

Назив предмета: Аналитичка волтаметрија (виши курс)		Шифра предмета:	ДСХ-614
Наставник: др Валерија Гужвањ, ванредни професор			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: нема			
Циљ предмета Циљ предмета је да студенте заинтересоване за теорију и аналитичку примену волтаметрије упозна са савременим достигнућима у овој веома актуелној области, са нагласком на израду сензора за разне молекуле			
Исход предмета Студент би требало да је оспособљен да теоријски и практично решава задатке волтаметријског одређивања концентрације реактанта на електродама или сензорским праћењем молекула у различитим (сложеним) материјалима.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Теорија аналитичке волтаметрије. Инструментација. Теорија и примене модификованих електрода. Аналитичка волтаметрија у заштити околине. Аналитичка волтаметрија у фармацији. Аналитичка волтаметрија биолошких молекула. Амперометријски сензори. <i>Семинарски рад</i>			
Препоручена литература 1. J. Wang, Analytical electrochemistry, 2nd ed., Wiley-VCH, 2000. 2. A. J Bard, L. R. Faulkner, Electrochemical methods-Fundamentals and Applications, 2nd ed., Wiley-VCH, New York, 2001. 3. Kh. Z. Brainina, N. A. Malakhova, N. Zu. Stojko, Stripping voltammetry in environmental and food analysis, Fresenius J. Anal. Chem. 368 307-325 (2000)			
Број часова активне наставе 10 (150)	Теоријска настава: 5 (75)	Студијски-истраживачки рад: 5 (75)	
Методе извођења наставе Интерактивна предавања, претраживање савремене научне литературе, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Урађен и одбрањен семинарски рад (50 поена), усмени испит (50 поена).			