

NAZIV PREDMETA		MAKROZOOBENTOS KRŠKIH TEKUĆICA				
Kod	PPB266	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	Izv.prof.dr.sc. Biljana Apostolska	Bodovna vrijednost (ECTS)	2			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			15	15		
Status predmeta	izborni	Postotak primjene e-učenja	10%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	upoznati ekologiju kopnenih voda - upoznati porijeklo krških tekućica - nabrojiti krške tekućice u Republici Hrvatskoj - abiotički i biotički parametri ovih vodotokova - makro avretebrati i njihova uloga u ovim rijekama - biološko određivanje kvalitete vode putem različitih indeksa - zaštitna regulativa					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	nema					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Student će nakon položenog ispita moći:</p> <ol style="list-style-type: none"> objasniti i povezati abiotičke i biotičke parametre s biotom u tekućicama objasniti razlike u krškim tekućicama objasniti kako se sezonski i longitudinalno mijenjaju abiotički i biotički parametri nabrojiti i prepoznati osnovne skupine makroavertebrata i njihove prilagodbe na stanište objasniti što su bioindikatori naučiti kako odrediti biološku kvalitetu vode putem makrozoobentosa upoznati se s problemima onečišćenja ovih staništa i zakonskom regulativom u zaštiti istih 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja i seminar</p> <ol style="list-style-type: none"> Rasprostranjenje voda na kopnu i osnovne značajke tekućica uopće (2P+2S) Krške tekućice-porijeklo i rasprostranjenje(2P+2S) Abiotički i biotički parametri (2P+2S) Fauna(2P+2S) Makrozoobentos(2P+2S) Biološko određivanje kvalitete vode (2P+2S) Zakonska regulativa (2P+2S) 					
Vrste izvođenja nastave:	- predavanja i seminarske prezentacije					
Obveze studenata	pohađanje nastave					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS	Pohađanje nastave		Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	1,0	(Ostalo upisati)	

<i>bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):</i>	Kolokviji		Usmeni ispit	1,0	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	usmeni ispit i seminarska prezentacija					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Paul S. Giller and Björn Malmqvist (1999) The Biology of Streams and Rivers			1		
	Ivo Matoničkin, Zlatko Pavletić (1972) ŽIVOT NAŠIH RIJEKA: Biologija tekućih voda			1		
	Campaioli, S., Ghetti, P.F., Minelli, A., Ruffo, S. (1994): Manuale per il riconoscimento dei macroinvertebrati delle acque dolci Italiane. Von Trento. Vol. I					
	Campaioli, S., Ghetti, P.F., Minelli, A., Ruffo, S. (1999): Manuale per il riconoscimento dei macroinvertebrati delle acque dolci Italiane. Von Trento. Vol. II					
	Erben, R., Leiner, S. (1997): Vode tekućice i njihov živi svijet II. Hrvatska vodoprivreda.			1		
	Giller P. S., Malmquist, B. (1998): The biology of streams and rivers. Oxford University Press, Oxford.					
	Kerovec, M. (1986): Priručnik za upoznavanje beskralježnjaka naših potoka i rijeka. Sveučilišna naklada Liber, Zagreb.			1		
Dopunska literatura	Štambuk – Giljanović, N. (2002): Vode Cetine i njezina poriječja. Zavod za javno zdravstvo Splitsko – dalmatinske županije, Split. Tedeschi, S. (1997): Zaštita voda. Sveučilišna tiskara, Zagreb					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Aktivno sudjelovanje na nastavi, evaluacija predmeta i nastavnika, konzultacije. Usmeni ispit					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						