

Студијски програм : Основне академске студије заштите животне средине – аналитичар заштите животне средине (ОЗЖС); Основне академске студије хемије - контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК);					
Врста и ниво студија: академске, I ниво ОЗЖС и ОКК					
Назив предмета: КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ				Шифра предмета:	КК-401
Наставник: др Ивана И. Иванчев-Тумбас, редовни професор, др Јелена Молнар, доцент					
Статус предмета: Обавезни за ОЗЖС и ОКК					
Број ЕСПБ: 9					
Услов: -					
Циљ предмета Упознавање студента са параметрима квалитета животне средине и применом спектрометријских и хроматографских аналитичких метода у контроли квалитета животне средине (гасовити, течни и чврсти узорци) за анализу неорганских и органских загађујућих супстанци уз примену принципа добре лабораторијске праксе.					
Исход предмета - самостално бира одговарајући аналитички метод за анализу параметара квалитета животне средине - примењује хроматографске и спектрометријске аналитичке методе за анализу узорака животне средине примењујући принципе добре лабораторијске праксе - уочава аналитичке грешке и врши њихову анализу - примењује рачунар у обради података и писању извештаја анализе					
Садржај предмета Теоријска настава Квалитет животне средине и фактори који на њега утичу. Параметри који дефинишу квалитет животне средине- врсте, значење и извори. Узорци у лабораторији за контролу квалитета животне средине-вода, ваздух, земљиште, биота. Складиштење, конзервисање и припрема узорака за анализу. Примена спектрометријских метода у контроли животне средине са принципима добре лабораторијске праксе. Примена хроматографских метода у контроли животне средине са принципима добре лабораторијске праксе. Купловане технике. Аналитички метод-садржај. Аналитичке грешке и њихова анализа. Преглед аналитичких метода за анализу неорганских и органских супстанци. Практична настава Припрема узорака. Рад на спектрометријским методама у контроли животне средине. Рад на хроматографским методама у контроли животне средине. Обрада података анализе.					
Литература					
1. Б. Далмација: Контрола квалитета вода, Природно-математички факултет, Департман за хемију, 2001.					
2. Б. Далмација и И. Иванчев-Тумбас: 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 (2003) Kemijska analiza u sustavu kvalitete, Školska knjiga Zagreb					
5. Skoog, D.A., West D.M., Holler F.J. Osnove analitičke kemije, Školska knjiga Zagreb, 1999, одабрана поглавља					
6. Ј. Ђуковић, В. Бојанић: Аерозагађење, Д.П. Институт заштите и екологије, Бања Лука, 2000.					
7. П. Секулић, Р. Кастори, В. Хаџић: Заштита земљишта од деградације, Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, 2003.					
8. Ш. Ђармати: Загађење ваздуха, Виша политехничка школа, Београд, 2005.					
9. Интерни материјал са предавања и вежби					
Помоћна литература:					
1. М. Csuros Environmental Sampling and Analysis for Technicians, Lewis Publishers, 1994.					
2. М. Csuros Environmental Sampling and Analysis Lab Manual, Lewis Publishers, 1994.					
3. J. Weiss: Ion Chromatography, VCH 1995.					
Број часова активне наставе					Остали часови
Предавања: 3 (45)	Аудиторне вежбе:	Лабораторијске вежбе: 3 (45)	Други облици наставе: 2 (30)	Студијски истраживачки рад	
Методе извођења наставе: предавање, вежбе, колоквијуми					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		5	писмени испит		40
практична настава		30			
колоквијум		15	усмени испит		10