|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***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 sjeme  V: 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 biljaka  V: 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** | | | | | | | | | | |
| Nedjeljno  6 kredita x 40/30 = 8 sati  **Struktura:**  3 sata predavanja  2 sata laboratorijskih i rač. vježbi  3 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 poena  Testa 10 poena  Seminarski rad i herbarijum = 10 poena  Završni 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: -** | | | | | | | | |