



Студијски програм/студијски програми : БИОЛОГИЈА				
Врста и ниво студија: АКАДЕМСКЕ МАСТЕР				
Назив предмета: ЕКОТОКСИКОЛОГИЈА (ЕКОИ11)				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Ђорђевић Б. Љубиша				
Статус предмета: ИБ		Тип предмета: НС		
Број ЕСПБ: 6		Семестар: 1		
Услов: Положени испити из предмета Општа екологија, Физиологија биљака и Физиологија животиња.				
<b>Циљ предмета</b> - указати студентима на штетност деловања токсина из околне средине на живи организам.				
<b>Исход предмета</b> - омогућавање студентима да разумеју све аспекте негативног антропогеног притиска, нарочито хемијске полукције, на животну средину у целини и нарочито на жива бића, - оспособљавање студената да могу самостално и објективно да процењују штетност таквих ефеката на живи свет на темељу доступних информација (процена еколошког ризика - Environmental Risk Assessment), - по завршетку овог курса студент би требао бити оспособљен да самостално прибави информације о токсиколошким ефектима полутаната, уколико такве информације већ не постоје.				
<b>Садржај предмета</b> <b>Теоријска настава</b> Општа начела токсикологије. Преглед главних врста токсиканата/загађивача. Квалитативни аспекти токсичних ефеката. Биолошке трансформације и детоксикације. Дефиниција и историјски развој екотоксикологије. Интердисциплинарност екотоксикологије. Ширење токсичних супстанци у животној средини. Акумулација токсичних супстанци у организмима. Методе и начини утврђивања и мерења утицаја загађења/токсиканата на средину. Тестови токсичности-биотестови, биомониторинг, биомаркери. Учинци токсиканата на популације, заједнице и екосистеме. Промене на нивоу популације. Промене на нивоу екосистема. Промене узроковане деловањем загађења на молекуларном и ћелијском нивоу и нивоу организма. Глобалне промене узроковане антропогеним деловањем. <b>Практична настава:</b> Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад Семинарски рад. Одређивање токсиканата у одабраним органским врстама.				
<b>Литература</b> 1. Jablanović, M., Jakšić, P., Kosanović, K., 2003: Uvod u ekotoksikologiju. Univerzitet u Prištini, Prirodno matematički fakultet. Kosovska Mitrovica. 2. Milošević, M. i Vitorović, S., 1992: Osnovi toksikologije sa elementima ekotoksikologije. Naučna knjiga. Beograd.				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 0	0
<b>Методе извођења наставе</b> Теоретска и практична настава, семинарски рад и консултације				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>	
активност у току предавања	5	писмени испит	10	
Практична настава	5	усмени испит	50	
Колоквијум-и	20			
Семинар-и	10			