

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				
Назив предмета: КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ			Шифра предмета:	КК-401
Наставник: др Ивана И. Иванчев-Гумбас, 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 <ul style="list-style-type: none"> 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 <i>Теоријска настава</i> 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. <i>Практична настава</i> Припрема узорака. Рад на спектрометријским методама у контроли животне средине. Рад на хроматографским методама у контроли животне средине. Обрада података анализе.				
Литература <ol style="list-style-type: none"> Б. Далмација: Контрола квалитета вода, Природно-математички факултет, Департман за хемију, 2001. Б. Далмација и И. Иванчев-Гумбас: Анализа воде - контрола квалитета, тумачење резултата, Природно-математички факултет, Департман за хемију, 2004, стр. 248-277. Б. Далмација: Контрола квалитета воде у оквиру управљања квалитетом, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за хемију, 2000. М. Kaštelan-Macan (2003) <i>Kemijska analiza u sustavu kvalitete</i>, Školska knjiga Zagreb Skoog, D.A., West D.M., Holler F.J. <i>Osnove analitičke kemije</i>, Školska knjiga Zagreb, 1999, одабрана поглавља Ј. Ђуковић, В. Бојанић: Аерозагађење, Д.П. Институт заштите и екологије, Бања Лука, 2000. П. Секулић, Р. Кастори, В. Хаџић: Заштита земљишта од деградације, Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, 2003. Ш. Ђармати: Загађење ваздуха, Виша политехничка школа, Београд, 2005. Интерни материјал са предавања и вежби Помоћна литература: <ol style="list-style-type: none"> М. Csuros <i>Environmental Sampling and Analysis for Technicians</i>, Lewis Publishers, 1994. М. Csuros <i>Environmental Sampling and Analysis Lab Manual</i>, Lewis Publishers, 1994. Ј. Weiss: <i>Ion Chromatography</i>, 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				
Методe 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