

Prirodno-matematički fakultet / Biologija / SISTEMATIKA FILOGENIJA NECVJETNICA

Naziv predmeta:	SISTEMATIKA FILOGENIJA NECVJETNICA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
10155	Obavezan	3	4	2+0+1
Studijski programi za koje se organizuje	Biologija			
Uslovljenost drugim predmetima	Anatomija i morfologija biljaka			
Ciljevi izučavanja predmeta	- Evolucija kopnenih biljaka, klasifikacija i njihovi filogenetski odnosi (zaključno sa golosjemejnama). - Upoznavanje bogatstva i raznovrsnosti flore necvjetnica Crne Gore.			
Ishodi učenja	Studenti: razumiju i objašnjavaju pojmove vezane za sistematiku biljaka, klasifikuju necvjetnice, izvode terenska istraživanja i znaju kako da vrše determinaciju i prave herbarsku zbirku necvjetnica, prepoznaju i imenuju tipične predstavnike necvjetnica u duhu latinske nomenklature, koriste relevantnu naučnu literaturu, web stranice i baze podataka u ovladavanju znanja iz sistematike...			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Danijela Stešević, nastavnik, dr Milica Stanišić-Vujačić, saradnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, laboratorijke vježbe, terenska nastava, konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Upoznavanje sa predmetom. Osnovna terminologija			
I nedjelja, vježbe	Kako napraviti herbarijum, prikupiti, etiketirati, herbarizovati i odrediti materijal?			
II nedjelja, pred.	Prilagođenosti biljaka na uslove kopnene sredine			
II nedjelja, vježbe	Teren na gradskom području Podgorice.			
III nedjelja, pred.	Mahovine - I dio.			
III nedjelja, vježbe	Mahovine, odabrani predstavnici.			
IV nedjelja, pred.	Mahovine - II dio.			
IV nedjelja, vježbe	Mahovine, odabrani predstavnici.			
V nedjelja, pred.	Polysporangiophyta (rane kopnene biljke)			
V nedjelja, vježbe	Terenska nastava na gradskom području Podgorice.			
VI nedjelja, pred.	Kolokvijum I, Lycopodiidae			
VI nedjelja, vježbe	Odabrani predstavnici Lycopodiidae			
VII nedjelja, pred.	Monilophyta, Psilotidae			
VII nedjelja, vježbe	Odabrani predstavnici Psilotidae			
VIII nedjelja, pred.	Equisetidae			
VIII nedjelja, vježbe	Odabrani predstavnici Equisetidae			
IX nedjelja, pred.	Polypodiidae- I dio			
IX nedjelja, vježbe				
X nedjelja, pred.	Polypodiidae- II dio			
X nedjelja, vježbe	Odabrani predstavnici			
XI nedjelja, pred.	Kolokvijum 2, Biljke sa sjemenom. Fosilne sjemenjače, Cycadidae.			
XI nedjelja, vježbe	Odabrani predstavnici			
XII nedjelja, pred.	Ginkgooidae, Gnetidae			
XII nedjelja, vježbe	Odabrani predstavnici			
XIII nedjelja, pred.	Pinidae			
XIII nedjelja, vježbe	Polaganje testa			
XIV nedjelja, pred.	Pregledno predavanje			

XIV nedjelja, vježbe	Polaganje herbarijuma					
XV nedjelja, pred.	Popravne provjere znanja					
XV nedjelja, vježbe						
Opterećenje studenta						
Nedjeljno	U toku semestra					
4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 2 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30=120 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) 24 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	- Prisustvo nastavi, laboratorijskim i terenskim vježbama. Broj dozvoljenih opravdanih izostanaka sa vježbi je jedan termin (2 školska časa). U slučaju većeg broja izostanaka student gubi pravo da dalje pohađa nastavu i polaže završni ispit. - Redovno pristupanje obaveznim oblicima provjere znanja (seminarski rad i izrada herbarijuma su izuzeti). - Primjereno vladanje - U slučaju nedoličnog ponašanja o statusu studenta će odlučivati disciplinska komisija.					
Konsultacije	Petak od 13-14.30					
Literatura	Osnovna: Nikolić, T. (2013): Sistematska botanika, ALFA, Zagreb Dopunska: Tatić, B, Blečić, V (2002): Sistematika i filogenija viših biljaka, ZUNS, Beograd Simpson, M. (2010): Plant Systematics, Elsevier Stešević, D. (2021): Botanički pojmovnik, UCG, ostupan na linku: https://www.ucg.ac.me/skladiste/blog_3/objava_140653/fajlovi/BOTANI%C4%8CKI%20POJMOVNIK.pdf Digitalni herbarijum UCG: http://www.ebb.ac.me/#/plants					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	2 kolokvijuma (po 15 poena)= 30 poena; Test= 10 poena; Seminarski rad= 5 poena; Herbarijum = 15 poena; Završni ispit = 40 poena					
Posebne naznake za predmet	Zbog trajanje vježbi od 1 školskog časa, vježbe će se izvoditi u blokovima.					
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