

Студијски програм : Мастер академске студије заштите животне средине - аналитичар заштите животне средине (МЗЖС)					
Врста и ниво студија: академске, II ниво					
Назив предмета: ПРОЦЕНА РИЗИКА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ				Шифра предмета:	ОЗЗС-402
Наставник: др Јасмина Р. Агбаба, доцент, др Јелена Молнар, доцент					
Статус предмета: обавезни за МЗЖС					
Број ЕСПБ: 7					
Услов: -					
Циљ предмета 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.					
Исход предмета 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					
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Изучавање логике процене и експресије ризика, обухватајући хуману процену ризика (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, биоаккумуляција 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. <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.					
Литература: 1. Материјал с 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. Помоћна литература: 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					Остали часови
Предавања: 3 (45)	Аудиторне вежбе: 2 (30)	Лабораторијске вежбе	Други облици наставе	Студијски истраживачки рад	
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	

