

Prirodno-matematički fakultet / Nastava biologije / BIOLOŠKE ZBIRKE U NASTAVI BIOLOGIJE

Naziv predmeta:	BIOLOŠKE ZBIRKE U NASTAVI BIOLOGIJE			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
8610	Obavezan	2	3	1+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Nastava biologije			
Uslovljenost drugim predmetima				
Ciljevi izučavanja predmeta	Koncipiranje i izrada tematskih bioloških zbirki i razrada načina njihove primjene u nastavi Biologije i srodnih predmeta na svim nivoima preduniverzitetskog obrazovanja			
Ishodi učenja	Kroz aktivnosti na ovom predmetu student će ovladati tehnikama sakupljanja, konzerviranja, čuvanja, etiketiranja i skladištenja materijala, kao i izrade trajnih i privremenih preparata koji se mogu koristiti u nastavnom procesu. Upoznaće se sa predmetnim programima Biologije i srodnih predmeta na preduniverzitetskim nivoima obrazovanja i samostalno napraviti biološku zbirku koju može koristiti u daljoj praksi.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Danijela Stešević			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanje, praktični rad, tereni, samostalna izrada bioloških zbirki, priprema nedeljnih zadataka, konsultacije, samostalno učenje.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Važnost primjene bioloških zbirki u nastavi.			
I nedjelja, vježbe	Opšte upoznavanje sa programima bioloških predmeta na različitim nivoima preuniverzitetskog obrazovanja.			
II nedjelja, pred.	Botaničke, mikološke i lihenološke zbirke, sakupljanje, konzerviranje, čuvanje materijala.			
II nedjelja, vježbe	Posjeta herbaru, mikološkoj i lihenološkoj zbirci Prirodnačkog muzeja Crne Gore.			
III nedjelja, pred.	Zoološke zbirke beskičmenjaka, sakupljanje, konzerviranje, čuvanje materijala.			
III nedjelja, vježbe	Posjeta zbirke beskičmenjaka u Prirodnačkom muzeju Crne Gore.			
IV nedjelja, pred.	Zoološke zbirke kičmenjaka, sakupljanje, konzerviranje, čuvanje materijala.			
IV nedjelja, vježbe	Posjeta zbirke kičmenjaka i preparatornoj radionici Prirodnačkog muzeja Crne Gore.			
V nedjelja, pred.	Marinski organizmi, sakupljanje, konzerviranje, čuvanje materijala. Žive zbirke.			
V nedjelja, vježbe	Posjeta akvarijumu Instituta za biologiju mora u Kotoru.			
VI nedjelja, pred.	Predmetni program: Priroda i društvo (I-III razred osnovne škole)			
VI nedjelja, vježbe	Mogućnost primjene tematskih bioloških zbirki u sklopu predmeta Priroda i društvo.			
VII nedjelja, pred.	Predmetni program: Priroda (IV-V razred osnovne škole).			
VII nedjelja, vježbe	Mogućnost primjene tematskih bioloških zbirki u sklopu predmeta Priroda.			
VIII nedjelja, pred.	Predmetni program: Biologija za VI razred osnovne škole			
VIII nedjelja, vježbe	Mogućnost primjene tematskih bioloških zbirki u sklopu predmeta Biologija za VI razred osnovne škole			
IX nedjelja, pred.	Predmetni program: Biologija za VII i IX razred osnovne škole			
IX nedjelja, vježbe	Mogućnost primjene tematskih bioloških zbirki u sklopu predmeta Biologija za VII i IX razred osnovne škole.			
X nedjelja, pred.	Izborni predmeti u osnovnoškolskom obrazovanju.			
X nedjelja, vježbe	Mogućnost primjene tematskih bioloških zbirki u sklopu izborih predmeta u osnovnoškolskom obrazovanju			
XI nedjelja, pred.	Predmetni program: Biologija u opštoj gimnaziji			
XI nedjelja, vježbe	Mogućnost primjene tematskih bioloških zbirki u sklopu predmeta Biologija u opštoj gimnaziji			
XII nedjelja, pred.	Predmetni program izbornog predmeta Biodiverzitet u opštoj gimnaziji			
XII nedjelja, vježbe	Mogućnost primjene tematskih bioloških zbirki u sklopu predmeta Biodiverzitet u opštoj gimnaziji			

XIII nedjelja, pred.	Predmetni program izbornog predmeta Ekologija i zaštita životne sredine u opštoj gimnaziji					
XIII nedjelja, vježbe	Mogućnost primjene tematskih bioloških zbirki u sklopu predmeta Ekologija i zaštita životne sredine u opštoj gimnaziji					
XIV nedjelja, pred.	Predmetni program Biologija i Ekologija u srednjim stručnim školama					
XIV nedjelja, vježbe	Mogućnost primjene tematskih bioloških zbirki u sklopu predmeta Biologija i Ekologija u srednjim stručnim školama					
XV nedjelja, pred.	Razrada koncepta predmeta Prirodna baština Crne Gore					
XV nedjelja, vježbe	Mogućnost primjene tematskih bioloških zbirki u sklopu predmeta Prirodna baština Crne Gore					
Opterećenje studenta	3 x 40/30 = 4h					
Nedjeljno	U toku semestra					
3 kredita x 40/30=4 sati i 0 minuta 1 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 1 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 4 sati i 0 minuta x 16 =64 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 4 sati i 0 minuta x 2 =8 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 3 x 30=90 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) 18 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 64 sati i 0 minuta (nastava), 8 sati i 0 minuta (priprema), 18 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Prisustvo nastavi. Broj dozvoljenih opravdanih izostanaka sa nastave su 2 termina. U slučaju većeg broja izostanaka student gubi pravo da dalje pohađa nastavu i polaže završni ispit.					
Konsultacije	Po dogovoru					
Literatura	Predmetni programi za Biologiju i srodne predmete na preduniverzitetskom nivou obrazovanja: https://zss.gov.me/naslovna/programi Nikolić, T. 1996: Herbarijski priručnik, Školska knjiga Zagreb. Urošević, V. 1946: Akvarijum, terarijum, insektarijum, Školska praktična biblioteka, Prosveta, Beograd. Marčetić, M. i Mikeš, M. 1968: Prepariranje ptica, riba, sisara i drugih životinja. Štamparija Dnevnik, Novi Sad.					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Nedjeljni radovi = 50 poena, Završni ispit (biološka zbirka = 30 poena, teorijski dio ispita = 20 poena) = 50 poena.					
Posebne naznake za predmet						
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