

Студијски програм: Биологија			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије			
Назив предмета: Загађивање и заштита акватичних екосистема			
Наставник: <u>Амићић Т. Лидија</u>			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема посебних услова			
Циљ предмета: Упознавање студената са генезом хидрографских објеката, са физичко-хемијским особинама природних вода, саставом и структуром акватичних екосистема и утицајима абиотичко-биотичких фактора на њих. Стицање неопходних знања о последицама загађивања вода, критеријума квалитета вода, биолошкој анализи, дејству загађујућих материјала на акватичне организме, акватичној токсикологији, легислативи у области заштите вода, европској регулативи и др. Тежиште програма је на упознавању са факторима који угрожавају акватичне екосистеме и са могућностима њиховог очувања и ревитализације .			
Теоријска настава: Хидросфера-општи подаци; Општи подаци о настанку и распореду воде на Земљи Узајамна зависност хидросфере, атмосфере и литосфере. Значај воде за организме и биосферу. Физичко-хемијске особине природних вода; Основни карактер и састав природних вода. Специфичност вода. Промет материја у води; процес у води, метаболитички процеси и биоакмулација. . Вода као еколошки чинилац, њена улога и значај Екоосистема мора, издани, текућих и стајаћих вода. Загађивање воде: дефиниција загађење, екологија загађења, категорије загађења. Врсте загађења и биолошки ефекти загађења акватичних екосистема Биолошке загађујуће материје. Загађивање подземних вода. Последице дејства загађујућих супстанци на акватичне биоценозе. Загађивање вода тешким металима и последице загађења. Испитивање квалитета вода са биолошког аспекта. Биоиндикатори. Самопречишћавање акватичних екосистема. Методе заштите, очувања и пречишћавања акватичних екосистема. Међународни и национални стратешки и правни аспекти очувања акватичних екосистема.			
Практична настава: Вежбе, Други облици наставе. Обавезне практичне лабораторијске вежбе у потпуности прате садржај теоријске наставе.			
Литература: 1. Амићић, Ј. (2012, 2013): Екохидрологија. Скрипта. Универзитет Сингидунум факултет за примењену екологију Футура, Београд. 2. Гринчевић, М., Пујин, В. (1998): Хидробиологија, приручник за студенте и последипломце. Еколошки покрет града Новог Сада. Нови Сад. 3. Цвијан, М. (2000): Екологија загађених средина, биоиндикатори и мониторинг систем. Скрипта, I. Биолошки факултет Универзитета у Београду. 4. Newman, I. E. (2000): Applied Ecology & Environmental Management. Blackwell Science. Oxford 5. Квалитет вода за пиће – препоручени стандарди и нормативи (1-95). Београд, 1996. Савезни завод за заштиту и унапређење здравља 6. С. Д. Грчетић, А. А. Ш. Марковић (1995): Физичко хемијски онови заштите животне средине (1-496), Београд. 7. Moore, Gary.S. (2002): Living with the Earth (1-596). Water pollution overview. Lewis publisher company. Library of Congress cataloging. USA 8. Schmitz, R.J. (1996): Water pollution biology (1-320 . Gulf Publishing Company. USAs			
Број часова активне наставе:			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 0	Други облици наставе: 2	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе: Теренска настава се реализује у блоку. Теренски рад и рад са прикупљеним материјалом.			
Оцена знања (максимални број поена 100):			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит/детерминација	50
практична настава	10	усмени испит	
колоквијум-и	10	
семинари	20		