

مشخصات درس

نام درس: روش های سنتز آلی	نام انگلیسی درس: Methods of organic synthesis
نوع درس: نظری	نوع واحد: نظری
پیشنهاد: ندارد	پروژه: ندارد
هدف:	
تغییر سر فصل درس روش های سنتز آلی به منظور به روز رسانی آن مطابق پیشرفت های علم شیمی.	
سرفصل ها:	
۱	الکیلاسیون نوکلئوفیلی انولات ها و انامین ها
۲	واکنش های کربن نوکلئوفیل ها با گروه های کربونیل
۳	سنتز به روش گسستن، تبدیل گروه های عاملی به یکدیگر
۴	احیاء گروه های کربونیل و سایر گروه های عاملی
۵	اکسیداسیون
۶	ترکیبات آلی فلزات گروه های ۱ و ۲
۷	سنتز کامل برخی ترکیبات طبیعی
منابع و مراجع پیشنهادی:	
مراجع اصلی:	
(1) R. A. Carey, R. J. Sundberg, Advanced Organic Chemistry, Part B, 5th Ed, Springer, 2007.	
(2) P. Wyatt, S. G. Warren, Advanced Organic Synthesis, Jon Wiley & Sons, 1st Ed, 2007.	
(3) K. C. Nicolaou, S. A. Snyder, Classics in Total Synthesis, Wiley-VCH, 2003.	
مراجع اختیاری و تخصصی تر به تفکیک موضوعی:	
(4) D. A. Evans, Modern Aldol Reactions (2 Volume Set), Wiley-VCH, June 2004	
(5) T. Takeda, Modern Carbonyl Olefianation, First Edition, January 2004, Wiley-VCH	
(6) P. G. Andersson, I. J. Munslow, Modern Reduction Methods, First Edition, 2008, Wiley-VCH.	
(7) J.-E. Bäckvall, Modern Oxidation Methods, First Edition, 2004, Wiley-VCH	