

<b>Назив предмета: АНАЛИТИЧКА ХЕМИЈА (ВИШИ КУРС)</b>		<b>Шифра предмета:</b>	<b>ДСХ-606</b>
<b>Наставници:</b> др Ђенђи Ђ. Ваштаг, редовни професор, др Слободан Б. Гаџурић, редовни професор, др Милан Б. Вранеш, ванредни професор			
<b>Статус предмета: Изборни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 15</b>			
<b>Услов: Нема</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
да пружи студентима садржаје и потребна теоријска знања неопходна за остале гране аналитичке хемије. Оспособљавање студената за самосталну анализу непознатог узорка.			
<b>Исход предмета</b>			
да студент демонстрира теоријска и практична знања из аналитичке хемије на вишем нивоу; оспособљавање за самостално извођење, организовање и планирање хемијске анализе.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Јонске равнотеже у воденим растворима. Сложене киселинско-базне равнотеже. Одређивање равнотежних константи киселинско-базних процеса. Равнотеже редокс-процеса. Редокс-титрације. Равнотеже грађења комплекса. Функције настајања комплекса. Дијаграми расподеле. Хетерогене равнотежне реакције. Методе које се заснивају на раздвајању фаза. Хроматографска одвајања. Екстракција. Јонска измена. Избор аналитичке методе. Статистичка обрада резултата анализе.			
<i>Студијски истраживачки рад</i>			
Експериментално и теоријско истраживање на задату тему из одабраног градива и писање семинарског рада.			
<b>Препоручена литература</b>			
1. D. Skoog, D. West i F. J. Holler: <i>Основе аналитичке хемије</i> , Школска књига, Загреб, 1999.			
Помоћна литература:			
1. D. Skoog, D. West, F. Holler, S. Crouch: <i>Fundamentals of Analytical Chemistry</i> , Brooks/Cole, 2014.			
2. David Harvey: <i>Modern Analytical chemistry</i> , McGraw-Hill Higher Education, 2000			
3. M. E. Schwarz (ed): <i>Analytical Techniques in Combinatorial Chemistry</i> , Elsevier, 2007.			
4. Електронске базе података.			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава:	Студијски истраживачки рад:	
10 (75+75)	5 (75)	5 (75)	
<b>Методе извођења наставе</b>			
Предавања, израда и одбрана семинарског рада на одабрану тему из градива, студијски истраживачки рад и консултације			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
Урађен и одбрањен пројекат на задату тему из градива	30 поена	Усмени испит	70 поена