

1. OPĆE INFORMACIJE			
1.1. Naziv kolegija	BIOGEOGRAFIJA I ZAŠTITA PRIRODE	1.6. Semestar	6
1.2. Nositelj kolegija	dr. sc. Darinka Kiš-Novak, dipl.ing.biol. prof. v. š.	1.7. Bodovna vrijednost (ECTS)	4
1.3. Suradnici	-	1.8. Način izvođenja nastave (broj sati P+V+S+e-učenje)	15P+30V
1.4. Studijski program (stručni, specijalistički diplomski stručni studij)	Stručni	1.9. Kratica kolegija	BZP
1.5. Status kolegija (O, I)	O	1.10. Šifra kolegija	4107
2. OPIS KOLEGIJA			
2.1 Ciljevi kolegija	Analizirati rasprostranjenost vrsta od regionalnih do kontinentskih razmjera te kategorizirati biogeografiju kao biološku znanost		
2.2 Uvjeti za polaganje kolegija i ulazne kompetencije koje su potrebne za kolegij, korelativnost i korespondentnost s drugim kolegijima	Počoženi kolegij Osnove biologije i Opća ekologija		
2.3 Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prepoznati, demonstrirati i kategorizirati biogeografiju kao biološku znanost R4 2. Analizirati osnovne pojmove vezane uz biogeografsku pismenost te razlikovati, prepoznati, izdvojiti i usporediti abiotičke i biotičke čimbenike biogeografskih regija R4 3. Analizirati područje geobotanike i zoogeografije R4 4. Analizirati potencijalni problem na razini geobotanika/zoogeografija/zaštita prirode R5 5. Ocijeniti različite (negativne) utjecaje uz stručno sudjelovanje u rješavanju nekih od aktualnih problema u zaštiti prirode tj. antropogenog utjecaja na okoliš R5 6. Povezati razlike u građi, funkciji i etologiji živih bića kao posljedicu prilagodbe različitim životnim uvjetima R6 		
2.4 Sadržaj kolegijadetaljno razrađen prema satnici nastave (kalendar nastave)	Datum	Teme i ishodi	Satnica
	1.	Uvod u biogeografiju; Pojam biogeografija; Pojam i zadaća geobotanike i zoogeografije	1+2
		ISHOD: 1	
	2.	Areal: tipovi areala, kartografski prikaz areala	1+2
		ISHOD: 1, 2	
	3.	Florni elementi	1+2
	ISHOD: 3		

	4.	Biologija i ekologija rasprostranjivanja, prilagodbe za rasprostranjivanje (abiotički čimbenici, stanište ili biotop)	1+2
		ISHOD: 3, 4	
	5.	Životni oblici; Florni kontrast	1+2
		ISHOD: 4	
	6.	Florističko raščlanjenje svijeta;Florna carstva; Vegetacijsko raščlanjenje svijeta, termičke vegetacijske zone, regionalno raščlanjenje vegetacije; Flora i vegetacija	1+2
		ISHOD: 4, 5	
	7.	Promjene flore i faune tijekom geološke prošlosti	1+2
		ISHOD: 5, 6	
	8.	Zoogeografija razvoj i današnje značenje; Areal, načini i putevi širenja životinja; Ekološki čimbenici i njihov utjecaj na rasprostranjivanje životinja	1+2
		ISHOD: 2, 5	
	9.	Faunistička carstva	1+2
		ISHOD: 4,5	
	10.	Osnovne zoogeografske značajke pojedinih taksonomskih grupa (ptice, sisavci)	1+2
	ISHOD: 4,5		
11.	Zoogeografija otoka	1+2	
12.	Utjecaj čovjeka na zoogeografiju pojedinih taksona	1+2	
	ISHOD: 5, 6		
13.	Povijest nastanka nacionalnih parkova i razvoj zaštite prirode u svijetu. Primarna funkcija nacionalnog parka, temeljni fenomeni po kojima je područje zaštićeno i raspodjela zaštićenih područja prema IUCN klasifikaciji	1+2	
	ISHOD: 6		

