

Prirodno-matematički fakultet / BIOLOGIJA / BIOGEOGRAFIJA

Naziv predmeta:	BIOGEOGRAFIJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
12167	Obavezan	1	6	3+0+2
Studijski programi za koje se organizuje	BIOLOGIJA			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje sa pojmovima Biogeografije i metodama rada u ovoj naučnoj disciplini. Poznavanje zakonitosti rasprostranjenja biljaka, životinja i njihovih zajednica, kako u sadašnjosti, tako i u geološkoj prošlosti Zemlje. Upoznavanje sa fitogeografskom i zoogeografskom podjelom svijeta.			
Ishodi učenja	1. Razumije najvažnije pojmove biogeografije i faktore koji utiču na distribuciju biljaka, životinja, životnih zajednica. 2. Objasni osnovne principe horizontalne i vertikalne distribucije vrsta, 3. Analizira geološku istoriju i istoriju života na Zemlji, 4. Prepozna i opiše fitogeografske i zoogeografske oblasti na Zemlji, 5. Koristi odgovarajuće metode u biogeografskim istraživanjima			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Danka Caković, Milica Stanišić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, laboratorijske vježbe, učenje otkrivanjem - rješavanje problema u biogeografskim analizama.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Istorijski razvoj Biogeografije, odnos prema drugim naučnim disciplinama. Osnovni pojmovi Biogeografije.			
I nedjelja, vježbe	Geografske odrednice važne za kurs biogeografije			
II nedjelja, pred.	Opšti principi procesa rasprostiranja: tipovi raseljavanja i tipovi prepreka			
II nedjelja, vježbe	Opšti principi procesa rasprostiranja - disperzija			
III nedjelja, pred.	Areal - tipologija i struktura; obrasci distribucije vrste.			
III nedjelja, vježbe	Kartiranje areala - metodologija prikupljanja i prikazivanja podataka o rasprostranjenju vrsta			
IV nedjelja, pred.	Veličina areala (kosmopoli, endemi, relikti), dinamizam areala			
IV nedjelja, vježbe	Endemi - klasifikacija endemita na Balkanskom poluostrvu			
V nedjelja, pred.	Istorijska biogeografija: teorije o formiranju i razvoju kontinenata (kontinentalni mostovi, kontinentalni drift, tektonika ploča			
V nedjelja, vježbe	Kontinentalni drift			
VI nedjelja, pred.	Biogeografska podjela Zemlje			
VI nedjelja, vježbe	Biogeografska podjela Zemlje - kartografsko predstavljanje			
VII nedjelja, pred.	Kolokvijum I			
VII nedjelja, vježbe	Biogeografska podjela Zemlje - odabrani predstavnici			
VIII nedjelja, pred.	Holarktičko florističko carstvo.			
VIII nedjelja, vježbe	Holarktičko florističko carstvo - odabrani predstavnici			
IX nedjelja, pred.	Biota - pojam i tipovi, bogatstvo, gustina i raznovrsnost, struktura, specifičnost.			
IX nedjelja, vježbe	Taksonomska i ekološka struktura biote			
X nedjelja, pred.	Ledena doba - teorije glacijacije, uzroci glacijacije, biogeografske karakteristike			
X nedjelja, vježbe	Florni elementi			
XI nedjelja, pred.	Pleistocensko ledeno doba - karakteristike i biogeografske reakcije			
XI nedjelja, vježbe	Fauna ledenog doba - karakteristični predstavnici i izumiranje			
XII nedjelja, pred.	Osnovni elementi teorije biogeografije ostrva			
XII nedjelja, vježbe	Biogeografija ostrva: odnos površina-vrsta i izolovanost-vrsta			
XIII nedjelja, pred.	Osnovni pojmovi filogeografije. Odbrana seminarskih radova			

XIII nedjelja, vježbe	Molekularne metode u filogeografiji I					
XIV nedjelja, pred.	Kolokvijum II					
XIV nedjelja, vježbe	Molekularne metode u filogeografiji II					
XV nedjelja, pred.	Biogeografija Mediterana					
XV nedjelja, vježbe	Mediteran – karakteristični predstavnici					
Opterećenje studenta	Nedeljno: 5 kredita x 40/30 = 6 sati 40 minuta U semestru: Nastava i završni ispit: (6 sati 40 minuta) x 16 = 106 sati 40 minuta Priprema: 6 sati i 40 minuta					
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	Pohađanje predavanja i vježbi, izrada seminarskog rada, polaganje kolokvijuma, testa, završnog ispita.					
Konsultacije	Jednom nedjeljno 2 sata					
Literatura	Janković, M. (1990): Fitogeografija. Naučna knjiga, Beograd.; MacDonald, G. M. (2003): Biogeography: Introduction to space, time and life. New York: John Willey & Sons.; Lomolino, M., Riddle, B., Whittaker, R., Brown, J. (2012): Biogeography (Fourth Edition). Sinauer Associates.; Lopatin, I.K. (1995): Zoogeografija. Prevod sa ruskog Snežana Pešić. Zim-Prom, Kragujevac.					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	-Kolokvijum I 13 poena - Kolokvijum II 10 poena -Seminarski rad 12 poena -Test 15 poena -Završni ispit 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