

Назив предмета: МОЛЕКУЛСКА СПЕКТРОСКОПИЈА (ВИШИ КУРС)		Шифра предмета:	ДСХ-615
Наставник: др Бранислав Д. Јовић, ванредни професор			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: Нема			
Циљ предмета Да студент продуби и усаврши знања из области молекулске спектроскопије. Да се студент упозна са најновијим експерименталним техникама молекулске спектроскопије. Да се у теоријском и експерименталном смислу оспособи за што квалитетнију израду докторске дисертације.			
Исход предмета Након успешног завршетка овог курса студент ће бити у стању да: Објасни и примени основе модерних теорија молекулске спектроскопије. Самостално изводи закључке о структури молекула на бази анализе добијених молекулских спектра и исте успешно примени у резултатима своје докторске дисертације			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Ротациони спектри молекула. Спектроскопија у области микроталаса и далеког ИС зрачења. Осцилаторни и осцилаторно-ротациони спектри молекула. Спектри у ИС области. Рамански спектри. Електронски спектри молекула. Спектри у видљивој и УВ области. Спектри NMR. Спектри ESR. <i>Практична настава</i> Израда пројеката на одабрану тему из градива			
Препоручена литература 1. А. Јовановић, Молекулска спектроскопија, Факултет за физичку хемију, Београд 2003. 2. А. Николић, Вежбе из молекулске спектроскопије - практикум, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 1998. 3. С. Милосављевић, Структурне инструменталне методе, Хемијски факултет, Београд, 1998 Помоћна литература 1. B.P.Straughan, S. Walker, Spectroscopy vol 2, Wiley, New York,1976 2. J.D. Graybeal, Molecular Spectroscopy, McGraw-Hill,New York, 1988			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава:	Практична настава:	
10 (75+75)	5 (75)	5 (75)	
Методе извођења наставе Предавања, израда и одбрана пројеката на одабрану тему из градива, студијски истраживачки рад и консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Урађен и одбрањен пројекат на задату тему из градива	50 поена	Усмени испит	50 поена