
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ</b> <b>ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ</b>		
	<b>II циклус студија - Мастер</b>		
	<b>Студијски програм:</b>	<b>Хемија</b>	

<b>Назив предмета</b>	<b>Органске синтезе</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ECTS бодова</b>
<b>СПХМИ1690С</b>	<b>изборни</b>	<b>IX</b>	<b>3+2</b>	<b>6</b>
<b>Наставници</b>	др Милица Балабан, доцент			

<b>Условљеност другим предметима:</b>		<b>Облик условљености</b>		
Нема				
<b>Циљеви изучавања предмета:</b>				
Упознавање студента са сложенијим синтетичким реакцијама, као и принципима систематског изучавања и приступа органској синтези.				
<b>Исходи учења (стечена знања):</b>				
Студент послџе положеног испита <i>Органске синтезе</i> може да објасни и изводи сложеније, вишестепене реакције синтезе органских једињења. Такође, студент је потпуно овладао свим основним и већим бројем напредних експерименталних техника у органској хемији.				
<b>Садржај предмета:</b>				
Халогеновање. Реакције органометалних једињења. Алдолне кондензације. Ароматичне супституције. Алкиловање и ациловање. Редукције. Оксидације Реакције органометалних једињења. Алдолне кондензације. Diels-Alderova реакција. <i>Вјежбе:</i> Експерименталне вјежбе обухватају извођење синтезе 3-5 (зависно од сложености синтетског пута) одабраних препарата, њихово пречишћавање и карактеризацију.				
<b>Методѳ наставѳ и савладавање градива:</b>				
Предавања, експерименталне вјежбе				
<b>Литература:</b>				
Ж. Чековић: <b>Принципи органске синтезе</b> , Научна књига, Београд, 1992. Ж. Чековић: <b>Експериментална органска хемија</b> , <i>Апарати-методе-синтезе</i> , Хемијски факултет, Београд, 1995. З. Ферјанчић, Ф. Бихеловић: <b>Препаративна органска хемија</b> , Универзитет у Београду, хемијски факултет, Београд, 2012. <b>Vogel's textbook of Practical Organic Chemistry</b> , Fifth Edition, Longman and Wiley, New York, 1989.				
<b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>				
Колоквијуми, преглед литературе, писмени испит. Колоквијум се односе на успјешност извођења синтеза, при чему се експериментална вјештина оцјењује кроз принос и чистоћу добијеног препарата (50%) и на теоријско познавање изведених реакција (50%). Резултати наведених провјера знања улазе у коначну оцјену само ако прелазе 50% предвиђених бодова за дати облик провјере у току семестра.				
<b>Активност</b>	<b>5 бодова</b>	<b>Литературни препарат</b>	<b>5 бодова</b>	
<b>Колоквијуми</b>	<b>30 бодова</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>60 бодова</b>	
<b>Посѳбна назнака за предмет:</b>				
Име и презимѳ наставника који је припремио податке: Милица Балабан				