

Prirodno-matematički fakultet / Biologija / SISTEMATIKA I FILOGENIJA VIŠIH BILJAKA I

Naziv predmeta:	SISTEMATIKA I FILOGENIJA VIŠIH BILJAKA I			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
3963				
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 Crne Gore.			
Ishodi učenja	Definiše osnovne pojmove iz sistematike i fiologenije biljaka Razlikuje osnovne grupe biljaka obuhvaćenih predmetom: mahovine, prečice, rastaviće, paprati, golosjemenjače. Prepoznaje najtipičnije predstavnike obrađivanih grupa. Ukratko opiše osnovne grupe obrađivanih biljaka. Imenuje najtipičnije predstavnike iz flore Crne Gore u duhu latinske monenklature. Upotrebljava elementarna znanja iz sistematike obrađenih grupa biljaka.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Danijela Stešević, nastavnik i saradnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, laboratorijske vježbe i tereni, izrada herbarske zbirke, samostalna determinacija materijala i učenje, konsultacije, izrada testova i kolokvijuma.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Upoznavanje sa predmetom. Klasifikacija biljaka. Osnovna terminologija.			
I nedjelja, vježbe	Kako napraviti herbarijum, prikupiti, etiketirati, herbarizovati i urediti materijal?			
II nedjelja, pred.	Posjeta botaičkoj bašti na Dulovinama			
II nedjelja, vježbe	Posjeta botaičkoj bašti na Dulovinama			
III nedjelja, pred.	Embriophyta			
III nedjelja, vježbe	Kratak teren na Skalinama i po gradskim parkovima.			
IV nedjelja, pred.	Monosporangiophyta, mahovine- I dio			
IV nedjelja, vježbe	/			
V nedjelja, pred.	Mahovine (nastavak), Polysporangiophyta (rane kopnene biljke)			
V nedjelja, vježbe	Određivanje mahovina			
VI nedjelja, pred.	Kolokvijum, Lycopodidae (uvod)			
VI nedjelja, vježbe	Određivanje prečica			
VII nedjelja, pred.	Lycopodidae (nastavak), Monilophyta, Psilotidae			
VII nedjelja, vježbe	Određivanje psilotida			
VIII nedjelja, pred.	Equisetidae			
VIII nedjelja, vježbe	Određivanje rastavića			
IX nedjelja, pred.	Polypodidae- I dio			
IX nedjelja, vježbe	/			
X nedjelja, pred.	Polypodidae (nastavak)			
X nedjelja, vježbe	Određivanje paprati			
XI nedjelja, pred.	Kolokvijum 2, biljke sa sjemenom (uvod)			
XI nedjelja, vježbe	/			
XII nedjelja, pred.	Anatomija i evolucija sjemena i muškog gametofita. Klasifikacija biljaka sa sjemenom. Fosilne sjemenjače.			
XII nedjelja, vježbe	/			
XIII nedjelja, pred.	Cycadidae, Ginkgoidae, Gnetidae			
XIII nedjelja, vježbe	Identifikacija golosjemenjača			

XIV nedjelja, pred.	Pinidae					
XIV nedjelja, vježbe	Test					
XV nedjelja, pred.	Pregled sistematike i ifilogenije biljaka					
XV nedjelja, vježbe	Herbarijum					
Opterećenje studenta	4 x 40/30 = 5h 20 min					
Nedjeljno			U toku semestra			
kredita x 40/30=0 sati i 0 minuta 0 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 0 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 0 sati i 0 minuta x 16 =0 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 0 sati i 0 minuta x 2 =0 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: x 30=0 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) 0 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 0 sati i 0 minuta (nastava), 0 sati i 0 minuta (priprema), 0 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			- Prisustvo nastavi, naročito laboratorijskim i terenskim vježbama. Broj dozvoljenih opravdanih izostanaka sa vježbi su 2 školska časa. U slučaju većeg broja izostanaka student gubi pravo da dalje pohađa nastavu i polaže završni ispit. - Redovno pristu			
Konsultacije			Petkom od 12.15-14			
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			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			2 kolokvijuma (po 15 poena)= 30 poena Test= 15 poena Seminarski rad= 5 poena Herbarijum= 10 poena Završni ispit = 40 poena			
Posebne naznake za predmet			Zbog trajanje vježbi od 1 školskog časa, vježbe će se izvoditi u blokovima.			
Napomena			Vrijeme održavanje terenske nastave je podložno promjenama, jer je uslovljeno vremenskim prilikama			
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