

Biotehnički fakultet / Biljna proizvodnja / BOTANIKA

Uslovjenost drugim predmetima	Nema uslovjenosti
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje osnovnog i preglednog znanja o gradi i funkciji biljnog tijela, klasifikaciji i ekologiji biljaka.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Danijela Stešević - nastavnik PhD 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 mikroskipiranja, privremeni i trajni preparati. Građa eukariotske ćelije na primjeru ćelija pokožice crnog luka - Allium cepa.
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 praktičnog znanja
IX nedjelja, pred.	Uvod u sistematiku. Podjela živog svijeta i opšte osobine fotosintetskih bakterija, algi, gljiva i viših biljaka.
IX nedjelja, vježbe	Nivoi tjelesne organizacije biljaka
X nedjelja, pred.	Klasifikacija kopnenih biljaka
X nedjelja, vježbe	Odabrani predstavnici
XI nedjelja, pred.	Klasifikacija dikotiledonih biljaka (1. dio)
XI nedjelja, vježbe	Odabrani predstavnici
XII nedjelja, pred.	Klasifikacija dikotiledonih biljaka (2. dio). Provjera teorijskog znanja
XII nedjelja, vježbe	Odabrani predstavnici
XIII nedjelja, pred.	Klasifikacija monokotiledonih biljaka
XIII nedjelja, vježbe	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, primjerno vladanje, pohađanje provjera znanja. U slučaju 2 ili više neopravdvana izostanka sa laboratorijskih vježbi student gubi pravo da polaže ispit.
Konsultacije	Srijedom od 11 do 13h.
Opterećenje studenta u casovima	
Literatura	Osnovna literatura: Kojić, M., Pekić, S., Dajić Z. 2004: Botanika, Izdavačka kuća Draganić, Beograd Kojić, M. 1998: Botanika, Naučna knjiga Beograd Dopunska literatura: Randelović, 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 pratikum iz Anatomije biljaka, Univerzitet Crne Gore Stešević, D. 2022. Botanički pojmovnik, Univerzitet Crne Gore, https://www.ucg.ac.me/skladiste/blog_3/objava_140653/fajlovi/BOTANI%C4%8CKI%20POJMOVNIK.pdf
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	2 kolokvijuma po 15 poena= 30 poena Testa 10 poena Seminarски rad i herbarijum = 10 poena Završni ispit (praktični dio ispita 15 poena + teorijski dio 35 poena) = 50 poena Ocjene i poeni: A (\geq 90 do 100 poena); B (\geq 80 do < 90); C (\geq 70 do < 80); D (\geq 60 do < 70); E (\geq 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 obradivanih 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, robove i porodice u duhu latinske nomenklature; Opisuje osnovne ekološke faktore; Upotrebljavaju elementarna znanja iz botaničkih oblasti koje su obuhvaćene disciplinama: anatomija i morfologija, sistematika biljaka i geobotanika.