

<b>Студијски програм/студијски програми:</b> Интегрисане академске студије фармације			
<b>Врста и ниво студија:</b> интегрисане академске студије			
<b>Назив предмета:</b> НМР МЕТОДЕ (ФШ-НМРМ)			
<b>Наставник:</b> Михаљ М. Поша, Ана С. Пилиповић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 3			
<b>Услов:</b> Органска хемија II; Физичка хемија			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студента са принципима НМР метода. Примена НМР метода у решавању структура органских молекула. Динамички НМР праћење кинетичких процеса. Примена НМР метода у одређивању интеракције лека и рецептора			
<b>Исход предмета</b> Упознавање студената са физичко хемијским процесима добијања НМР сигнала и спектра. Тумачење НМР спектра. Студенти ће моћи самостално решити-потврдити структуру органских молекула на основу НМР спектра.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 1. Магнетни момент језгра 2. Енергија језгара у магнетном пољу 3. Хемијско померање 4. Спрезање 5. Импулсне технике 6. Вектор резултујућег магнетног момента 7. Ширина спектра и брзине физичко хемијских процеса 8. Оверхаусеров ефекат 9. 2Д НМР  <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> – Тумачење НМР спектра, решавање структура.			
<b>Литература</b> <i>Обавезна</i> 1. Милосављевић СМ. Структурне инструменталне анализе. Хемијски факултет, Београд, 2002 <i>Допунска</i> 1. Hore J. Nuclear magnetic resonance. Oxford University Press, 1955			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови:
Предавања: 30	Вежбе: 15	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, вежбе			
<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		писмени испит	
практична настава		усмени испт	40
колоквијум-и		.....	
семинар-и	60		