

Prirodno-matematički fakultet / Biologija / EKOLOGIJA ŽIVOTINJA SA ZOOGEOGRAFIJOM

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.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof.dr Vladimir Pešić - nastavnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta
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.	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	
Obaveze studenta u toku nastave	Prisustvo predavanjima, laboratorijskim i terenskim vježbama je obavezno, kao i izrada testova i kolokvijuma

Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	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
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	
Ishodi učenja	Nakon uspješno savladanog predmeta studenti će moći: <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