

**Biotehnički fakultet / Biljna proizvodnja / BOTANIKA**

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje osnovnog i preglednog znanja o građi i funkciji biljnog tijela, klasifikaciji i ekologiji biljaka.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Danijela Stešević - nastavnik M.Sc. Milica Stanišić-Vujačić, saradnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, laboratorijske vježbe, terenska nastava, konsultacije,
I nedjelja, pred.	Uvod u botaniku, građa ćelije.
I nedjelja, vježbe	Tehnike mikroskopiranja, privremeni i trajni preparati. Građa eukariotske ćelije na primjeru ćelija pokožice crnog luka - <i>Allium cepa</i> .
II nedjelja, pred.	Ćelijske diobe, uvod u histologiju.
II nedjelja, vježbe	Tvorna tkiva (vegetativne kupe stabla i korijena)
III nedjelja, pred.	Trajna tkiva. Uvod u organografiju. Terenski čas.
III nedjelja, vježbe	Mehanička i provodna tkiva.
IV nedjelja, pred.	Primarna građa biljnog tijela.
IV nedjelja, vježbe	Primarna građa korijena i stabla.
V nedjelja, pred.	Sekundarna građa biljnog tijela.
V nedjelja, vježbe	Sekundarna građa stabla lipe.
VI nedjelja, pred.	Razmnožavanje biljaka.
VI nedjelja, vježbe	List, građa reproduktivnih djelova cvijeta
VII nedjelja, pred.	Cvijet, plod i sjeme
VII nedjelja, vježbe	Cvasti i plodovi
VIII nedjelja, pred.	Provjera znanja
VIII nedjelja, vježbe	Provjera teorijskog znanja
IX nedjelja, pred.	Provjera praktičnog znanja
IX nedjelja, vježbe	Uvod u sistematiku. Podjela živog svijeta i opšte osobine fotosintetskih bakterija, algi, gljiva i viših biljaka.
X nedjelja, pred.	Nivoi tjelesne organizacije biljaka
X nedjelja, vježbe	Klasifikacija kopnenih biljaka
XI nedjelja, pred.	Odabrani predstavnici
XI nedjelja, vježbe	Klasifikacija dikotoledonih biljaka (1. dio)
XII nedjelja, pred.	V: Odabrani predstavnici
XII nedjelja, vježbe	Klasifikacija dikotoledonih biljaka (2. dio). Provjera teorijskog znanja
XIII nedjelja, pred.	Odabrani predstavnici
XIII nedjelja, vježbe	Klasifikacija monokotiledonih biljaka Odabrani predstavnici
XIV nedjelja, pred.	Uvod u ekologiju biljaka. Ekološki faktori, ekološke forme biljaka, centri porijekla biljaka.
XIV nedjelja, vježbe	Odabrani predstavnici
XV nedjelja, pred.	Popravne provjere znanja
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	Redovno prisustvo nastavi, primjereno vladanje, pohađanje provjera znanja. U slučaju 2 ili više neopravdana izostanka sa laboratorijskih vježbi student gubi pravo da polaže ispit.
Konsultacije	Po dogovoru.
Opterećenje studenta u casovima	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 praktikum iz Anatomije biljaka, Univerzitet Crne Gore Stešević, D. 2022. Botanički pojmovnik, Univerzitet Crne Gore, <a href="https://www.ucg.ac.me/skladiste/blog_3/objava_140653/fajlovi/BOTANI%C4%8CKI%20POJMOVNIK.pdf">https://www.ucg.ac.me/skladiste/blog_3/objava_140653/fajlovi/BOTANI%C4%8CKI%20POJMOVNIK.pdf</a>
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 Ocjene i poeni: A (≥ 90 do 100 poena); B (≥ 80 do < 90); C (≥ 70 do < 80); D (≥ 60 do < 70); E (≥ 50 do < 60) F < od 50
Posebne naznake za predmet	Prisustvo laboratorijskim vježbama je obavezno! U slučaju da student neopravdano izostane sa dvije ili više laboratorijskih vježbi izgubiće pravo da dalje pohađa predmet i polaže provjere znanja.
Napomena	
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.