

Prirodno-matematički fakultet / Biologija / EKOLOGIJA ŽIVOTINJA SA ZOOGEOGRAFIJOM

Naziv predmeta:	EKOLOGIJA ŽIVOTINJA SA ZOOGEOGRAFIJOM			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
10161	Obavezan	6	5	2+0+2
Studijski programi za koje se organizuje	Biologija			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje principa ekologije zajednica, biogeografije, konzervacione biologije, molekularne ekologije i predeone ekologije.			
Ishodi učenja	Nakon uspješno savladanog predmeta studenti će moći: • Sticanje osnovnih znanja iz ekologije zajednica • Osposobljenost za laboratorijska istraživanja iz sinekologije životinja • Osposobljenost za terenska istraživanja iz sinekologije životinja • Uspostavljanje logične veze ekologije i biogeografije • Uspostavljanje logične veze ekologije i konzervacione biologije			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof.dr Vladimir Pešić - nastavnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Gustina populacija. Populacioni ciklusi. Rijetke i česte vrste.			
I nedjelja, vježbe				
II nedjelja, pred.	Priroda zajednica. Ekosistemi. Biomi. Sredinsko uznemiravanje. Sukcesije.			
II nedjelja, vježbe				
III nedjelja, pred.	Ostrvske zivotne zajednice. Ostrvska biogeografija.			
III nedjelja, vježbe				
IV nedjelja, pred.	Protok energije i materije u zajednicama. Primarna produkcija. Primarna produkcija ekosistema na Zemlji. Vodene zajednice: autohtona i alohtona materija. Antropogeni uticaj i iskorišćavanje. Faktori koji ograničavaju primarnu produkciju u kopnenim zajednicama. Faktori koji ograničavaju primarnu produkciju u vodenim zajednicama. Kruženje Energije u zajednicama. Osnovni model trofičke strukture zajednice.			
IV nedjelja, vježbe				
V nedjelja, pred.	Biodiverzitet. Raznovrsnost vrsta kao pokazatelj globalnog biodiverziteta. Genetički aspekt hijerarhija biodiverziteta. Genetički diverzitet. Fenotipski diverzitet. Alfa, Beta i Gama Diverzitet. Zakonitosti raznovrsnosti vrsta. Vruće i hladne tačke Biodiverziteta. Ekoregioni.			
V nedjelja, vježbe				
VI nedjelja, pred.	Fragmentacija. Posljedice fragmentacije. Metapopulacioni koncept.			
VI nedjelja, vježbe				
VII nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM			
VII nedjelja, vježbe				
VIII nedjelja, pred.	POPRAVNI KOLOKVIJUM			
VIII nedjelja, vježbe				
IX nedjelja, pred.	Masovna iščezavanja i globalne promjene. Projekcije globalnog iščezavanja vrsta. Globalne klimatske promjene. Odgovor organizama na globalne klimatske promjene			
IX nedjelja, vježbe				
X nedjelja, pred.	Invazivne egzotične vrste. Uticaj invazivnih egzotičnih vrsta. Zašto su neke vrste više uspješniji invajderi od ostalih i zašto su neki ekosistemi više osjetljiviji na invaziju nego drugi?			
X nedjelja, vježbe				
XI nedjelja, pred.	Biogeografija: istorijat. Ekologija i Biogeografija. Aplikativna Biogeografija.			
XI nedjelja, vježbe				

XII nedjelja, pred.	Biogeografska carstva. Disperziona i vikaristička hipoteza.					
XII nedjelja, vježbe						
XIII nedjelja, pred.	Uvod u Zoogeografiju. Istorijski razvoj, Ekološka zoogeografija. Neutralna teorija ekološke biogeografije.					
XIII nedjelja, vježbe						
XIV nedjelja, pred.	TERENSKI RAD					
XIV nedjelja, vježbe						
XV nedjelja, pred.	PRAKTIČNI					
XV nedjelja, vježbe						
Opterećenje studenta	Nedjeljno: 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta Struktura: 2 sata predavanja 2 sata vježbi, 2 sata i 40 minuta samostalnog rada, uključujući konsultacije U semestru: 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta Struktura: 2 sata predavanja 2 sata vježbi, 2 sata i 40 minuta samostalnog rada, uključujući konsultacije					
Nedjeljno			U toku semestra			
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 2 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 2 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30=150 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) 30 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Prisustvo predavanjima, laboratorijskim i terenskim vježbama je obavezno, kao i izrada testova i kolokvijuma			
Konsultacije						
Literatura			Pešić, V., Crnobrnja-Isailović, J. & Tomović, Lj. (2009) Principi Ekologije. Univerzitet Crne Gore, 191 strana. ISBN: 978-86-7664-073-7. Pešić, V. & Tomović, Lj. (2010) Praktikum iz Ekologije. Univerzitet Crne Gore, 108 strana. ISBN: 978-86-7664-094 Pešić V. & Petrović D. Uvod u Konzervacionu Biologiju (skripta)			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Kolokvijum 20; - Domacu rad u okviru vjezbi 10 poena; - Prakticni dio ispita 20 poena; - Završni ispit 50 poena			
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