

Студијски програм : Основне академске студије заштите животне средине (ОЗЖС), Основне академске студије хемије - контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК)			
Назив предмета: ПРОЦЕНА РИЗИКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ		Шифра:	033С-402
Наставник: др Јасмина Р. Агбаба, редовни професор, др Malcolm A. Watson, доцент			
Статус предмета: обавезни за МЗЖС			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета <p>Стицање напредног знања студената из области предвиђања и процене ризика у животној средини овладавање основним методама предвиђања и процене ризика у животној средини, да се студент оспособи да самостално планира и спроводи једноставније процедуре процене ризика и критички оцењује значај добијених исхода имајући у виду значај, али и ограничења процене ризика.</p>			
Исход предмета <p>Као резултат, студент ће бити у стању да демонстрира: систематично и широко разумевање основних концепата процене ризика у животној средини; способност да прикупи податке и примени одговарајући модел за процену ризика у циљу решавања непознатих типова проблема у животној средини; способност да повеже исходе процене ризика; вештине неопходне за самосталан рад и самокритичност при евалуацији ризика, као и способност доношења одлука у комплексним и непредвидивим ситуацијама</p>			
Садржај предмета <p><i>Теоријска настава</i> - Изучавање методологија процене и експресије ризика, обухватајући процену ризика по људско здравље (идентификација хазарда, процена излагања, процена дозе-одговора и карактеризација ризика) и еколошку процену ризика (формулација проблема, карактеризација излагања и еколошких ефеката и карактеризација ризика). Изучавање метода за предвиђање и процену ризика у животној средини, обухватајући теме: глобална расподела контаминаната, биоакмулација и биоконцентрација у акватичним организмима, структура односа активности за предвиђање еколошког ефекта хемикалија, предиктивна екотоксикологија, моделовање популација, еколошка процена ризика – USEPA тренутне препоруке и будући правци.</p> <p><i>Практична настава</i>- Обрада метода за предвиђање и процену ризика у животној средини, као и примера процене ризика. Претраживање интернета и/или стандардне библиотечке документације, по дефинисаним темама са предавања.</p>			
Литература: <ol style="list-style-type: none"> 1. Материјал са предавања у електронском облику (доступан на сервису за подршку е-учењу - Moodle) 2. В. Балтић и Ј. Агбаба: Хемијски аспект квалитета воде за пиће и процена ризика, Квалитет воде за пиће, Природно-математички факултет, Департман за хемију, Нови Сад, 2006. 3. С. Шкунца-Миловановић, Б. Ђуровић: Пестициди у храни, Савезни завод за здравствену заштиту, НИРО "Привредни преглед, Београд, 1989. 4. Д. Ђурић и Љ. Петровић: Загађење животне средине и здравље човека -Екотоксикологија, 1996. <p>Помоћна литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. G.M. Rand: Fundamentals of aquatic toxicology: environmental fate and risk assessment, Taylor & Francis, 1995. 2. D.J. Hoffman, B.A. Rattner, G.A. Burton, J. Cairns: Handbook of ecotoxicology, CRC Press, 2002.. 3. M.C. Newman, M.A. Unger: Fundamentals of Ecotoxicology, Lewis Publishers, 2003. 			
Број часова активне наставе 5 (75)	Теоријска настава: 3 (45)	Практична настава: АВ: 2 (30)	
Методе извођења наставе: Предавања, теоријске вежбе и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	20		
колоквијум-и (1)	20	усмени испит	20