

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Мастер академске студије заштите животне средине (МЗЖС)			
Назив предмета: ХЕМИЈА И ЕКОТОКСИКОЛОГИЈА ЗАГАЂЕЊА		Шифра:	ИЗЗС-503
Наставник: др Јасмина Агбаба, редовни професор			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета: Продубљивање знања студента 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: Након одслушаног курса студент самостално примењује савладана знања о хемијским својствима загађујућих компоненти у спрези са њиховом екотоксичности, која омогућавају боље разумевање судбине загађујућих материја у животној средини, квалитативно и квантитативно карактерише најважније загађујуће материје присутне у животној средини применом савремених аналитичких инструменталних метода, самостално тумачи експерименталне резултате, претражује базе података у циљу проналажења података о токсичности изабраног сета хазардних супстанци.			
Садржај предмета			
Теоријска настава Изучавање интеракција загађујућих материја у природним системима, са посебним освртом на хемодинамику загађујућих материја, токсикологију животне средине, екологију и екотоксикологију загађења. Упознавање са хемијским понашањем и екотоксикологијом одређених група загађујућих материја (деоксигенирајуће супстанце, нутријенти, пестициди, нафта и угљоводоници, РСВ 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.			
Практична настава Квалитативна и квантитативна карактеризација најважнијих загађујућих материја присутних у животној средини применом савремених аналитичких инструменталних метода (FTIR, GC/MSD, GC/FID, GC/ECD, AAS, ICP/MS). Тумачење резултата. Претраживање база података (нпр. ECOTOX) у циљу проналажења података о токсичности изабраног сета хазардних супстанци. Интерпретација резултата добијених претрагом наведених база података и екстраполација на екосистемски ниво.			
Литература			
1. F. Plavšić, I. Žuntar: Uvod u analitičku toksikologiju, Školska knjiga, Zagreb, 2006.			
2. М. Јаблановић, Јакшић, П., К. Косановић: Увод у екотоксикологију, Универзитет у Приштини, 2003.			
3. М.П. Милошевић, С.Љ. Виторовић: Основи токсикологије са елементима екотоксикологије, Научна књига, Београд, 1992.			
4. D.W. Connell, G.J. Miller: Chemistry and Ecotoxicology of Pollution, John Wiley & Sons, New York, 1984.			
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.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	Практична настава:	
5 (75)	2 (30)	Вежбе: 1 (15); ДОН: 2(30)	
Методe извођења наставе Предавања, лабораторијске и аудиторне вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	25		
колоквијум	20	усмени испит	20