

Назив предмета: Виши курс молекулске спектроскопије		Шифра: CX-615
Наставник: др Александар Д. Николић, редовни професор		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 5		
Услов: нема		
Циљ предмета Циљ овог изборног предмета је да студентима који нису слушали основе молекулске спектроскопије у оквиру других предмета упознају ову важну област физичке хемије. Посебан нагласак ће бити стављен на примену молекулске спектроскопије у хемији.		
Исход предмета Овај предмет има задатак да студента упозна са теоријским основама и применом молекулске спектроскопије.		
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.		
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		
Број часова активне наставе 4	Теоријска настава: 2	ДОН: 2
Методe извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, семинарски рад и консултације.		
Оцена Урађен и одбрађен семинарски рад (20 поена), писмени испит (30 поена), усмени испит (50 поена).		