

Студијски програм : Докторске академске студије заштите животне средине			
Назив предмета: Еколошки приступ процени стања и класификацији екосистема		Шифра предмета:	ДЗЗС-606
Наставник: др Ивана С. Теодоровић, доцент			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: -			
Циљ предмета			
Афирмација интегралног еколошког присуства процени стања животне средине и биолошких методе за праћење, квантификацију, класификацију, анализе утицаја, предвиђања трендова стања животне средине.			
Исход предмета			
Студент који успешно заврши курс стећи ће неопходне вештине за успешну примену биолошких метода у широком спектру задатака у области заштите животне средине.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Основни еколошки принципи и екосистемски приступ проблематици заштите животне средине. Биолошке методе за праћење, квантификацију, класификацију, анализе утицаја, предвиђања трендова стања животне средине и спречавање негативних ефеката појединачних и збирних антропогених притисака: Биолошки елементи квалитета и индикативни параметри у мониторингу квалитета животне средине биоесеји; ниво врста / популација (анализа ткивне акумулације полутаната, биомаркери, продукција, морфолошки параметри, понашање, полна и узрасна структура); ниво заједница / екосистем (индекси биодиверзитета, сличности, сапробности; индикаторске врсте – осетљиве и толерантне; трофичка структура; однос продукције и биомасе). Мултиметрички параметри, модели за предвиђање трендова. Биолошке методе у домаћој и ЕУ законској регулативи: Контрола производње, промета и примене опасних и отровних супстанци, Контрола квалитета и класификација површинских и отпадних вода, Контрола плодности и квалитета земљишта, Биомониторинг аерозагађења. Процена утицаја на животну средину. Екосистемски приступ одрживом развоју и управљачкој пракси у области заштите животне средине.			
Литература			
1. I.F. Spellerberg: Monitoring Ecological Change. Cambridge University Press, 2005.			
2. J. Treweek: Ecological Impact Assessment. Blackwell Publishing, 1999.			
3. S.L. Loeb and A. Spacie: Biological Monitoring of Aquatic Systems. Lewis Publishers, CRC Press, Boca Raton, Florida, USA, 1994.			
4. WFD CIS Guidelines Documents			
Број часова активне наставе 150 (75+75)	Предавања: 5 (75)	Студијски истраживачки рад: 5 (75)	
Методе извођења наставе			
Предавања, семинарски рад, студијски истраживачки рад и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава	-		
колоквијум-и	-	усмени испит	20
урађен и одбрањен семинарски рад	30		