**Naziv predmeta: Sistematika i filogenija cvjetnica**

 ***Studijski programi za koje se organizuje: Biologija, osnovne studije***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***Status predmeta*** | ***Semestar*** | ***Broj ECTS kredita*** | ***Fond časova*** |
| Obavezni | IV | 6 | 2+2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Uslovljenost drugim predmetima** | Sistematika i filogenija necvjetnica |
| **Ciljevi izučavanja predmeta** | Klasifikacija i filogenetski odnosi cvjetnica, upoznavanje bogatstva i raznovrsnosti flore Crne Gore, kroz terenski rad i izradu herbarske zbirke |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika** | Prof. dr Danijela Stešević, M.Sc. Milica Stanišić-Vujačić |
| **Metod nastave i savladanja gradiva** | Predavanja, laboratorijske vježbe i tereni, izrada herbarske zbirske, samostalna determinacija materijala i učenje, konsultacije, izrada testova i kolokvijuma, seminarskog rada |
| **I nedjelja, pred.** | Uvod u sistematiku cvjetnica |
| **I nedjelja, vježbe** | Teren na području park šume Gorica (u slučaju lijepog vremena)/ Ključ za određivanje biljaka (lab. vježba) |
| **II nedjelja, pred.** | Bazalne porodice ANITA, Magnolianae |
| **II nedjelja, vježbe** |  Određivanje odabranih predstavnika |
| **III nedjelja, pred.** | Lilianae- Nekomelinide |
| **III nedjelja, vježbe** | Određivanje odabranih predstavnika |
| **IV nedjelja, pred.** | Lilianae- Komelinide, 1. dio |
| **IV nedjelja, vježbe** | Određivanje odabranih predstavnika |
| **V nedjelja, pred.** | Lilianae- Komelinide, 2. dio |
| **V nedjelja, vježbe** | Određivanje odabranih predstavnika |
| **VI nedjelja, pred.** | Eudikotile, Berberidaceae-Polygonaceae |
| **VI nedjelja, vježbe** | Odredjivanje odabranih predstavnika |
| **VII nedjelja, pred.** | Kolokvijum 1 |
| **VII nedjelja, vježbe** | Teren na gradskom području Podgorice |
| **VIII nedjelja, pred.** | Eurosidae 1. dio |
| **VIII nedjelja, vježbe** | Određivanje odabranih predstavnika |
| **IX nedjelja, pred.** | Eurosidae 2. dio |
| **IX nedjelja, vježbe** | Određivanje odabranih predstavnika |
| **X nedjelja, pred.** | Eurosidae 3. dio |
| **X nedjelja, vježbe** | Određivanje odabranih predstavnika |
| **XI nedjelja, pred.** | Asteranae, Euasteridae 1. dio |
| **XI nedjelja, vježbe** | Određivanje odabranih predstavnika |
| **XII nedjelja, pred.** | Kolokvijum 2 |
| **XII nedjelja, vježbe** | Teren na gradskom području Podgorice |
| **XIII nedjelja, pred.** | Euasteridae 2. dio |
| **XIII nedjelja, vježbe** | Određivanje odabranih predstavnika |
| **XIV nedjelja, pred.** | Pregledno predavanje |
| **XIV nedjelja, vježbe** | Test |
| **XV nedjelja, pred.** | Terenka nastava  |
| **XV nedjelja, vježbe** | Terenka nastava |
| **Obaveze studenta u toku nastave** | Redovno prisustvo nastavi, primjereno vladanjeBroj dozvoljenih opravdanih izostanaka sa vježbi su dva termina. U slučaju većeg broja izostanaka student gubi pravo da dalje pohađa nastavu i polaže ispit |
| **Konsultacije** | Po dogovoru |
| **Opterećenje studenta u časovima** | 5 x 40/30 = 6h i 40 min |
| **Literatura** | Osnovna: Nikolić, T. (2013): Sistematska botanika, ALFA, Zagreb Tatić, B, Blečić, V (2002): Sistematika i filogenija viših biljaka, ZUNS, Beograd Dopunska: Simpson, M. (2010): Plant Systematics, ElsevierWebalpikacija Digitalni herbarijum: <http://www.ebb.ac.me/#/plants>  |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje** | 2 kolokvijuma (po 15 poena)= 30 poena Test= 15 poena Seminarski= 5 poenaZavršni ispit: herbarijum (30 poena) + teorijski dio (20 poena)= 50 poena |
| **Posebne naznake za predmet** | U sklopu predmeta su planirane cjelodnevne botaničke ekskurzije, pa studenti trebaju biti u osrednjoj fizičkoj kondiciji i imati terensku odjeću u obuću. Studenti sami snose troškove terenske nastave |
| **Napomena** |  Vrijeme izvođenja terenske nastave nije fiksno, jer zavisi od vremenskih prilika |

**Ishodi učenja:** Nakon položenog ispita student će moći da: definiše osnovne pojmove iz sistematike i fiologenije cvjetnica; razlikuje osnovne grupe cvjetnica; prepoznaje najtipičnije predstavnike cvjetnica; ukratko opiše osnovne grupe cvjetnica; imenuje najtipičnije predstavnike iz flore Crne Gore u duhu latinske monenklature; upotrebljava elementarna znanja iz sistematike cvjetnica.