

ECTS KATALOG SA ISHODIMA UČENJA
Univerzitet Crne Gore

Prirodno-matematički fakultet / BIOLOGIJA / METODE ISTRAŽIVANJA U EKOLOGIJI

| | | | | |
|---|---|-----------------|--------------------------|----------------------------|
| Naziv predmeta: | METODE ISTRAŽIVANJA U EKOLOGIJI | | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova (P+V+L) |
| 12179 | Obavezan | 2 | 6 | 3+0+2 |
| Studijski programi za koje se organizuje | BIOLOGIJA | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima | nema uslovljenosti | | | |
| 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. | | | |
| 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 | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika | Doc.dr Dragana Petrović | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva | | | | |
| Plan i program rada | | | | |
| Pripremne nedjelje | Priprema i upis semestra | | | |
| I nedjelja, pred. | Uvod. Akvatični ekosistemi - morfometrijske karakteristike | | | |
| I nedjelja, vježbe | | | | |
| II nedjelja, pred. | Metode istraživanja fizičko-hemijskih parametara životne sredine | | | |
| II nedjelja, vježbe | | | | |
| III nedjelja, pred. | Testovi toksičnosti: kratkotrajni, srednjoročni i testovi sa posebnom namjenom | | | |
| III nedjelja, vježbe | | | | |
| IV nedjelja, pred. | Metode istraživanja hidrobiocenoza: plankton, perifiton, makrofiton | | | |
| IV nedjelja, vježbe | | | | |
| V nedjelja, pred. | Metode istraživanja hidrobiocenoza: makroinvertebrata, ribe | | | |
| V nedjelja, vježbe | | | | |
| VI nedjelja, pred. | Metode biološkog određivanja kvaliteta vode (indeks saprobosti i diverziteta, trofički indeksi) | | | |
| VI nedjelja, vježbe | | | | |
| VII nedjelja, pred. | Kolokvijum I | | | |
| VII nedjelja, vježbe | | | | |
| VIII nedjelja, pred. | Metode istraživanja mikroorganizama | | | |
| VIII nedjelja, vježbe | | | | |
| IX nedjelja, pred. | Metode istraživanja kopnenih beskičmenjaka | | | |
| IX nedjelja, vježbe | | | | |
| X nedjelja, pred. | Metode istraživanja kičmenjaka | | | |
| X nedjelja, vježbe | | | | |
| XI nedjelja, pred. | Metode istraživanja ekosistema šuma, šikara i šibljava | | | |
| XI nedjelja, vježbe | | | | |
| XII nedjelja, pred. | Metode istraživanja livada, livada, kamenjara, planinskih rudina i točila | | | |
| XII nedjelja, vježbe | | | | |
| XIII nedjelja, pred. | Kolokvijum II | | | |
| XIII nedjelja, vježbe | | | | |

ECTS KATALOG SA ISHODIMA UČENJA
Univerzitet Crne Gore

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---------------------------|
| XIV nedjelja, pred. | Metode istraživanja produkcije ekosistema (vodeni i kopneni) Statistička obrada i analiza podataka; Savremeni softerski paketi | | | | | |
| XIV nedjelja, vježbe | | | | | | |
| XV nedjelja, pred. | Završni ispt | | | | | |
| XV nedjelja, vježbe | | | | | | |
| Opterećenje studenta | Nedjeljno 5kredita x 40/30= 6sati i 40minuta Struktura: 2sata predavanja 2sata laboratorijske vježbe 2sata i 40minuta samostalnog rada uključujući i konsultacije U semestru Nastava i završni ispit: 6sati i 40min. x 16 = 106 sati I 40 minuta Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 6sati I 40 minuta = 13 sati i 20minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5x30=150 sati Dopunski rad:za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku uključujući i polaganje popravnog ispita od 0-30sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet 150 sati) Struktura opterećenja: 106 sati I 40 minuta (nastava) +13 sati i 20minuta (priprema) +30 (dopunski rad) | | | | | |
| Nedjeljno | U toku semestra | | | | | |
| 6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 2 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 3 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije | Nastava i završni ispit: 8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30=180 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) 36 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad) | | | | | |
| Obaveze studenta u toku nastave | Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, odrade laboratorijske vježbe i rade oba kolokvijuma | | | | | |
| Konsultacije | | | | | | |
| Literatura | BOITANI L., FULLER T. Research Techniques in Animal Ecology,Controversies and Consequences (2000). APHA: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 2001. Hauer, R., Lamberti, G. A. (2007): Methods in Stream Ecology. 2nd Edition. Elsevier. | | | | | |
| Oblici provjere znanja i ocjenjivanje | Dva kolokvijuma po 20 poena (ukupno 40 poena) Seminarski rad: 10 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 |