

Студијски програм/студијски програми : Хемија			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије, II семестар			
<b>Назив предмета: Савремене методе идентификације органских једињења</b>			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Видослав С. Декић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема услова			
<b>Циљ предмета</b>			
Упознати студента са теоријским сазнањима о савременим инструменталним методама за анализу структуре органских једињења.			
<b>Исход предмета</b>			
Студенти ће моћи да одреде структуре како једноставних, тако и сложенијих једињења анализом података добијених спектроскопским и спектрометријским методама анализе.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава:</i>			
Ултраљубичаста/видљива спектроскопија (UV/Vis). Инфрацрвена спектроскопија (IR). Нуклеарна магнетна резонанција. <sup>1</sup> H и <sup>13</sup> C NMR. Дводимензионална (2D) хомонуклеарна и хетеронуклеарна NMR ( <sup>1</sup> H- <sup>1</sup> H COSY, NOESY, HSQC, HMBC). Масена спектрометрија. Масена спектрометрија високе резолуције.			
<i>Практична настава:</i>			
Одређивање структуре органског једињења на основу изгледа његових спектра уз примену емпиријских таблица и метода.			
<b>Литература</b>			
1. С. Милосављевић, Структурне инструменталне методе, Хемијски факултет, Београд, 1996.			
2. K. Peter C. Vollhardt, Neil E. Schore, Органска хемија, структура и функција, превод, четврто издање, Дата статус, Београд, 2004.			
3. Б.Радовановић, Масена спектроскопија, Ниш, 2010.			
4. R. M. Silverstein, F. X. Webster, D. J. Kiemle: Spectrometric identification of organic compounds, Seventh Edition, John Wiley&Sons, Inc., 2005.			
5. Д. Антоновић, Инструменталне методе у органској хемији - збирка задатака, ТМФ, Београд, 2003.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	
2	2		Студијски истраживачки рад:
<b>Методe извођења наставе</b>			
Интерактивна предавања, теоријске 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			