

Студијски програм : Специјалистичке академске студије хемије			
Назив предмета: Виши курс електроаналитичке хемије			Шифра: CX-602
Наставник: др Валерија Гужвањ, доцент			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета Пружање увида у правце развоја електроаналитичке хемије. Упознавање студената са одабраним специфичним методама електроаналитичке хемије и њиховом применом за решавање комплексних аналитичких проблема.			
Исход предмета Овладавање неопходним знањем које ће омогућити самостално сагледавање и решавање конкретних проблема у модерној електроаналитичкој хемији.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Правци развоја електроаналитичке хемије. Развој инструментације у електроаналитичкој хемији. Савремени материјали у електроаналитичкој хемији. Одабране специфичне методе електроаналитичке хемије. Примена електроаналитичке хемије за решавање одабраних комплексних аналитичких проблема. <i>Практична настава.</i> Упоређивање перформанси различитих електроаналитичких техника за карактеризацију и одређивање металних јона и одабраних органских молекула. Електроаналитичка одређивања у присуству комплексног матрикса.			
Литература 1. Литература са предавања 2. J. Wang, <i>Analytical Electrochemistry</i> , 3 rd Ed., Wiley, 2006, ISBN: 978-0-471-67879-3. 3. I. Willner, B. Willner, R. Tel-Vered, <i>Electroanalytical applications of metallic nanoparticles and supramolecular nanostructures</i> , <i>Electroanal.</i> 23 (2011) 13. 4. M. Oyama, <i>Recent nanoarchitectures in metal nanoparticle-modified electrodes for electroanalysis</i> , <i>Anal. Sci.</i> 26 (2010) 1. 5. J. Bobacka, A. Ivaska, A. Lewenstam, <i>Potentiometric Ion Sensors</i> , <i>Chem. Rev.</i> 108 (2008) 329.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: рачунске Лабораторијске 2	Други облици наставе:	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, семинарски рад и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	усмени испит	60
практична настава	10		
урађен и одбрањен семинарски рад	20		