

Студијски програм/студијски програми: Хемија				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије				
<b>Назив предмета:</b> Динамичка стереохемија				
<b>Наставник за предавања (Име, средње слово, презиме):</b> Гордана С. Стојановић; Олга П. Јовановић				
<b>Наставник /сарадник (за вежбе) (Име, средње слово, презиме):</b> Снежана Ч. Јовановић				
<b>Наставник /сарадник (за ДОН) (Име, средње слово, презиме):</b> -				
Статус предмета: <b>обавезни</b>				
Број ЕСПБ: 7				
Услов:-				
<b>Циљ предмета</b>				
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О УТИЦАЈУ СТЕРНИХ ЕФЕКТА НА РЕАКТИВНОСТ ОРГАНСКИХ ЈЕДИЊЕЊА И ИСХОД ЊИХОВИХ РЕАКЦИЈА.				
<b>Исход предмета</b>				
Способност студента да одреди утицај стерних ефеката на реактивност и стереохемијски ток хемијске реакције.				
<b>Садржај предмета</b>				
<i>Теоријска настава:</i>				
Увод (хиралност, номенклатура стереоизомера, прохиралност, конформације) [3]. Стереоселективне и стереоспецифичне реакције: дефиниција [3], нуклеофилне адиције на карбонилну групу [3], електрофилне адиције [3], супституционе реакције [3]. Конформациони ефекти у реакцијама отварања и затварања епоксида [3] (Fürst-Plattner -ovo pravilo) и реакцијама циклизације [3] (Baldwin-ova pravila). Перицикличне реакције: Подела [3]. Теорије перцикличних реакција [6]. Електроцикличне реакције [3]. Циклоадиционе реакције [6]. Сигматронна премештања [3]. Реакције трансфера група [3].				
<i>Вежбе:</i> Теоријско решавање проблема из наведених области теоријске наставе.				
<b>Литература</b>				
1. Г. Стојановић, <i>Органска стереохемија</i> , ПМФ-Ниш, Ниш (2007)				
2. E. Eliel, S. Wilen, L. Mander, <i>Stereochemistry of organic compounds</i> , John Wiley & Sons, New York 1993				
3. H.B. Kagan, <i>Organska stereohemija</i> , Univerzitet u Beogradu, Hemijski fakultet, Beograd, 1995.				
4. J. Clayden, N. Greeves, S. Warren, P. Wothers, <i>Organic Chemistry</i> , Oxford University Press, Oxford, 2001.				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови: 0
Предавања: 45 (3x15)	Вежбе: 30 (2x15)	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 0	
<b>Методе извођења наставе:</b> интерактивна предавања и теоријске вежбе, консултације				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>	
активност у току предавања	1-6	писмени испит	0-40	
вежбе	0-10	усмени испит	-	
колоквијум-и	0-44	.....		
семинар-и				