

NAZIV PREDMETA		Biologija mora				
Kod	PMB411	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	Doc.dr.sc. Antonela Paladin	Bodovna vrijednost (ECTS)	2			
Suradnici	Doc.dr.sc. Antonela Paladin	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30			
Status predmeta	izborni	Postotak primjene e-učenja	10%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Upoznati studente s osobitostima i procesima života u moru, biologijom morskih organizama, njihovom ulogom u ekosustavu. Cilj je i upoznati studente s ugroženošću mora i utjecajem čovjeka.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Nema preduvjeta.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student će nakon položenog ispita moći: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. definirati i opisati temeljne pojmove biologije mora.</li> <li>2. analizirati i razumjeti biotičke oceanske sustave i organizme koje ih nastanjuju.</li> <li>3. analizirati načine nastanjivanja organizama u oceanskim ekosustavima.</li> <li>4. povezati prilagodbe organizama i njihova staništa.</li> <li>5. analizirati utjecaj čovjeka na morski okoliš.</li> </ol>					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uvod u biologiju mora, morsko dno, geologija oceana.</li> <li>2. Kemijski i fizički aspekti morske vode.</li> <li>3. Ekološki i evolucijski principi.</li> <li>4. Prilagodbe morskih organizama.</li> <li>5. Razmnožavanje, rasprostiranje i migracija.</li> <li>6. Estuariji i područje prskanja mora, koraljni grebeni.</li> <li>7. Obalna mora i kontinentalna podina.</li> <li>8. Organizmi otvorenog mora – plankton.</li> <li>9. Organizmi otvorenog mora – nekton.</li> <li>10. Život u morskim dubinama.</li> <li>11. Uloga morskih organizama u biogeokemijskim procesima.</li> <li>12. Biološka raznolikost mora.</li> <li>13. More, izvor hrane.</li> <li>14. Utjecaj čovjeka na morski okoliš.</li> <li>15. Oceanografija i biologija Jadranskog i Sredozemnog mora.</li> </ol>					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			

Obveze studenata	Pohađanje nastave, aktivno sudjelovanje u nastavnom procesu, kolokvij, usmeni ispit.					
Praćenje rada studenata ( <i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i> ):	Pohađanje nastave	1	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	0,5	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	0,5	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjuje se pismeni i usmeni ispit.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	<b>Naslov</b>			<b>Broj primjeraka u knjižnici</b>	<b>Dostupnost putem ostalih medija</b>	
	Karleskint, G., Turner, R., Small, J 2006. Introduction to Marine Biology. Thomson brooks/Cole			2		
	Castro, P., Huber, M. E., 2005. Marine Biology. McGraw-Hill, New York.			10		
	Levinton, J. S. 2001. Marine biology (Function, Biodiversity, Ecology). Oxford University Press, UK.			1		
	Miller, C. B., 2004. Biological oceanography. Blackwell, Oxford.			1		
Dopunska literatura	Peres, J. M., Gamulin-bridica, H. 1973. Biološka oceanografija. Školska knjiga, Zagreb. Viličić, D. 2002. Fitoplankton Jadranskog mora. Školska knjiga Zagreb. Viličić, D. 2003. Fitoplankton u ekološkom sustavu mora. Školska knjiga Zagreb.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Konzultacije sa studentima, anonimne studentske ankete					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						