

Студијски програм: Основне академске студије хемије - контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК); Основне академске студије заштите животне средине – аналитичар заштите животне средине (ОЗЖС)				
Врста и ниво студија: академске, I ниво				
Назив предмета: ХРОМАТОГРАФСКЕ МЕТОДЕ У АНАЛИЗИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ		Шифра предмета	ИЗЗС-504	
Наставник: др Јелена Ј. Молнар, доцент; др Ивана И. Иванчев-Гумбас, редовни професор				
Статус предмета: изборни за ОКК и ОЗЖС				
Број ЕСПБ: 7				
Услов: -				
Циљ предмета Упознавање студената са хроматографским методама и њихобој примени у анализи животне средине.				
Исход предмета Оспособљавање студената да самостално примењују хроматографске технике у анализи животне средине, почевши од припреме узорка до давања извештаја о урађеној хроматографској анализи.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основе хроматографске анализа. Чување узорака из животне средине и технике припреме за хроматографску анализу. Основи гасне хроматографије. Детектори у гасној хроматографији. Основи течне хроматографија. Детектори у течној хроматографији. Примена хроматографских техника у квалитативној и квантитативној анализи животне средине. <i>Практична настава:</i> Технике припреме узорака из животне средине за хроматографску анализу. Хроматографска анализа - оптимизација услова хроматографисања, извођење анализе, обрада података применом софтвера. Методе стандардног додатка. Метода интерног стандарда. Контрола квалитета у хроматографској анализи и добра лабораторијска пракса.				
Литература				
1. Б .Далмација: Контрола квалитета вода, Природно-математички факултет, Департман за хемију, 2001.				
2. Б. Далмација, И. Иванчев-Гумбас: Анализа воде - контрола квалитета, тумачење резултата, Природно-математички факултет, Департман за хемију, 2004, стр. 248-277.				
3. Б. Далмација: Контрола квалитета воде у оквиру управљања квалитетом, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за хемију, 2000.				
4. М. Kaštelan-Macan: Kemijska analiza u sustavu kvalitete, Školska knjiga Zagreb, 2003.				
5. С.М. Милосављевић: Структурне инструменталне методе, Хемијски факултет Београд, 1994.				
6. Filipović-Sabioncello: Laboratorijski priručnik, I-deo, Tehnička knjiga Zagreb, 1978.				
Помоћна литература:				
1. R. Reeve: Introduction to environmental analysis, John Wiley & Sons, 2002.				
2. M. Csuros: Environmental Sampling and Analysis for Technicians, Lewis Publishers, 1994				
3. M. Csuros: Environmental Sampling and Analysis Lab Manual, Lewis Publishers, 1994				
4. J. Weiss: Ion Chromatography, VCH 1995.				
5. H. Small: Ion Chromatography, Plenum Press, New York and London, 1990.				
6. T.R. Crompton: Chromatography of Natural, treated and Wastewaters, Spon Press, 2003.				
7. Application notes-Agilent Technologies				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2 (30)	Аудиторне вежбе:	Лабораторијске вежбе: 3 (45)	Други облици наставе 1 (15)	
Студијски истраживачки рад				
Методе извођења наставе: предавање, вежбе				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	5	писмени испит		30
практична настава-вежбе	35			
колоквијум	10	усмени испит		20