

<b>Студијски програм:</b> Специјалистичке академске студије хемије (СХ)				
<b>Назив предмета:</b> Модерни концепти синтезе биолошки активних једињења				<b>Шифра:</b> СХ-614
<b>Наставник:</b> др Евгенија Ђурендић, редовни професор				
<b>Статус предмета:</b> Изборни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 5				
<b>Услов:</b> нема				
<b>Циљ предмета</b> Стицање знања из сложенијег експерименталног лабораторијског рада приликом вишефазних синтеза сложених органских једињења.				
<b>Исход предмета</b> Савладана неопходна знања о синтезама одабраних биолошки активних једињења. Корелација структуре одабраних једињења и њихове биолошке активности.				
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Планирање вишефазних синтеза биолошки активних једињења коришћењем интернета и библиотетске документације. Извођење вишефазних синтеза одабраних биолошки активних једињења применом специфичних реагенса и коришћењем сложенијих лабораторијских техника. Изоловање и физичко-хемијска испитивања синтетизованих једињења. Проучавање везе између биолошке активности и структуре једињења. Доказивање структуре синтетизованих једињења на основу савремених спектроскопских метода. <i>Практична настава</i> Извођење вишефазних синтеза одабраних биолошки активних једињења. Изоловање и физичко-хемијска карактеризација синтетизованих једињења.				
<b>Литература</b> 1. Релевантни научни радови, који обухватају вишефазне синтезе биолошки активних једињења. 2. D. L. Boger: <i>Modern Organic Synthesis</i> , TSRI Press, La Jolla, CA, 1999. <b>2. Помоћна литература:</b> 1. Ж. Чековић: <i>Експериментална органска хемија</i> , Универзитет у Београду, Хемијски факултет Београд, 1995.				
<b>Број часова активне наставе</b>				<b>Остали часови</b>
<b>Предавања:</b> 2	<b>Вежбе</b> рачунске      лабораторијске		<b>Други облици наставе:</b> 2	
				<b>Студијски-истраживачки рад:</b>
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, вежбе, семинарски рад и консултације.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>		поена
активност у току предавања	10	Писмени испит*		50
практична настава	20	Усмени испит **		
Семинарски рад	20			
* Положена два необавезна колоквијума, који обухватају цело градиво, замењују писмени испит. ** Усмени испит се полаже (као допуна) само уколико студент није задовољан са претходно постигнутим резултатима.				