

Назив предмета: ЕКОТОКСИКОЛОГИЈА (ВИШИ КУРС)		Шифра предмета:	ДЗЗС-703
Наставници: др Јасмина Р. Агбаба, др Јелена М. Молнар Јазић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: -			
Циљ предмета: Стицање напредног знања о хемијским карактеристикама, механизмима као и последицама токсичног деловања загађујућих материја на организме и екосистеме, укључујући методе праћења и предвиђања еколошких ефеката, у циљу процене и управљања ризиком.			
Исход предмета: Након завршеног курса студенти ће бити оспособљени да самостално примењују савладана знања о: токсичним компонентама у животној средини, њиховим хемијским својствима, екотоксичним понашањима у природи, последицама и управљању ризиком.			
Садржај предмета Теоријска настава: У сврху изучавања интеракција загађујућих материја у природним системима, а као надоградња знања стеченог у току основних студија из ове области, изучаваће се хемодинамика загађујућих материја, токсикологија животне средине, екологија и екотоксикологија загађења. Изучавање токсичности одабраних неорганских и органских загађујућих материја: токсикокинетика и токсикодинамика, канцерогенеза, мутаногенеза и тератогенеза. Квантификација и оцена екотоксиколошких ефеката на нивоу организма, популације и заједнице, ефекти на станишта. Предвиђање еколошких ефеката, процена ризика, регулаторни аспекти екотоксикологије и статистичке методе за обраду података о квалитету животне средине с аспекта екотоксикологије. Практична настава: Претраживање ЕСОТОХ база података у циљу проналажења података о токсичности одабраног сета хазардних супстанци, интерпретација претрагом добијених резултата и екстраполација на екосистемски ниво. Израда пројеката на одабрану тему из градива.			
Препоручена литература 1. Ф. Плавшић, И. Жунтар: Увод у аналитичку токсикологију, Школска књига, Загреб, 2006. 2. М. Јаблановић, Јакшић, П., К. Косановић: Увод у екотоксикологију, Универзитет у Приштини, 2003. 3. Б. Далмација и С. Рончевић: Квалитет површинских вода и седимента - процена и управљање ризиком, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, ПМФ, Нови Сад, 201. 4. Б. Далмација и И. Иванчев-Тумбас: Анализа воде - контрола квалитета, тумачење резултата, Департман за хемију ПМФ, Нови Сад, 2004. 5. М. Каштелан-Маџан: Хемијска анализа у саставу квалитете, Школска књига, Загреб, 2003. 6. Р. М. Радојичић: Општа екофизиологија, Завод за уџбенике Београд, 2006. Помоћна литература: 1. М.С. Newman, М.А. 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, 2004. 5. K.C. Thompson, K. Wadhia, A.P. Loibner: Environmental toxicity testing, Blackwell Publishing, CRC Press, 2005. 6. W.G. Landis, M-H.Yu: Introduction to environmental toxicology, Lewis Publishers, 2004. 7. Научни радови објављени у страним часописима на тему екотоксикологије и еколошке процене ризика.			
Број часова активне наставе 150 (75+75)	Теоријска настава: 5 (75)	Практична настава: 5 (75)	
Методе извођења наставе Предавања, израда и одбрана пројеката на одабрану тему из градива, студијски истраживачки рад и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
урађен и одбрањен пројекат на задату тему из градива	50 поена	усмени испит	50 поена