

Студијски програм/студијски програми: Интегрисане академске студије фармације			
Врста и ниво студија: интегрисане академске студије			
Назив предмета: НМР МЕТОДЕ (ФШ-НМРМ)			
Наставник: Поповић Ј. Коста, Поша М. Михаљ			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 3			
Услов: Органска хемија II; Физичка хемија			
Циљ предмета 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			
Исход предмета 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.			
Садржај предмета <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.			
Литература <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			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања: 30	Вежбе: 15	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе Предавања, вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испт	40
колоквијум-и		
семинар-и	60		