

Студијски програм: Специјалистичке академске студије заштите животне средине					
Назив предмета: Хемија и екотоксикологија загађења (виши курс)			Шифра предмета:		C33C-608
Наставник: др Јасмина Р. Агбаба, ванредни професор; др Ивана И. Иванчев-Тумбас, редовни професор; др Александра М. Тубић, доцент					
Статус предмета: Изборни					
Број ЕСПБ: 5					
Услов: -					
Циљ предмета Продубљивање знања студената стечених на основним студијама из области екотоксикологије о хемијским карактеристикама и екотоксиколошким последицама присуства загађујућих материја како у целокупном екосистему, тако и његовим биолошким компонентама (биоти).					
Исход предмета Савладана специјализованих знања о хемијским својствима загађујућих компоненти у спреси са њиховом екотоксичности, која омогућавају боље разумевање судбине загађујућих материја у животној средини.					
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Интеракција загађујућих материја у природним системима, са посебним освртом на хемодинамику загађујућих материја, токсикологију животне средине, екологију и екотоксикологију загађења. Хемијско понашање и екотоксикологија одређених група загађујућих материја (деоксигенирајуће супстанце, нутријенти, пестициди, нафта и угљоводоници, полихлоровани бифенили и остала синтетичка органска једињења, метали и соли, загађујуће материје атмосфере, материје термалног загађења, радионуклиди и суспендоване чврсте материје и муљ). Процена екотоксичности одређених група загађујућих материја и примена добијених информација у оквиру интегрисаног управљања животном средином. <i>Практична настава</i> Квалитативна и квантитативна карактеризација најважнијих загађујућих материја присутних у животној средини применом савремених аналитичких инструменталних метода (FTIR, GC/MSD, GC/FID, GC/ECD, AAS). Тумачење резултата. Претраживање ECOTOX база података у циљу проналажења података о токсичности изабраног сета хазардних супстанци. Интерпретација резултата добијених претрагом наведених база података и екстраполација на екосистемски ниво.					
Литература 1. М.П. Милошевић, С.Љ. Виторовић: Основи токсикологије са елементима екотоксикологије, Научна књига, Београд, 1992. 2. D.W. Connell, G.J. Miller: Chemistry and Ecotoxicology of Pollution, John Wiley & Sons, New York, 1984. 3. F. Plavšić, I. Žuntar: Uvod u analitičku toksikologiju, Školska knjiga, Zagreb, 2006. 4. М. Јаблановић, Јакшић, П., К. Косановић: Увод у екотоксикологију, Универзитет у Приштини, 2003. Помоћна литература: 1. M.C. Newman, M.A. Unger: Fundamentals of Ecotoxicology, Lewis Publishers, 2003. 2. D.J. Hoffman, B.A. Rattner, G.A. Burton, J. Cairns: Handbook of ecotoxicology, CRC Press, 2002. 3. F. Moriarty: Ecotoxicology, Academic Press, 1999. 4. D. Connell, P. Lam, B. Richardson, R. Wu: Introduction to ecotoxicology, Blackwell Publishing, 1999. 5. C.E.W. Steinberg: Ecology of Humic Substances in Freshwaters. Springer, 2003. 6. Научни и стручни радови објављени у страним и научним часописима из ове области					
Број часова активне наставе					
Предавања: 2 (30)	Аудиторне вежбе:	Лабораторијске вежбе: 2(30)	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад	Остали часови
Методе извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, семинарски рад и консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања		10	писмени испит	30	
практична настава		40	усмени испит	20	