

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: ОАС Хемија				
Назив предмета: Аналитичка токсикологија,		ОХ064		
Наставник: Сузана Апостолов				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: Нема				
Циљ предмета				
Разумевање основних принципа аналитичке токсикологије и њене примене у клиничкој фармацији, медицини, ветерини и заштити животне средине. 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; успешно примени аналитичку методу за детекцију и квантитативно одређивање токсичне супстанце у одабраном узорку; самостално интерпретира експерименталне резултате и пише извештаје.				
Садржај предмета				
Теоријска настава				
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.				
Практична настава				
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. М. Јокановић: <i>Токсикологија</i> , Елит Медика, Београд 2001.				
2. Ф. Плавшић, И. Жунтар: <i>Увод у аналитичку токсикологију</i> , Школска књига, Загреб, 2006.				
Помоћна литература				
3. Белешке са предавања				
4. R. J. Flanagan, R. A. Braithwaite, S. S. Brown, B. Widdop, F. A. de Wolff: <i>Basic Analytical Toxicology</i> , World Health Organisation, Geneva, 1995.				
5. E. Hodgson: <i>A Textbook of Modern Toxicology</i> , John Wiley and Sons, New Jersey, 2004.				
6. D. Harvey: <i>Modern Analytical Chemistry</i> , McGraw-Hill, Boston, 2000.				
Број часова активне наставе		Теоријска настава:	Практична настава:	
4		2	2	
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		20		
семинар		10		