

Студијски програм : Мастер академске студије заштите животне средине - аналитичар заштите животне средине (МЗЖС)				
Врста и ниво студија: академске, II ниво				
Назив предмета: БИОЛОШКИ ПРИНЦИПИ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ			Шифра предмета:	ОЗЗС-401
Наставник: др Ивана С. Теодоровић, доцент				
Статус предмета: обавезни за МЗЖС				
Број ЕСПБ: 8				
Услов: -				
Циљ предмета Циљ предмета је упознавање са екосистемским приступом у области заштите животне средине. Предмет омогућава интегрално сагледавање комплексности биолошких система, разјашњава основне еколошке постулате и принципе битне за управљачку праксу у области заштите животне средине.				
Исход предмета Студент који успешно заврши курс биће оспособљен да тумачи резултате биомониторинга квалитета животне средине и токсиколошких тестова и да као члан интердисциплинарног тима доноси закључке и управљачке одлуке на основу њих.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Екосистеми: природни и вештачки, копнени и водени. Екосистемски интегритет и самоодрживост. Екосистеми као предмет заштите. Квалитет животне средине и екосистем. Основни еколошки принципи и екосистемски приступ проблематици заштите животне средине. Антропогени притисци и њихов утицај на екосистеме - директан и индиректан утицај штетних и токсичних материја, глобалних процеса и физичких измена станишта на екосистемски интегритет и самоодрживост водених и копнених екосистема. Биолошке методе за праћење, квантификацију, анализе утицаја, предвиђања трендова стања животне средине и спречавање негативних ефеката појединачних и збирних антропогених притисака. Екосистемски приступ одрживом развоју и управљачкој пракси у области заштите животне средине. Рестаурација деградираних екосистема и обнављање интегритета различитих типова екосистема – теоријске основе, методе и примери добре управљачке праксе. <i>Практична настава</i> Лабораторијски тестови токсичности, анализа резултата добијених акутним тестовима токсичности и статистичке методе за обраду резултата.				
Литература 1. И. Теодоровић: Тестови токсичности у контроли квалитета отпадних вода. Библиотека <i>Dissertatio</i> , Задужбина Андрејевић, Београд, 1-119, 2004. 2. И. Теодоровић, Н. Маурић: TesToks, верзија 1.0, јануар 2003, софтверски пакет за анализу резултата добијених лабораторијским тестовима токсичности, 2003.				
Помоћна литература: 1. D. Waltner-Toews: Ecosystem Sustainability and Health. A Practical Approach, Cambridge University Press – izabrana poglavlja, 2004. 1. W. K. Dodds: Freshwater Ecology – Concepts and Environmental Implications, Academic Press (an imprint of Elsevier Science Imprint), 2002 – izabrana poglavlja. 2. J. Kalf: Limnology, Prentice Hall, Inc., 2002 – izabrana poglavlja 3. D. J. Hoffman, B. A. Rattner, G. A. Jr. Burton, J. Jr. Cairns (eds.): Handbook of Ecotoxicology. CRC Press, Lewis Publishers, Boca Raton, Florida, USA, 2002. (izabrana poglavlja). 4. US EPA (United States Environmental Protection Agency), ECOTOX database, 2006.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2 (30)	Аудиторне вежбе:	Лабораторијске вежбе 2 (30)	Други облици наставе 2 (30)	
Студијски истраживачки рад				
Методе извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, семинарски рад и консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		30
практична настава	30			
колоквијум-и	15	усмени испит		10
урађен и одбрањен семинарски рад	5			