

OSNOVI BIOLOGIJE SA EKOLOGIJOM			
I CIKLUS STUDIJA			
Šifra predmeta	1.06.13.Z059	Godina studija	I (Prva)
Nositelj/i predmeta	prof. dr. sc. Damir Marjanović	Bodovna vrijednost (ECTS)	6
Saradnici	mr.sc Ajdina Karić		
OPIS PREDMETA			
CILJ PREDMETA	Upoznati studenta sa osnovama biologije, humane biologije i genetike, antropologije i ekologije čovjeka, tačnije sa pozicijom čovjeka u životu svijetu i ekosistemu.		
Uslovi za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Nema		
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poznavanje osnovnih bioloških zakona; 2. Poznavanje osnova citologije; 3. Usvajanje osnovnih znanja o funkciji i strukturi nukleinskih kiselina i hromosoma; 4. Usvajanje osnovnih znanja o genima, genomu, fenotipu, genotipu i mutacijama; 5. Poznavanje osnova humane genetike; 6. Usvajanje osnovnog znanja o antropologiji; 7. Usvajanje osnovnih znanja o prirodi i faktorima biološke promjenljivosti čovjeka; 8. Poznavanje antropometrije; 9. Poznavanje opštih ekoloških principa zaštite životne sredine; 10. Otkrivanje uzroka onečišćenja okoliša; 		
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uvod; Čelija/stanica i osnove citologije; 2. Funkcija i struktura nukleinskih kiselina, hromosomi 3. Geni, Genom, Genotip, Fenotip, Mutacije, 4. Osnovi antropologije (forenzička, socioantropologija); 5. Priroda i faktori biološke promjenljivosti čovjeka (tipovi, nivoi, faktori promjenljivosti, Antroposkopija, Antropometrija, Statistika opisivanja i zaključivanja); 6. Humana genetika. 7. Tijelo čovjeka (Masa, Visina, Površina, Oblici, Indeksne mjere, Konstitucija, Faktori rasta, Osobine ličnosti); 8. Opšta ekologija; Osnovni sanitarni problemi okoliša; 9. Uzroci i učinci onečišćenja okoliša (Vode, Tla, Atmosfera, Hrane, Otrovi u poljoprivredi, industriji, domaćinstvu, Aditivi); 10. Akutni i hronični učinci onečišćenja okoliša na zdravlje, uticaj buke. 		
Vrste izvođenja nastave:	In class	Konsultacije	
Obaveze studenta			

Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave		Istraživanje		Praktičan rad	1.2
	Eksperimentalan rad		Referat		Case study	
	Esej		Seminarski rad	1.2	Ostalo (upisati)	
	Kolokvij	1.8	Usmeni ispit		Ostalo (upisati)	
	Pismeni ispit	1.8	Projekat		Ostalo (upisati)	
Ocenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Predispitne aktivnosti 1. Praktičan rad/ Vježbe.....20 % 2. Seminarski rad+ ppt20 % 3. Kolokvij.....30 % 4. Završni test.....30 % UKUPNO.....100 %					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u biblioteci	Dostupnost putem ostalih medija	Ostalo	
	1. INGEB. 2014. Uvod u genetičko inženjerstvo i biotehnologiju. Institut za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, Sarajevo, BiH.			https://www.researchgate.net/publication/257262920_Uvod_u_geneticko_inzenjerstvo_i_biotehnologiju		
	2. Marjanović D, Primorac D, Mesihović S. 2019. Preci u nama: Genetičko blago Bosne i Hercegovine. Mladinska knjiga, Sarajevo, BiH.				Izdvojena poglavlja dostupna u printanoj verziji	
	3. Hadžiselimović R 2018. Bioantropologija: Rod Homo u prostoru i vremenu. Institut za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, Sarajevo, BiH		Izdvojena poglavlja 3			
	4. Marten GG 2008. Human Ecology: Basic Concepts for Sustainable Development. Earthscan, USA			https://cupdf.com/document/gerald-g-marten-human-ecology.html		
	5. Radulović S, Cvijanović D. 2016 Osnove ekologije. Osnovni udžbenik. Prirodno-matematički fakultet. Novi Sad, Srbija					
Dopunska literatura	1. Marjanović D, Primorac D, Dogan S. 2018. Forensic Genetics: Theory and Application, International Burch University, Sarajevo, BiH					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelj	-	-	-	-	-	-

a)						
----	--	--	--	--	--	--