|  |  |
| --- | --- |
| ***Naziv predmeta:*** | Botanika |
| ***Šifra predmeta*** | ***Status predmeta*** | ***Semestar*** | ***Broj ECTS kredita*** | ***Fond časova*** |
|  | Obavezni | I | ***6*** | 3P + 2V |
| ***Studijski programi za koje se organizuje : Osnovne akademske studije - Biljna proizvodnja*** |
| ***Uslovljenost drugim predmetima:*** Nema uslovljenosti |
| ***Ciljevi izučavanja predmeta:*** *Sticanje osnovnog i preglednog znanja o građi i funkciji biljnog tijela, klasifikaciji i ekologiji biljaka.* |
| ***Ishodi učenja:*** *Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da:* Definiše osnovne pojmove iz botaničkih oblasti koje su obuhvaćene disciplinama: anatomija i morfologija, sistematika biljaka i geobotanika. Predstavi građu i oblike osnovnih djelova biljnog tijela. Prepozna grupe fotosintetski aktivnih organizama (bakterije, alge, biljke) i gljive.Ukratko opiše osnovne grupe obrađivanih organizama, a u okviru njih porodice i važne predstavnike iz kategorija: korisne biljke, korovske biljake, ili najmarkantnije samonikle biljke iz flore Crne Gore. Imenuju vrste, rodove i porodice u duhu latinske nomenklature. Opiše osnovne ekološke faktore.Upotrebljavaju elementarna znanja iz botaničkih oblasti koje su obuhvaćene disciplinama: anatomija i morfologija, sistematika biljaka i geobotanika. |
| ***Ime i prezime nastavnika i saradnika:*** Prof. Danijela Stešević |
| ***Metod nastave i savladanja gradiva:*** Predavanja, vježbe, konsultacije, samostalni rad. |
| Plan: |
| Nedelje |  |
| **I** | P: Uvod u botaniku, građa ćelije.V: Tehnike mikroskipiranja, privremeni i trajni preparati. |
| **II** |  P: Ćelijske diobe, uvod u histologiju.V: Tvorna tkiva (vegetativne kupe stabla i korijena) |
| **III** |  P: Trajna tkiva. Uvod u organografiju.V: Mehanička i provodna tkiva.  |
| **IV** | P: Primarna građa biljnog tijela.V: Primarna građa korijena i stabla. |
| **V** |  P: Sekundarna građa biljnog tijela.V: Sekundarna građa stabla lipe. |
| **VI** |  P: Razmnožavanje biljaka.V: List, građa reproduktivnih djelova cvijeta |
| **VII** | P: Cvijet, plod i sjemeV: Cvasti i plodovi  |
| **VIII** | P: Uvod u sistematiku. Podjela živog svijeta i opšte osobine fotosintetskih bakterija, algi, gljiva i viših biljaka. V: Nivoi tjelesne organizacije biljaka |
| **IX** | P: PROVJERE ZNANJA |
| **X** | P: Klasifikacija kopnenih biljaka V: Odabrani predstavnici |
| **XI** | Klasifikacija dikotoledonih biljaka (1. dio)V: Odabrani predstavnici |
| **XII** | P: Klasifikacija dikotoledonih biljaka (2. dio)V: Odabrani predstavnici |
| **XIII** | P: Klasifikacija monokotiledonih biljakaV: Odabrani predstavnici |
| **XIV** | PROVJERA ZNANJA. Uvod u ekologiju biljaka. V: Odabrani predstavnici |
| **XV** | P i V: Ekološki faktori, ekološke forme biljaka, centri porijekla biljaka. |
| ***Obaveze studenata u toku semestra:*** Redovno prisustvo nastavi, primjereno vladanje, pohađanje provjera znanja. |
| ***Konsultacije:***  Po dogovoru |
| **OPTEREĆENJE STUDENATA** |
| Nedjeljno6 kredita x 40/30 = 8 sati **Struktura:**3 sata predavanja2 sata laboratorijskih i rač. vježbi3 sata samostalnog rada uključujući i konsultacije | U semestru**Nastava i završni ispit**:( 8 sati ) x 16 = 128 sati **Neophodne pripreme** (administracija, upis, ovjera prije početka semestra): (8 sati ) x 2 = 16 sati**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 36 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet od 180 sati)**Struktura opterećenja**: 128 sati (nastava) + 16 sati (priprema) + 36 sati (dopunski rad). |
| ***Literatura:******Osnovna literatura:*** *Kojić, M., Pekić, S., Dajić Z. 2004: Botanika, Izdavačka kuća Draganić, Beograd**Kojić, M. 1998: Botanika, Naučna knjiga Beograd* ***Dopunska literatura:*** *Ranđelović, V. 2008: Botanika, Biološko društvo „Dr Sava Petrović“, Niš**Tatić, B., Petković B. 1998: Morfologija biljaka, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd,**Stevanović, B. Janković, M.,M. 2001: Ekologija biljaka sa osnovama fiziološke ekologije biljaka. - NNK, Beograd**Janković, M. 1980 : Fitogeografija, Naučna knjiga, Beograd**Blaženčić, J. 1990 Praktikum iz anatomije biljaka sa osnovama mikroskopske tehnike,Naučna knjiga, Beograd**Stešević, D., Petrović D. 2010: Osnovni pratkikum iz Anatomije biljaka, Univerzitet Crne Gore* |
| ***Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:*** 2 kolokvijuma po 15 poena= 30 poenaTesta 10 poenaSeminarski rad i herbarijum = 10 poenaZavršni ispit (praktični dio ispita 15 poena + teorijski dio 35 poena) = 50 poena

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Ocjena* | *A* | *B* | *C* | *D* | *E* |
| Broj poena | *91-100* | *81-90* | *71-80* | *61-70* | *51-60* |

 |
| ***Posebnu naznaku za predmet:-*** |
| ***Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Prof. Danijela Stešević*** |
| **Napomena: -** |