



Студијски програм/студијски програми: Интегрисане академске студије фармације			
Назив предмета: НМР методе			
Наставник: Михаљ М. Поша, Ана С. Пилиповић, Зита Ј. Фаркаш Агатић, Коста Ј. Поповић			
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</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		Теоријска настава: 30	Практична настава: 15
Методе извођења наставе Предавања, вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	70
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и		
семинар-и	20		