

عنوان درس: سنتز آلی پیشرفته عنوان لاتین: Advanced Organic Chemistry

تعداد واحد: ۳

نوع درس: نظری

پیش نیاز: ندارد

سرفصل درس:

۱- ارگانو کاتالیست ها

۲- سنتز نامتقارن شامل ایجاد مراکز کایرال، واکنش های فضا گزین، استفاده از منابع طبیعی کایرال (chiral pool) در سنتز نامتقارن، روش های جداسازی و شناسایی ترکیبات کایرال و ...

۳- واکنش های مدرن اکسایش و کاهش

۴- سنتز ماکروسیکل ها، دندیرمها و ...

۵- مثال هایی از سنتز کامل (total synthesis) با استفاده از روش های سنتز برگشتی (retro-synthesis)

مراجع:

۱- The Logic of Chemical Synthesis by E. J. Corey

۲- Advanced Organic Chemistry: Part B: Reaction and Synthesis (Advanced Organic Chemistry / Part B: Reactions and Synthesis) by Francis A. Carey

۳- Asymmetric Organocatalysis (Topics in Current Chemistry) by Benjamin List

۴- Classics in Total Synthesis: Targets, Strategies, Methods by K. C. Nicolaou