

Назив предмета: ХЕМИЈА КОМПЛЕКСНИХ РАВНОТЕЖА		Шифра предмета:	ДСХ-710
Наставник или наставници: др Слободан Гаџурић, др Милан Вранеш, др Снежана Паповић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да упозна студенте са равнотежама грађења комплекса и са применом комплексирајућих реагенаса у хемијској анализи.			
Исход предмета			
да студент демонстрира знање и наводи факторе који утичу на стварање комплекса; решава нумеричке проблеме из области комплексних равнотежа; да смостално бира методу за одређивање равнотежних константи комплексних реакција; да успешно примењује комплексирајућа средства у хемијској анализи.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Равнотеже стварања комплекса. Фактори који одређују стварање комплекса. Кинетика реакција комплексирања. Промене енергије при реакцијама комплексирања. Зависност равнотежне константе од особина растварача. Одређивање константи протонације и константи стабилности моно- и више-језгричних комплекса. Аналитичка примена комплексних равнотежа. Примена комплекса у спектрофотометрији, екстаркцији, гравиметрији, волуметрији. Јоноизмењивачка одвајања уз примену комплекса.			
Студијски-истраживачки рад			
Семинарски рад из одабране области			
Препоручена литература			
1. И. Жиграи: Реакције грађења комплекса у растворима-примена у аналитици, ПМФ, Нови сад, 2008			
2. Упутства за коришћење апликативних програма			
3. М. Beck, I. Nagypal: Chemistry of Complex Equilibria, Ellis Horword Ltd, Chichester, Akademiai Kiadó, Budapest, 1990			
4. 4. Електронске базе података			
Број часова активне наставе 10 (75+75)	Теоријска настава: 5 (75)	Практична настава: 5 (75)	
Методе извођења наставе			
Предавања, консултације, семинарски рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Урађен и одбраћен семинарски рад на задату тему из градива	40 поена	Усмени испит	60 поена