

<b>Назив предмета:</b> Екотоксикологија (виши курс)	<b>Шифра предмета:</b>	ДЗЗС-703	
<b>Наставник:</b> др Јасмина Агбаба, ванредни професор; др Ивана И. Иванчев-Тумбас, редовни професор, др Јелена Молнар, доцент			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 15			
<b>Услов:</b> -			
<b>Циљ предмета</b> 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.			
<b>Исход предмета</b> Након завршеног курса студенти би требало да умеју да: самостално примењује савладана знања о токсичним компонентама у животној средини, њиховим хемијским својствима, екотоксичним понашањима у природи, последицама и управљању ризиком.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Продубљено изучавање интеракција загађујућих материја у природним системима, са посебним освртом на хемодинамику загађујућих материја, токсикологију животне средине, екологију и екотоксикологију загађења. Механизми токсичности одабраних неорганичких и органских загађујућих материја, биоакумулација, биомагнификација. Квантификација и оцена екотоксиколошких ефеката на нивоу организма, популације и заједнице, ефекти на станишта. Статистичке методе за обраду података о квалитету животне средине с аспекта екотоксикологије. <i>Практична настава</i> Претраживање ЕСОТОХ база података у циљу проналажења података о токсичности изабраног сета хазардних супстанци, интерпретација претрагом добијених резултата и екстраполација на екосистемски ниво. Семинарски радови на задате теме.			
<b>Литература</b> 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 И. Иванчев-Тумбас: Анализа воде - контрола квалитета, тумачење резултата, Департман за хемију ПМФ, Нови Сад, 2004. 4. М. Каштелан-Мацан: Хемијска анализа у саставу квалитете, Школска књига, Загреб, 2003. 5. Р. М. Радојичић: Општа екофизиологија, Завод за уџбенике Београд, 2006. 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, 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.			
<b>Број часова активне наставе</b> 150 (75+75)	<b>Предавања:</b> 5 (75)	<b>Студијски истраживачки рад:</b> 5 (75)	
<b>Методе извођења наставе</b> Предавање, семинарски рад, претраживање интернета и библиотеке документације, студијски истраживачки рад и консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	-		
колоквијум-и (3 колоквијума)	-	усмени испит	10
семинарски радови	60		

