

Студијски програм/студијски програми : Хемија			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, VII семестар			
Назив предмета: Аналитичка хемија животне средине			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Ружица Ј. Мицић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета			
Студенти су оспособљени за користе стандардне поступке и да одређује и процењује квалитет животне средине. Студенти су оспособљени да самостално изабери одговарајућу макро- или микро-инструменталну методу за анализу узорака животне средине.			
Исход предмета			
Студенти су оспособљени за користе стандардне поступке и да одређује и процењује квалитет животне средине. Студенти су оспособљени да самостално изабери одговарајућу макро- или микро-инструменталну методу за анализу узорака животне средине.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Мониторинг-режим мониторинга и елементи система који се прати да би се одредила вероватноћа прекорачења МДК. Хемијска анализа загађујућих материја. Квалитет и контрола воде ваздуха и земљишта. Основне лабораторијске вештине. Истраживачки приступ припреми узорака. Припрема узорака за неорганску анализу. Припрема узорака за органску анализу. Савремене инструменталне методе које се користе за мониторинг животне средине.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Спектрофотометријско одређивање тешких метала након екстракције у различитим узорцима животне средине. Анализе загађења воде. Важније анализе воде (проводљивост, рН вредност, боја мутноћа, ацидитет, алкалитет). Анализа земљишта. Анализа прехранбених производа.			
Литература			
1. John R. Dean, <i>Methods for environmental trace analysis</i> , Northumbria University, Newcastle, Johny Wiley & Sons, Inc., 2003.			
2. D. A. Skoog, D. M. West, F. J. Holler, <i>Fundamentals of Analytical Chemistry</i> , Saunders College Publishing, Philadelphia, 1996. (prevod: Školska knjiga, Zagreb.			
3. D. A. Skoog, D. M. West, F. J. Holler, <i>Principles of Instrumental Analysis</i> , Saunders College Publishing, Thomson Learning, 1998.			
4. Љ. Јовановић, <i>Хемијска анализа материјала</i> , Универзитетски уџбеник, ПМФ, Нови Сад, 1995.			
5. В. Рекалић, <i>Анализа загађивача ваздуха и воде</i> , Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, 1989.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе:	Други облици наставе: 2	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе			
Предавања. Експерименталне и рачунске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	40
колоквијум-и	20	
семинар-и	10		