

Назив предмета: Аналитичка хемија (виши курс)		Шифра предмета:	ДСХ-606
Наставник: др Ђенђи Ваштаг, ванр. проф. др Слободан Гаџурић, доцент др Милан Вранеш, научни сарадник			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: нема			
Циљ предмета је да пружи студентима неопходне садржаје и потребна теоријска знања неопходна за остале гране аналитичке хемије. Оспособљавање студената за самосталну анализу непознатог узорка.			
Исход предмета да студент демонстрира теоријска и практична знања из аналитичке хемије на вишем нивоу; оспособљавање за самостално извођење, организовање и планирање хемијске анализе.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Јонске равнотеже у растворима. Сложене киселинско-базне равнотеже. Одређивање равнотежних константи киселинско-базних процеса. Равнотеже редокс-процеса. Редокс-титрације. Равнотеже грађења комплекса. Функције настајања. Дијаграми расподеле. Хетерогене равнотежне реакције. Методе које се заснивају на раздвајању фаза. Хроматографска одвајања. Екстракција. Јонска измена. Титрације у неводеним срединама. Реакције у растопима соли. Избор аналитичких метода. Статистичка обрада резултата. <i>Студијски-истраживачки рад:</i> Семинарски рад			
Препоручена литература 1. D. Skoog , D. West i F. J. Holler: Основе аналитичке хемије, Школска књига, Загреб, 1999. 2. R. Kellner, J. Mermet, M. Otto, H. M. Widmer: Analytical Chemistry, Wiley/VCH, 1998. 3. M. E. Schwarz (ed): Analytical Techniques in Combinatorial Chemistry, Elsevier, 2007. 4. Електронске базе података. 5. Научни часописи из области аналитичке хемије.			
Број часова активне наставе 10 (150)	Теоријска настава: 5 (75)	Студијски-истраживачки рад: 5 (75)	
Методе извођења наставе Предавања, консултације, семинарски рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Семинарски рад (30 поена), писмени испит (30 поена), усмени испит (40 поена).			