

Prirodno-matematički fakultet / Biologija-ekologija / METODE ISTRAŽIVANJA U EKOLOGIJI

| | | | | |
|---|---|-----------------|--------------------------|----------------------------|
| Naziv predmeta: | METODE ISTRAŽIVANJA U EKOLOGIJI | | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova (P+V+L) |
| 6580 | Obavezan | 2 | 6 | 2+0+2 |
| Studijski programi za koje se organizuje | Biologija-ekologija | | | |
| 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 | | | |
| Ishodi učenja | Po završetku ovog kursa student će moći da: - ovlađaće 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 | Drago Marić | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva | Predavanja, laboratorijske vježbe, terenski rad. Učenje i samostalni praktični rad. Konsultacije. | | | |
| Plan i program rada | | | | |
| Pripremne nedelje | Priprema i upis semestra | | | |
| I nedelja, pred. | Uvod. Akvatični ekosistemi - morfometrijske karakteristike; | | | |
| I nedelja, vježbe | Uvodna obavještenja, način rada, organizacija vježbi, oprema i pribor, | | | |
| II nedelja, pred. | Metode istraživanja fizičko-hemijskih parametara životne sredine; | | | |
| II nedelja, vježbe | Upoznavanje i rad sa terenskom mini lab. za određivanje fizičko-hemijskih parametara ž. sredine | | | |
| III nedelja, pred. | Testovi toksičnosti: kratkotrajni, srednjoročni i testovi sa posebnom namjenom; | | | |
| III nedelja, vježbe | Upoznavanje sa opremom u Ekotoksikološkoj laboratoriji | | | |
| IV nedelja, pred. | Metode istraživanja hidrobiocenoza: plankton, perifiton, makrofiton; | | | |
| IV nedelja, vježbe | Upoznavanje sa opremom u Ekotoksikološkoj laboratoriji | | | |
| V nedelja, pred. | Metode istraživanja hidrobiocenoza: makroinvertebrata, ribe; | | | |
| V nedelja, vježbe | Upoznavanje sa opremom za hidrobiološka istraživanja,demonstracija | | | |
| VI nedelja, pred. | Metode biološkog određivanja kvaliteta vode (indeks saprobosti i diverziteta, trofički indeksi); | | | |
| VI nedelja, vježbe | Terenski rad na vodenim ekosistemima | | | |
| VII nedelja, pred. | I kolokvijum | | | |
| VII nedelja, vježbe | Terenski rad na vodenim ekosistemima | | | |
| VIII nedelja, pred. | Metode istraživanja mikroorganizama; | | | |
| VIII nedelja, vježbe | Mikrobiološke tehnike i oprema-pokazna vježba | | | |
| IX nedelja, pred. | Metode istraživanja kopnenih beskičmenjaka; | | | |
| IX nedelja, vježbe | Upoznavanje sa opremom za istraživanja beskičmenjaka-demonstracija | | | |
| X nedelja, pred. | Metode istraživanja kičmenjaka; | | | |
| X nedelja, vježbe | Demonstracija metoda na terenu, transekt, cenzus | | | |
| XI nedelja, pred. | II kolokvijum; | | | |
| XI nedelja, vježbe | Demonstracija metoda na terenu, transekt, cenzus | | | |
| XII nedelja, pred. | Metode istraživanja ekosistema šuma, šikara i šibljaka; | | | |
| XII nedelja, vježbe | Upoznavanje sa opremom u fitoekologiji | | | |
| XIII nedelja, pred. | Metode istraživanja livada, livada, kamenjara, planinskih rudina i točila; | | | |
| XIII nedelja, vježbe | Terenski rad na kopnenim ekosistemima | | | |

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---------------------------|
| XIV nedjelja, pred. | Metode istraživanja produkcije ekosistema (vodenih i kopnenih); | | | | | |
| XIV nedjelja, vježbe | Terenski rad na kopnenim ekosistemima | | | | | |
| XV nedjelja, pred. | Statistička obrada i analiza podataka; Savremeni softverski paketi; | | | | | |
| XV nedjelja, vježbe | Obrada podataka, interpretacija i zaključivanje | | | | | |
| Opterećenje studenta | 6 kredita x 40/30 = 8 sati Struktura: 3 sata predavanja 2 sata laboratorijskih vježbi 3 sata samostalnog rada uključujući i konsultacije | | | | | |
| Nedjeljno | U toku semestra | | | | | |
| 6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 2 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 4 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 | 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 | | | | | | |
| 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 |