

Centar za interdisciplinarne i multidisciplinarne studije / Održivi razvoj / Biološki procesi u životnoj sredini - odabrana pog

Naziv predmeta:	Biološki procesi u životnoj sredini - odabrana pog			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
13758	Izborni	1	10	4+2+1
Studijski programi za koje se organizuje	Održivi razvoj			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje sa biološkim i ekološkim procesima u organizmima, populacijama, zajednicama i ekosistemima			
Ishodi učenja	Nakon polaganja ovog ispita student će moći da pronađe i objasni vezu između strukture, funkcije i procesa na različitim nivoima organizacije živog svijeta (na nivou molekula, ćelija, organizama, populacija, zajednica, ekosistema), razumije glavne ćelijske procese i prepoznaju razlike između eukariotskih i prokariotskih organizama, objašnjavaju pojmove povezane sa morfologijom, anatomijom i fiziologijom živih bića (od najjednostavnijih jednoćelijskih do složenih višćelijskih organizama), primjenjuju stečena znanja o strukturi i funkciji organizama u svakodnevnom životu i predvidjeti kako promjene u životnoj sredini i razni abiotski faktori mogu uticati na njih.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	prof. dr. Jelena Rakočević			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, individualni rad sa studentima, konsultacije, izrada seminarskih radova			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Karakteristike živih bića. Prokariotske ćelije - struktura i biološki procesi, bakterije i cijanobakterije.			
I nedjelja, vježbe				
II nedjelja, pred.	Eukariotske ćelije - poreklo, struktura i biološki procesi, razlike između eukariota i prokariota.			
II nedjelja, vježbe				
III nedjelja, pred.	Biljna ćelija, biljna tkiva i organi - biološki procesi.			
III nedjelja, vježbe				
IV nedjelja, pred.	Životinjske ćelije, tkiva i organi - biološki procesi.			
IV nedjelja, vježbe				
V nedjelja, pred.	Invertebrata - grupe i biološki procesi.			
V nedjelja, vježbe				
VI nedjelja, pred.	Vertebrata - grupe i biološki procesi.			
VI nedjelja, vježbe				
VII nedjelja, pred.	Biljke i alge - grupe i biološki procesi			
VII nedjelja, vježbe				
VIII nedjelja, pred.	Seminarsski rad			
VIII nedjelja, vježbe				
IX nedjelja, pred.	Biološki procesi na nivou populacije			
IX nedjelja, vježbe				
X nedjelja, pred.	Biološki procesi na nivou biocenoze			
X nedjelja, vježbe				
XI nedjelja, pred.	Biološki procesi u prirodnim ekosistemima			
XI nedjelja, vježbe				
XII nedjelja, pred.	Biološki procesi u antropogenim i zagađenim ekosistemima (lokalni i globalni uticaj)			
XII nedjelja, vježbe				

XIII nedjelja, pred.	Biološki procesi u vodi					
XIII nedjelja, vježbe						
XIV nedjelja, pred.	Biološki procesi u zemljištu					
XIV nedjelja, vježbe						
XV nedjelja, pred.	Seminarski rad					
XV nedjelja, vježbe						
Opterećenje studenta	Nedjeljno 3 sata predavanja 2 sata vježbi 8 sati i 20min individualnog rada uključujući konsultacije Ukupno: 13 sati i 20 minuta U semestru 300 sati Uključujući pripreme i dodatni rad					
Nedjeljno	U toku semestra					
10 kredita x 40/30=13 sati i 20 minuta 4 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 6 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije		Nastava i završni ispit: 13 sati i 20 minuta x 16 =213 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 13 sati i 20 minuta x 2 =26 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 10 x 30=300 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 60 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 213 sati i 20 minuta (nastava), 26 sati i 40 minuta (priprema), 60 sati i 0 minuta (dopunski rad)				
Obaveze studenta u toku nastave		Studenti su obavezni da redovno pohađaju nastavu i konsultacije i da izrađuju seminarske radove na zadate teme				
Konsultacije						
Literatura		1. Brock TD, Biology of microorganisms, 12th edititon, New Hersey: Prentice-Hall Inc. (2008) 2. Walker C, Hopkins S. P., Principles of Ecotoxicology, Taylor & Francis (2006) 3. Brien Moss, Ecology of Fresh Waters: A View for the Twenty-First Century, Wiley-Blackwell (2011) 4. George Karleskint, Richard Turner and James Small, Introduction to Marine Biology, Cengage Learning; 3 edition (2009)				
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje		• Usmeni ispit, 40% • Pismeni ispit 60%				
Posebne naznake za predmet						
Napomena						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena