

Biotehnički fakultet / Biljna proizvodnja / BOTANIKA

Naziv predmeta:	BOTANIKA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
2850	Obavezan	1	6	3+0+2
Studijski programi za koje se organizuje	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. dr Danijela Stešević - nastavnik PhD Milica Stanišić-Vujačić, saradnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, laboratorijske vježbe, terenska nastava, konsultacije,			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
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 - 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 dikotoledonih biljaka (1. dio)			
XI nedjelja, vježbe	Odabrani predstavnici			
XII nedjelja, pred.	Klasifikacija dikotoledonih 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						
Opterećenje studenta						
Nedjeljno	U toku semestra					
6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 2 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 3 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta 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 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 36 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
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	Srijedom od 11 do 13h.					
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 praktikum 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 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						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena