

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије хемије (ОХ)					
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије првог степена					
<b>Назив предмета:</b> Органска синтеза			<b>Шифра:</b> ЗМХ-404		
<b>Наставник:</b> Јанош Ј. Чанади					
<b>Статус предмета:</b> Основни					
<b>Број ЕСПБ:</b> 8					
<b>Услов:</b>					
<b>Циљ предмета:</b> Циљ предмета је да се студенти упознају са аспектима модерне вишефазне органске синтезе са посебним нагласком на применљивост метода у свакодневној пракси.					
<b>Исход предмета :</b> Оспособљавање студената за креирање мултифазних синтеза и за критичку анализу предложених решења и добијених производа.					
<b>Садржај предмета</b>					
<i>Теоријска настава:</i>					
<i>Трансформације функционалних група. Манипулације функционалним групама. Заштита функционалних група. Редуције и оксидације .Стварање везе угљеник-угљеник.Циклоадicione реакције. Енантиселективна и дијастереоселективна синтеза.Реагенси и катализатори за енантиселективну синтезу.Олефинска метатеза. Грабсови катализатори. Новији развој асиметричне синтезе. Органска фотохемија.</i>					
<i>Практична настава: Синтеза десет одабраних органских препарата. Анализа комбинованих спектра производа реакција.</i>					
<b>Основна литература:</b>					
1. Ж. Чековић; Органска синтеза, Хемијски факултет, Београд, 2006.					
2. Theodora W. Greene, Reter G.M. Wuts; Protective Groups in Organic Synthesis, John Wiley&Sons, Inc. 1999.					
<b>Помоћна литература:</b>					
1. G. Proctor, Stereoselectivity in organic synthesis, Oxford, University press, 1998.					
2. К.Р. Vollhardt, N.E. Shore; Органска хемија (превод Б. Шолаја), Хајдиграф, Београд 2004.					
<b>Број часова активне наставе</b>					Остали часови
Предавања 3	Вежбе		Други облици наставе	Студијски истраживачки рад:	
	Рачунске	Лабораторијске 3			
<b>Методe извођења наставе</b>					
Предавања, лабораторијске вежбе, консултације					
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>					
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>		поена	
активност у току предавања	5	Писмени испит		25	
практична настава	20	Усмени испт		15	
Колоквијуми (два)	20				
семинар-и	15				