	14.	Monitoring i istraživanja u zaštićenim područjima, reintrodukcija ugroženih životinjskih vrsta. Posjećivanje i rekreacija u nacionalnim parkovima				1+2
		ISHOD: 4, 5, 6				
	15.	Suživot nacionalnih parkova i lokalne zajednice, održivi razvoj područja. Edukacija i aktivnosti popularizacije zaštite prirode u zaštićenim područjima				1+2
		ISHOD: 4, 5 Podjela potpisa za zimski semestar				
2.5 Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		6.1. Komentari:	
2.6 Obveze studenata	Obveze redovnih studenata: Studenti su obvezni pohađati nastavu kolegija (predavanja i vježbe). Za dobivanje potpisa obavezno je prisustvovanje 70% sveukupne nastave za redovite studente i 30% nastave za izvanredne studente, obavezni su na zadanu temu održati prezentaciju na satu vježbi, obvezni su polagati oba međuspita, jedan na 7. satu vježbi, drugi na kraju semestra.					
2.7 Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	0,5	Pisani ispit		Domaća zadaća	
	Ekperimentalni rad		Istraživanje	0,5	Praktični rad	
	Esej		Referat		Kontinuirana provjera znanja	
	Kolokviji	2	Seminarski rad		Prezentacija	0,5
	Aktivnost u nastavi		Usmeni ispit		Usmeni ispit	0,5
2.8 Radno opterećenje studenata	Radno opterećenje studenata iznosi 4 ECTS boda za 2 sat predavanja i 2 sata vježbi tjedno					
2.9 Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	U semestru će studenti pisati 2 međuispita, i održati prezentaciju na određenu temu. 1. međuispit piše se nakon prvih 7 tjedana nastave i pokriva ishode učenja obrađene u prvih 7 tjedana. 2. međuispit piše se nakon drugih 7 tjedana nastave i pokriva ishode učenja obrađene u drugih 7 tjedana nastave. Međuispiti se polažu za vrijeme trajanja nastave u 1. tjednu nakon svakog ciklusa od 7 tjedana nastave. Vrstu pitanja definira nastavnik, no sva pitanja i zadaci pokrivaju gradivo kolegija odnosno ishode učenja. Temu prezentacije određuje nastavnik u suradnji sa studentom iz područja: 1. Prepoznati različite (negativne) utjecaje uz sudjelovanje u rješavanju nekih od aktualnih pojava i (problema).					

