

Назив предмета: Одабрана поглавља аналитичке хемије		Шифра предмета:	ДСХ-604
Наставник: др Биљана Абрамовић, редовни професор, др Љиљана Јовановић, редовни професор, др Ђенђи Ваштаг, ванредни професор, др Валерија Гужвањ ванредни професор, и др Слободан Гаџурић, доцент			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: нема			
Циљ предмета Обезбеђување широког и уравнотеженог знања кључних хемијских концепата из одабраних поглавља аналитичке хемије. Дубље упознавање студената са савременим трендовима у хемијској анализи, као и организацијом хемијске контроле квалитета различитих материјала.			
Исход предмета Након успешног завршетка овог курса студент ће бити у стању да демонстрира знање у вези са хемијском и физичко-хемијском анализом различитих материјала, као и са организацијом савремене хемијске контроле квалитета.			
Садржај предмета Аналитички процес. Хемијске методе анализе. Инструменталне методе анализе. Основне функције инструмента. Оптичке методе анализе. Масена спектрометрија. Електроаналитичке методе, Термоаналитичке методе. Аналитичка примена магнетне суспектибилности. Радиоаналитичке методе. Методе раздвајања: течна и гасна хроматографија, јонохроматографија, капиларна електрофореза. Комбиновани аналитички системи. Хемометрика. Организација хемијске контроле квалитета.			
Препоручена литература 1. TrAC Trends in Analytical Chemistry, Elsevier 2. The Analyst, An international journal of analytical and bioanalytical science, The Royal Society of Chemistry 3. D. A. Skoog, F. J. Holler, T. A. Nieman, Principles of instrumental analysis, Saunders golden sunburst series, Saunders college publishing, Philadelphia, 1998. 4. K. A. Rubinson, J. F. Rubinson, Contemporary Instrumental Analysis, Prentice-Hall International (UK) Limited, London, 2000. 5. Záray Gyula: Az elemanalitika korszerű módszerei, Akadémiai Kiadó, Budapest, 2006. 6. D. A. Skoog, D. M. West, F. J. Holler, S.R. Crouch, Analytical Chemistry, An introduction, Saunders College Publishing, 2000. 7. M. E. Schwarz (ed): Analytical Techniques in Combinatorial Chemistry, Elsevier, 2007.			
Број часова активне наставе 10 (150)	Предавања: 5 (75)	Студијски истраживачки рад: 5 (75)	
Методе извођења наставе Предавања, семинарски рад и консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Урађен и одбрањен семинарски рад (50 поена) и усмени испит (50 поена).			