

Студијски програм : Мастер академске студије заштите животне средине - аналитичар заштите животне средине - мастер (МЗЖС)					
Врста и ниво студија: академске, II ниво МЗЖС					
Назив предмета: ХЕМИЈА И ЕКОТОКСИКОЛОГИЈА ЗАГАЂЕЊА			Шифра предмета:		ИЗЗС-503
Наставник: да Јасмина Агбаба, ванредни професор					
Статус предмета: изборни за МЗЖС					
Број ЕСПБ: 7					
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 одлушеног 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 <i>Теоријска настава</i> 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. <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.					
Број часова активне наставе					Остали часови
Предавања: 2 (30)	Аудиторне вежбе:	Лабораторијске вежбе: 2 (30)	Други облици наставе: 1 (15)	Студијски истраживачки	
Методе извођења наставе Предавања, лабораторијске и рачунске вежбе и 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-и (3 колоквијума)		20	усмени испит		20