	<p>2. Objasniti temeljne morfološke i anatomske karakteristike te fiziološke principe uz funkciju strukturnih dijelova autotrofnih i heterotrofnih organizama koji su potrebni za održanje homeostaze prema biogeografskim regijama i zonama</p> <p>Termin prezentacije se definira unaprijed prema kalendaru tijekom semestra. Bez obzira na broj bodova osvojenih na nekom međuispitu ili po nekom ishodu učenja student može pristupiti svim sljedećim međuispitima te ostalim provjerama znanja. Student koji ne pristupi bilo kojem od međuispita ili ne održi prezentaciju nije ostvario uvjete za oslobađanje od pismenog ispita i mora pristupiti pismenom ispitu, nakon kojeg slijedi usmeni ispit.</p>												
2.10. Obvezna literatura (OL u kalendaru nastave)	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="629 585 763 619">Red.br.</th> <th data-bbox="763 585 2150 619">Naziv</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="629 619 763 683">1.</td> <td data-bbox="763 619 2150 683">Draganović, E. (ur.) (1994): Crvena knjiga životinjskih svojti Republike Hrvatske – Sisavci. MGiZO, Zavod za zaštitu prirode. Zagreb.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="629 683 763 746">2.</td> <td data-bbox="763 683 2150 746">Cox, C. B., Moore, P. D. (2000): Biogeography, Anecologicalandevolutionaryapproach. 6 th edition, BlackwellScience,Oxford., odabrana poglavlja</td> </tr> <tr> <td data-bbox="629 746 763 810">3.</td> <td data-bbox="763 746 2150 810">Mägdefrau, K., Ehrendorfer, F. (1978): Sistematika, evolucija i geobotanika. Školska knjiga, Zagreb, odabrana poglavlja</td> </tr> <tr> <td data-bbox="629 810 763 834">4.</td> <td data-bbox="763 810 2150 834">Bilješke s predavanja</td> </tr> </tbody> </table>	Red.br.	Naziv	1.	Draganović, E. (ur.) (1994): Crvena knjiga životinjskih svojti Republike Hrvatske – Sisavci. MGiZO, Zavod za zaštitu prirode. Zagreb.	2.	Cox, C. B., Moore, P. D. (2000): Biogeography, Anecologicalandevolutionaryapproach. 6 th edition, BlackwellScience,Oxford., odabrana poglavlja	3.	Mägdefrau, K., Ehrendorfer, F. (1978): Sistematika, evolucija i geobotanika. Školska knjiga, Zagreb, odabrana poglavlja	4.	Bilješke s predavanja		
Red.br.	Naziv												
1.	Draganović, E. (ur.) (1994): Crvena knjiga životinjskih svojti Republike Hrvatske – Sisavci. MGiZO, Zavod za zaštitu prirode. Zagreb.												
2.	Cox, C. B., Moore, P. D. (2000): Biogeography, Anecologicalandevolutionaryapproach. 6 th edition, BlackwellScience,Oxford., odabrana poglavlja												
3.	Mägdefrau, K., Ehrendorfer, F. (1978): Sistematika, evolucija i geobotanika. Školska knjiga, Zagreb, odabrana poglavlja												
4.	Bilješke s predavanja												
2.11 Dopunska literatura (DL u kalendaru nastave)	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="629 844 763 877">Red.br.</th> <th data-bbox="763 844 2150 877">Naziv</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="629 877 763 911">1.</td> <td data-bbox="763 877 2150 911">Odabrani tekstovi iz stručnih časopisa</td> </tr> <tr> <td data-bbox="629 911 763 944">2.</td> <td data-bbox="763 911 2150 944">Odabrani tekstovi iz sveučilišnih i gimnazijskih udžbenika</td> </tr> <tr> <td data-bbox="629 944 763 1008">3.</td> <td data-bbox="763 944 2150 1008">Brown, J. H., Molino, M. V. (1998): Biogeography. 2 ndedition, SinauerAssociatesInc. Publishers, Sunderland,</td> </tr> <tr> <td data-bbox="629 1008 763 1072">4.</td> <td data-bbox="763 1008 2150 1072">Požar-Domac, A. 1988. O biologiji mora. Hrvatsko ekološko društvo, Zagreb, Mala ekološka biblioteka</td> </tr> <tr> <td data-bbox="629 1072 763 1106">5.</td> <td data-bbox="763 1072 2150 1106">Malcolm L. Hunter, Jr., James P. Gibbs (2006): Fundamentals of ConservationBiology, (3rd Edition).</td> </tr> </tbody> </table>	Red.br.	Naziv	1.	Odabrani tekstovi iz stručnih časopisa	2.	Odabrani tekstovi iz sveučilišnih i gimnazijskih udžbenika	3.	Brown, J. H., Molino, M. V. (1998): Biogeography. 2 ndedition, SinauerAssociatesInc. Publishers, Sunderland,	4.	Požar-Domac, A. 1988. O biologiji mora. Hrvatsko ekološko društvo, Zagreb, Mala ekološka biblioteka	5.	Malcolm L. Hunter, Jr., James P. Gibbs (2006): Fundamentals of ConservationBiology, (3rd Edition).
Red.br.	Naziv												
1.	Odabrani tekstovi iz stručnih časopisa												
2.	Odabrani tekstovi iz sveučilišnih i gimnazijskih udžbenika												
3.	Brown, J. H., Molino, M. V. (1998): Biogeography. 2 ndedition, SinauerAssociatesInc. Publishers, Sunderland,												
4.	Požar-Domac, A. 1988. O biologiji mora. Hrvatsko ekološko društvo, Zagreb, Mala ekološka biblioteka												
5.	Malcolm L. Hunter, Jr., James P. Gibbs (2006): Fundamentals of ConservationBiology, (3rd Edition).												
3. DODATNE INFORMACIJE O KOLEGIJU													
3.1. Pohađanje nastave	<p>Redovni studenti trebaju prisustvovati na barem 70% od ukupnog broja sati predavanja i na barem 70% od ukupnog broja sati vježbi da bi ostvarili pravo na potpis.</p> <p>Izvanredni studenti trebaju prisustvovati na barem 30% od ukupnog broja sati predavanja i na barem 30% od ukupnog broja sati vježbi da bi ostvarili pravo na potpis.</p>												
3.2. Kontaktiranje s nastavnikom	Putem konzultacija – 2 termina; mail												
3.3. Informiranje o kolegiju	Obveza svakog studenta je redovito se informirati o odvijanju nastave. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnoj odgodi nastave bit će izvještene na oglasnoj ploči i na web stranici Veleučilišta minimalno 24 sata ranije.												
3.4. Pisani radovi													

3.5. Doprinos predmeta studijskom programu

Osobna znanja i vještine

- rad u timu i projektnoj grupi,
- etički i moralni pristup radu.

Opća znanja i vještine

- upotreba engleskog ili njemačkog jezika u literaturi i svakodnevnoj stručnoj komunikaciji.

Posebna stručna znanja i vještine stečene završetkom smjera Ekoinženjerstvo

- sudjelovanje u upravnim i komunalnim službama,
- rad u općinskim i županijskim uredima za prostorno uređenje, očuvanje i zaštitu okoliša, te komunalno gospodarenje.