

**Табела 5.2. Спецификација предмета**

<b>Студијски програм:</b> ОАС Заштита животне средине			
<b>Назив предмета:</b> Процена ризика у животној средини			<b>Шифра:</b> OZ024
<b>Наставници:</b> Јасмина Агбаба, Malcolm Watson			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> -			
<b>Циљ предмета:</b> 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 једноставне процедуре процене ризика и критички оцењује значај добијених резултата имајући у виду ограничења процене ризика.			
<b>Исход предмета:</b> Након успешно завршеног курса, студент ће бити у могућности да дефинише и објасни основне концепте процене ризика у животној средини и укаже на њихов значај; наведе и примени одговарајуће методе и моделе за процену ризика, као и реши конкретне проблеме у области заштите животне средине. Студент ће бити у стању да опише и повеже исходе процене ризика, критички евалуира добијене резултате и донесе одлуке у комплексним и непредвидивим ситуацијама засноване на анализи података.			
<b>Садржај предмета</b> <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: 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.  <i>Практична настава</i> - Обрада метода за предвиђање и процену ризика у животној средини, као и примера процене ризика. Претраживање интернета и/или стандардна библиотечке документације, по дефинисаним темама са предавања.			
<b>Литература</b> 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.  <i>Додатна литература:</i> 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.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 5		<b>Теоријска настава:</b> 3	
<b>Практична настава:</b> 2 (АВ)			
<b>Методе извођења наставе:</b> Предавања, теоретске вежбе, 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	30
практична настава	20	усмени испит	20
колоквијум	20		