

Студијски програм: Основне академске студије хемије - контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК); Основне академске студије заштите животне средине – аналитичар заштите животне средине (ОЗЖС)			
Назив предмета: ХРОМАТОГРАФСКЕ МЕТОДЕ У АНАЛИЗИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ		Шифра:	ИЗЗС-504
Наставник: др Јелена Ј. Молнар Јазић, ванредни професор; др Александра М. Тубић, ванредни професор			
Статус предмета: изборни за ОКК и ОЗЖС			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета Упознавање студената са хроматографским методама и њиховом применом 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 анализе. 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. Ј. Молнар Јазић, А. Тубић: Материјал са предавања, доступно преко моодле сервиса Природно-математичког факултета у Новом Саду. 2. Б. Далмација, И. Иванчев-Тумбас: Анализа воде - контрола квалитета, тумачење резултата, Природно-математички факултет, Департман за хемију, 2004, стр. 248-277. 3. Б. Далмација: Контрола квалитета вода, Природно-математички факултет, Департман за хемију, 2001. 4. Б. Далмација: Контрола квалитета воде у оквиру управљања квалитетом, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за хемију, 2000. 5. М. Каštelan-Масан: Хемијска анализа у систему квалитета, Školska knjiga Zagreb, 2003. 6. С.М. Милосављевић: Структурне инструменталне методе, Хемијски факултет Београд, 1994. <i>Помоћна литература</i> 1. Релевантни научни и стручни радови из области. 2. Application notes-Agilent Technologies.			
Број часова активне наставе 5 (75)	Теоријска настава: 2 (30)	Практична настава: 3 (45)	
Методе извођења наставе Предавање, лабораторијске вежбе, колоквијум, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	35		
колоквијум	10	усмени испит	20