

Студијски програм: Специјалистичке академске студије хемије (CX)			
Назив предмета: Виши курс аналитике органских полутаната			Шифра: CX-606
Наставник: др Даниела Шојић, доцент			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање студената са најзначајнијим органским загађивачима воде, ваздуха и земљишта.			
Исход предмета Овладавање специјалистичким знањем које ће омогућити да предложи модеран и адекватан аналитички приступ за решавање појединих аналитичких проблема применом одговарајуће аналитичке технике.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Органски полутанти. Извори загађења. Перзистентни органски полутанти. Структуре, извори, особине, стабилност, растворљивост, токсичност, отпорност на разградњу, испарљивост, биоакumulација перзистентних органских полутаната. Пестициди, полициклични ароматични угљоводоници, минерална уља, боје, феноли, сапуни и детерџенти. Нафта и њени производи. <i>Практична настава</i> Примена специјалистичких знања из течне и гасне хроматографије за квалитативну и квантитативну анализу различитих органских полутаната.			
Литература: 1. Stanley E. Manahan, Fundamentals of Environmental Chemistry, 8th Ed, CRC, 2004 2. W. G. Landis, M.-H. Yu, Introduction to Environmental Toxicology: Impacts of Chemicals Upon Ecological Systems, 3rd Ed. CRC, 2003 3. D. A. Crowl, J. F. Louva, Chemical Process Safety: Fundamentals with Applications, 2nd Ed, Prentice Hall, 2001 Помоћна литература: 1. Д. В. Шојић, Презентације предавања на CD и у папирној форми 2. Електронске базе података			
Број часова активне наставе 4 (60)		Теоријска настава: 2 (30)	Практична настава: 2 (30)
Методе извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, рад у библиотеци, претраживање одговарајућих електронских база, семинарски рад и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава	25		
урађен и одбрађен семинарски рад	30	усмени испит	20