

**Prirodno-matematički fakultet / Biologija-ekologija / Metode istraživanja u ekologiji**

Uslovljenost drugim predmetima	Bicenologija, ekologija populacija
Ciljevi izučavanja predmeta	: Kroz ovaj predmet studenti se upoznaju sa osnovnim metodama koje se koriste u izučavanju akvatičnih i terestričnih ekosistema, što predstavlja bazu za budući rad na magistarskoj i doktorskoj disertaciji
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Drago Marić
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, laboratorijske vježbe, terenski rad. Učenje i samostalni praktični rad. Konsultacije.
I nedjelja, pred.	Uvod. Akvatični ekosistemi - morfometrijske karakteristike;
I nedjelja, vježbe	Uvodna obavještenja, način rada, organizacija vježbi, oprema i pribor,
II nedjelja, pred.	Metode istraživanja fizičko-hemijskih parametara životne sredine;
II nedjelja, vježbe	Upoznavanje i rad sa terenskom mini lab. za određivanje fizičko-hemijskih parametara ž. sredine
III nedjelja, pred.	Testovi toksičnosti: kratkotrajni, srednjoročni i testovi sa posebnom namjenom;
III nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa opremom u Ekotoksikološkoj laboratoriji
IV nedjelja, pred.	Metode istraživanja hidrobiocenoza: plankton, perifiton, makrofiton;
IV nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa opremom u Ekotoksikološkoj laboratoriji
V nedjelja, pred.	Metode istraživanja hidrobiocenoza: makroinvertebrata, ribe;
V nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa opremom za hidrobiološka istraživanja, demonstracija
VI nedjelja, pred.	Metode biološkog određivanja kvaliteta vode (indeks saprobosti i diverziteta, trofički indeksi);
VI nedjelja, vježbe	Terenski rad na vodenim ekosistema
VII nedjelja, pred.	I kolokvijum
VII nedjelja, vježbe	Terenski rad na vodenim ekosistema
VIII nedjelja, pred.	Metode istraživanja mikroorganizama;
VIII nedjelja, vježbe	Mikrobiološke tehnike i oprema-pokazna vježba
IX nedjelja, pred.	Metode istraživanja kopnenih beskičmenjaka;
IX nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa opremom za istraživanja beskičmenjaka-demonstracija
X nedjelja, pred.	Metode istraživanja kičmenjaka;
X nedjelja, vježbe	Demonstracija metoda na terenu, transekt, cenzus
XI nedjelja, pred.	II kolokvijum;
XI nedjelja, vježbe	Demonstracija metoda na terenu, transekt, cenzus
XII nedjelja, pred.	Metode istraživanja ekosistema šuma, šikara i šibljaka;
XII nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa opremom u fitoekologiji
XIII nedjelja, pred.	Metode istraživanja livada, livada, kamenjara, planinskih rudina i točila;
XIII nedjelja, vježbe	Terenski rad na kopnenim ekosistema
XIV nedjelja, pred.	Metode istraživanja produkcije ekosistema (vodeni i kopneni);
XIV nedjelja, vježbe	Terenski rad na kopnenim ekosistema
XV nedjelja, pred.	Statistička obrada i analiza podataka; Savremeni softverski paketi;
XV nedjelja, vježbe	Obrada podataka, interpretacija i zaključivanje
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, odrade laboratorijske vježbe i rade oba kolokvijuma
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	6 kredita x 40/30 = 8 sati Struktura: 3 sata predavanja 2 sata laboratorijskih vježbi 3 sata samostalnog rada uključujući i konsultacije
Literatura	Stanković, S. Jezera svijeta. BOITANI L., FULLER T. Research Techniques in Animal Ecology, Controversies and Consequences (2000). APHA: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 2001.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Dva testa po 5 poena (ukupno 10 poena) - Dva kolokvijuma po 20 poena (ukupno 40 poena) - Prisustvo nastavi: 2 poena - Završni ispit 48 poena Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Po završetku ovog kursa student će moći da: - ovladaće sa metodama koje se najčešće koriste u ekološkim istraživanjima, - modifikuje postojeće metode u skladu sa specifičnostima vrsta ili sistema, -osposobiće se da naučene metode primjeni u izradi diplomskog rada kao, a kasnije magistarskih ili doktorskih disertacija. - prenese stečeno znanje na učenike raznih nivoa obrazovanja,