

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програми: ОАС Хемија животне средине; ОАС Заштита животне средине				
Назив предмета: Хроматографске методе у анализи животне средине			Шифра	ОНЗ35
Наставници: Јелена Молнар Јазић, Александра Тубић				
Статус предмета: изборни				
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				
Теоријска настава: 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.				
Практична настава: 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, Природноматематички 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, Депратман за хемију, 2000.				
5. М. Kaštelan-Macan: Kemijska analiza u sustavu kvalitete, Školska knjiga Zagreb, 2003.				
6. С.М. Милосављевић: Структурне инструменталне методе, Хемијски факултет Београд, 1994.				
Помоћна литература				
1. Релевантни научни и стручни радови из области.				
2. Application notes-Agilent Technologies				
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 3		Практична настава: 2 (ДОН)
Методе извођења наставе: Предавања, лабораторијске вежбе, консултације				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања		5	писмени испит	30
практична настава		15	усмени испт	30
колоквијум		20		