

Prirodno-matematički fakultet / Biologija-ekologija / Biocenologija

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje sa strukturom, razvojem, dinamikom, regulacijom i biološkom raznovršnošću biocenoza
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Rakočević Jelena - nastavnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, laboratorijske vježbe, konsultacije, terenski rad.
I nedjelja, pred.	Uvod: Pojam i osobine biocenoze
I nedjelja, vježbe	Vrste i podjela biocenoza.
II nedjelja, pred.	Struktura biocenoze – kvalitativni i kvantitativni sastav. Raspodjela abundance. Diverzitet vrsta.
II nedjelja, vježbe	Određivanje strukture zajednice – metoda kvadrata – teren.
III nedjelja, pred.	Funkcionalna organizacija biocenoze: interakcije između populacija
III nedjelja, vježbe	Određivanje strukture zajednice – metoda kvadrata – analiza podataka sa terena
IV nedjelja, pred.	Funkcionalna organizacija biocenoze: Odnosi ishrane. Trofičke piramide.
IV nedjelja, vježbe	Određivanje strukture zajednice – metoda lovnih klopki – teren.
V nedjelja, pred.	Stabilnost biocenoze. Odnos diverziteta, produktivnosti i stabilnosti.
V nedjelja, vježbe	Određivanje strukture zajednice – metoda lovnih klopki – analiza podataka sa terena
VI nedjelja, pred.	Dinamika biocenoza: Periodizam i sukcesije
VI nedjelja, vježbe	Sukcesije – mehanizmi. Rad u Excel-u.
VII nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM I
VII nedjelja, vježbe	TEST I
VIII nedjelja, pred.	Biološka raznovrsnost (biodiverzitet) – uvod
VIII nedjelja, vježbe	Određivanje indeksa diverziteta.
IX nedjelja, pred.	Nivoi biodiverziteta
IX nedjelja, vježbe	Regulisanje biodiverziteta – ravnotežne teorije: Širina niše i dijeljenje resursa (Excel)
X nedjelja, pred.	Gradijenti diverziteta i faktori koji utiču
X nedjelja, vježbe	Regulisanje biodiverziteta – ravnotežne teorije: Ostrvska biogeografija (Excel)
XI nedjelja, pred.	Regionalna i lokalna raznovrsnost. Mehanizmi regulacije biodiverziteta.
XI nedjelja, vježbe	Regulisanje biodiverziteta – neravnotežna teorija: Hipoteza poremećaja (biološki poremećaji)
XII nedjelja, pred.	Ravnotežne teorije regulacije biodiverziteta
XII nedjelja, vježbe	Regulisanje biodiverziteta – neravnotežna teorija: Hipoteza poremećaja (fizički poremećaji sredine)
XIII nedjelja, pred.	Neravnotežne teorije regulacije biodiverziteta (model otvorene i zatvorene zajednice)
XIII nedjelja, vježbe	Termin za nadoknadu vježbi
XIV nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM II
XIV nedjelja, vježbe	Predispitna vježba.
XV nedjelja, pred.	Poporavni kolokvijum
XV nedjelja, vježbe	TEST II
Obaveze studenta u toku nastave	Student je obavezan da prisustvuje predavanjima, vježbama, testovima i kolokvijumima. Bez izlaska na oba testa, student ne može pristupiti polaganju završnog ispita.
Konsultacije	Utorak: 13h-15h
Opterećenje studenta u casovima	Ukupno po semestru: 128 sati (nastava) + 16 sati (priprema) + 36 sati (dopunski rad, uključujući konsultacije)
Literatura	Ricklefs, R.E. - Ecology. W.H. Freeman and Company, New York, 1990. Begon, M., J.L. Harper and C.R. Townsend. - Ecology: Individuals, Populations and Communities, Blackwell, London, 1996.
Oblici provjere znanja i	2 Kolokvijuma po 25 poena, ukupno 50 poena 2 testa po 5 poena, ukupno 10 poena Završni ispit: 40

ocjenjivanje	poena. Prelazna ocjena (E): ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen
Posebne naznake za predmet	
Napomena	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog profesora, asistenta, u sekretarijatu Studijske grupe Biologija i u Studentskoj službi PMF-a.
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. Definiše i objasni osnovne pojmove vezane za biocenozu i njene osobine, kvalitativni i kvantitativni sastav, strukturu i dinamiku 2. Razumije prostornu i vremensku organizaciju biocenoze i analizira faktore koji utiču i uslovljavaju njenu organizaciju, dinamiku i stabilnost 3. Prepozna funkcionalnu organizaciju neke biocenoze i objasni sistem odnosa koji postoji između njenih članova 4. Razumije biološku raznovrsnost biocenoze i objasni faktore koji na nju utiču na regionalnom i lokalnom nivou 5. Objasni i analizira mehanizme regulacije biodiverziteta i uoči razliku između ravnotežnih i neravnotežnih teorija regulacije 6. Primjeni stečena znanja u praktičnim istraživanjima na terenu i predvidi i zaključi kako određene promjene u životnoj sredini, uključujući i antropogeni uticaj, mogu uticati na neku biocenozu