

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Технолошки факултет					
	Студијски програм: Еколошки мониторинг слатких вода					
	II циклус студија	I година студија				
Пун назив предмета	Конзервација биодиверзитета					
Катедра	Катедра за биологију					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
TF-1-2-EMSV-01-1-003-1-6-3-2-0	обавезан	I	6			
Наставник/ -ци	Др Слађана Петронић, редовни професор Др Александра Новаковић, доцент					
Сарадник/ -ци	Мирјана Берибака, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀¹		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
3	2	0	63	42	0	1.4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1.4 + 2*15*1.4 + 0*15*1.4 = 105 h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стицање знања о основним концептима за очување биодиверзитета 2. Главне пријетње биолошкој разноликости 3. Способност процјене ефеката дјеловања људских дјелатности на биодиверзитет 4. Оспособљеност за примјену методе брзе биолошке процјене биоиндикатора на нивоу популација, биоценоза, копнених и водених екосистема. 					
Условљеност	нема					
Наставне методе	Предавања, лабораторијске вјежбе, семинарски рад					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дефиниција биодиверзитета. Биодиверзитет у оквиру еволуцијских процеса кроз генетички, специјски и екосистемски ниво. 2. Основне особине биодиверзитета и практични значај. 3. Стање, степен и фактори угрожавања биодиверзитета на националном и глобалном нивоу. 4. Биодиверзитет - флора и фауна БиХ, станишта и екосистеми БиХ. Врсте, екосистеми и станишта од интереса за ЕУ. 5. Притисци и губитак биодиверзитета. Конверзија станишта, климатске промјене, прекомерна експлоатација популација и инвазивне врсте као основни узроци губитка биодиверзитета. 6. Негативни ефекти појединих људских делатности (пољопривреда, шумарство, урбанизација и изградња инфраструктуре, туризам и рекреација, недозвољена трговина дивљим врстама, загађење воде, ваздуха и земљишта) добијених међународно стандардизованим методама (IUCN, 1991, IUCN, 1993 и IUCN, 1995). 7. Провјера знања 8. Мјере и методе заштите и очувања копнених и водених екосистема. Заштићена подручја, станишта и врсте Босне и Херцеговине. 9. Међународни споразуми, стандарди, критеријуми и програми за очување, одржање и трајно одрживо коришћење биодиверзитета. Врсте од међународног значаја (IUCN). Категорије угрожености. 10. Концепт екосистемског приступа у управљању простором. Принципи. Екосистемски сервиси. Анализа примјене концепта на глобалном и локалном нивоу. Индикатори стања. Управљање природом. 11. Модели и методе процјене биодиверзитета. 					

¹ Коефицијент студентског оптерећења S₀ се рачуна на следећи начин:

а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: S₀ = (укупно оптерећење у семестру за све предмете 900 h – укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете _____ h) / укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете _____ h = _____. Погледати садржај обрасца и објашњење.

б) за студијске програме који иду на лиценцирање потребно је користити садржај обрасца и објашњење.

	12. Израда стратегије и програма ин-ситу очувања и унапређења врста или генетичких ресурса одбране биљне или животињске врсте, коришћењем концепта „use it or lose it”			
	13. Методологија и организација биомониторинга. Концепт и методе брзе биолошке процјене биоиндикатори на нивоу популације, биоценозе, водених, копнених екосистема.			
	14. Семинарски рад (припрема конзервацијских пројеката и програма)			
	15. Провјера знања.			
Обавезна литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Groom, M., Meffe, G.K., & Carroll, C.R.	Principles of Conservation Biology, Third Edition. Sinauer Associates, Inc. USA	2006.		
Leveque, C. i Mounolou, J.C.	Biodiverzitet. Jonh Vilei and Sons Ltd. Chichester, Engleska.	2007.		
Primack, R.	Essentials of Conservation Biologi, 5. izdanje. Sinauer Associates, Inc., izdavači Sunderland, Massachusetts, SAD.	2010.		
Допунска литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Redžić, S., Barudanović, S., & Radević, M. (ed.)	Bosna i Hercegovina –Zemlja raznolikosti. Pregled i stanje biološke i pejzažne raznolikosti Bosne i Hercegovine. Bemust, Sarajevo.	2008.		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
	присуство предавањима/вјежбама		6	6 %
	семинарски рад		14	14 %
	колоквијум I		25	25 %
	колоквијум II		25	25 %
	Завршни испит			
	завршни испит (усмени)		30	30 %
УКУПНО		100	100 %	
Web страница	www.tfzv.ues.rs.ba			
Датум овјере				