان پس از طی دوره بتوانند:

برای سنتز یک ترکیب آلی جدید روش سنتز طراحی کنند

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس

جلسات	عناوین	استاد
دو جلسه	اصول شیمی فضایی	گروه شیمی
سه جلسه	جابجایی های نوکلئوفیلیک	گروه شیمی
سه جلسه	واکنشهای حذفی و اضافی پلار	گروه شیمی
دو جلسه	کاربوانیونها	گروه شیمی
چهار جلسه	واکنش های ترکیبات حاوی گروه کربنیل	گروه شیمی
سه جلسه	نوآرایی تک مولکولی	گروه شیمی
سه جلسه	واکنش های دیلز آلدو و کاتالیست های انانتیو سلکتیو	گروه شیمی
چهار جلسه	واکنش های مختلف ایجاد و گسستن پیوند کربن-کربن و کربن - هترواتم	گروه شیمی

روش تدریس

درس بصورت سخنرانی توسط استاد ارائه می شود

وظایف و تکالیف دانشجویان

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- Francis A. Cary and Richard J. Sundburg. Advanced Organic Chemistry, Last Edition