

Студијски програм/студијски програми : <b>Хемија</b>			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, VIII семестар			
<b>Назив предмета: Органске синтезе</b>			
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме): Видослав С. Декић</b>			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема услова			
<b>Циљ предмета</b>			
Упознавање студената са основним аспектима органске синтезе и оспособљавање за планирање и експериментално извођење синтезе органских једињења.			
<b>Исход предмета</b>			
Оспособљеност за планирање и извођење органских синтеза.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава:</i>			
Трансформације функционалних група. Халогеновање. Супституција хидроксилне групе и водоника халогенима. Редукције. Каталитичке хидрогенизације. Редукције комплексним металних хидридима. Редукције растворним металима. Оксидације угљоводоника. Оксидације ацклохола. Стварање везе угљеник – угљеник. Реакције органометалних једињења. Алкиловање монофункционалних и бифункционалних једињења. Ациловање карбанјона. Алдолне кондензације. Мајклова реакција. Електрофилне и нуклеофилне ароматичне супституције. Циклоадиционе реакције.			
<i>Практична настава:</i>			
Планирање и извођење синтеза органских једињења, при чему оне представљају илустрацију наставних јединица теоријске наставе.			
<b>Литература</b>			
1. Живорад Чековић, Органске синтезе: реакције и методе, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2006.			
2. K. Peter C. Vollhardt, Neil E. Schore, Органска хемија, структура и функција, превод, четврто издање, Дата статус, Београд, 2004.			
3. E. Y. Corey, X. M. Cheng, The Logic of Chemical Synthesis, Wiley, 1989.			
4. Ж. Чековић, Експериментална органска хемија, Хемијски факултет-Београд, Београд, 1995.			
5. M. B. Smith, J. March, March's advanced organic Chemistry: Reactions, Mechanisms and structure, 6th Edition, Wiley-interscience a John Wiley & Sons, Inc, 2007.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе:	Други облици наставе: 2	
Студијски истраживачки рад:			
<b>Методе извођења наставе</b>			
Интерактивна предавања, теоријске и експерименталне вежбе, домаћи задаци, семинарски рад, панел дискусије.			
<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	10	писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	50
колоквијум-и	20	.....	
семинар-и			