

Студијски програм: Основне академске студије хемије			
Назив предмета: АНАЛИТИЧКА ТОКСИКОЛОГИЈА		Шифра:	ИХА-307
Наставник: Сузана Ј. Апостолов			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Разумевање основних принципа аналитичке токсикологије и њене примене. Стицање знања о узорковању материјала за токсиколошку анализу, изоловању токсичних супстанци, одабиру и примени одговарајућих аналитичких метода за квалитативно и квантитативно одређивање токсичних супстанци у различитим узорцима. Оспособљавање студента за интерпретацију и тумачење добијених резултата токсиколошке анализе.			
Исход предмета Након успешно завршеног курса студент ће бити способан да: самостално бира и рационално планира поступак токсиколошке анализе; адекватно узоркује токсиколошки материјал сходно његовој врсти; разуме и примени аналитичку методу за детекцију и квантитативно одређивање токсичне супстанце у одабраном узорку; самостално интерпретира експерименталне резултате и пише извештаје.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основни принципи аналитичке токсикологије. Узорковање токсиколошког материјала у зависности од његове врсте и технике изоловања токсичних компоненти. Класичне и инструменталне аналитичке методе за квалитативно и квантитативно одређивање токсичних супстанци. <i>Практична настава</i> Практична настава прати теоријску и омогућава студентима да се упознају са радом у лабораторији за токсиколошку анализу. Одређивање органских и неорганских токсичних супстанци у различитом материјалу. Обрада и тумачење добијених резултата анализе.			
Литература 1. D.A.Skoog, D.M.West, F.J.Holer, Osnove Analitičke kemije, Školska knjiga, Zagreb, 1999. 2. М. Јокановић, Токсикологија, Елит Медика, Београд 2001. 3. F. Plavšić, I. Tuntar, Uvod u analitičku toksikologiju, Školska knjiga, Zagreb, 2006. <i>Помоћна литература</i> 1. R.J. Flanagan, R.A. Braithwaite, S.S. Brown, B. Widdop, F.A. de Wolff, Basic Analytical Toxicology, World Health Organisation. Geneva, 1995. 2. D. Harvey, Modern Analytical Chemistry, McGraw-Hill, Boston, 2000.			
Број часова активне наставе 5 (75)	Теоријска настава: 3 (45)	Практична настава: ДОН 2 (30)	
Методе извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, групне и индивидуалне консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	усмени испит	60
практична настава	30		