

**ECTS KATALOG SA ISHODIMA UČENJA**  
**Univerzitet Crne Gore**

**Prirodno-matematički fakultet / BIOLOGIJA / BIOGEOGRAFIJA**

<b>Naziv predmeta:</b>	BIOGEOGRAFIJA			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
12167	Obavezan	1	6	3+0+2
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	BIOLOGIJA			
<b>Uslovljenost drugim predmetima</b>	Nema uslovljenosti			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	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.			
<b>Ishodi učenja</b>	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			
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>	Danka Caković, Milica Stanišić			
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Predavanja, laboratorijske vježbe, učenje otkrivanjem - rješavanje problema u biogeografskim analizama.			
<b>Plan i program rada</b>				
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			

**ECTS KATALOG SA ISHODIMA UČENJA**  
**Univerzitet Crne Gore**

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					
<b>Opterećenje studenta</b>	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					
<b>Nedjeljno</b>	<b>U toku semestra</b>					
<b>6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta</b> 3 sat(a) teorijskog predavanja 2 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi <b>3 sat(a) i 0 minuta</b> samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: <b>8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta</b> Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): <b>8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta</b> Ukupno opterećenje za predmet: <b>6 x 30=180 sati</b> 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) <b>36 sati i 0 minuta</b> Struktura opterećenja: <b>128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b>					
<b>Obaveze studenta u toku nastave</b>	Pohađanje predavanja i vježbi, izrada seminarskog rada, polaganje kolokvijuma, testa, završnog ispita.					
<b>Konsultacije</b>	Jednom nedjeljno 2 sata					
<b>Literatura</b>	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.					
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>	-Kolokvijum I 13 poena - Kolokvijum II 10 poena -Seminarski rad 12 poena -Test 15 poena -Završni ispit 50 poena					
<b>Posebne naznake za predmet</b>						
<b>Napomena</b>						
<b>Ocjena:</b>	F	E	D	C	B	A
<b>Broj poena</b>	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