

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	<p>Nakon uspješno savladanog predmeta studenti će moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 životne zajednice. Ostrvska biogeografija.			
III nedjelja, vježbe				
IV nedjelja, pred.	<p>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.</p>			
IV nedjelja, vježbe				
V nedjelja, pred.	<p>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.</p>			
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.	<p>Masovna iščezavanja i globalne promjene. Projekcije globalnog iščezavanja vrsta. Globalne klimatske promjene. Odgovor organizama na globalne klimatske promjene</p>			
IX nedjelja, vježbe				
X nedjelja, pred.	<p>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?</p>			
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