

Назив предмета: ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА АНАЛИТИЧКЕ ХЕМИЈЕ		Шифра предмета:	ДСХ-604
Наставници: др Ђенђи Ђ. Ваштаг, редовни професор, др Слободан Б. Гаџурић, редовни професор, др Сузана Љ. Апостолов, доцент, др Сања Д. Белић, доцент			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: Нема			
Циљ предмета Стицање проширеног и продубљеног знања о коришћењу савремених аналитичких процеса у хемијској анализи, као и њиховој примени у пракси.			
Исход предмета Након успешно савладаног курса, студент је у стању да самостално бира одговарајућу методологију, планира, дизајнира и изводи експерименте у новом или непознатом мултидисциплинарном контексту, показује самосталност и оригиналност у доношењу одлуке у сложенијим и непредвиђеним ситуацијама, испољава професионализам и поузданост у извештавању о резултатима анализе, да успешно комуницира са професионалцима из исте или друге научне области или дисциплине.			
Садржај предмета Теоријска настава Аналитичке реакције. Добра лабораторијска пракса узорковања. Хемијске методе анализе. Специфичне анализе у одабраном материјалу (биолошки материјал, вода, ваздух, тло, храна). Примена аналитичке хемије у контроли одабраних индустријских процеса. Идентификација и аналитика опасних и штетних супстанци. Савремене екстракције применом нових растварача. Неводена средина, растварачи (поларност и липофилност). Хемијске реакције у неводеној средини. Титрације у неводеним системима. Испостављање резултата анализе. Хеометријска обрада аналитичких података и њихово моделовање. Студијски истраживачки рад Експериментално и теоријско истраживање на задату тему из одабраног градива и писање семинарског рада.			
Препоручена литература 1. D. Skoog, D. West, F. Holler, S. Crouch: <i>Fundamentals of Analytical Chemistry</i> , Brooks/Cole, 2014. 2. J. N. Butler and D. R. Cogley, <i>Ionic equilibrium: solubility and pH calculations</i> , Wiley-Interscience, 1998. 3. H. van de Waterbeemd (Ed.), <i>Chemometric Methods in Molecular Design</i> , VCH, 1995. 4. C. Hansen, <i>Hansen solubility parameters</i> , CRC Press, 2007.			
Број часова активне наставе: 10 (75+75)		Теоријска настава: 5 (75)	Практична настава: 5 (75)
Методе извођења наставе Предавања, израда и одбрана семинарског рада 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		30 поена	Усмени испит 70 поена