

NAZIV PREDMETA		Ekologija ranih razvojnih stadija riba				
Kod	PPB313	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	Prof.dr.sc. Mate Šantić	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	Studenti usvajaju osnovna o osobinama razvojnih faza od izvaljivanja iz jaja do odraslog stadija riba.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Zoologija i Kralježnjaci.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Student će nakon položenog ispita moći:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. usvojiti temeljna znanja o razvojnim stadijima riba 2. razumjeti utjecaj biotičkih faktora na razvojne stadije 3. shvatiti upliv različitih vanjskih činioca (salinitet, temperatura, kisik) na fiziološke procese tijekom razvoja 4. usvojiti načine reprodukcije 5. razumjeti utjecaj različitih faktora na rast riba 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja i seminari</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Životni stadiji riba. Reproductivni organi. Spol riba. (1P+1S) 2. Struktura jaja, oblik i veličina jaja (1P+1S) 3. Plodnost (Fekunditet) (1P+1S) 4. Vrijeme i mjesto mriještenja (1P+1S) 5. Oplodnja u riba (1P+1S) 6. Embrionalni razvoj jaja (1P+1S) 7. Izlijeganje iz jaja - stadij ličinke i poslijeličinački stadij (1P+1S) 8. Čimbenici koji utječu na razvoj. Utjecaj temperature (1P+1S) 9. Utjecaj kisika na razvoj (1P+1S) 10. Utjecaj saliniteta (1P+1S) 11. Hrana i hranjenje. Prehrana poslijeličinačkih stadija. (1P+1S) 12. Načini plivanja. Načini lova. Utjecaj veličine plijena (1P+1S) 13. Rast ličinki i poslijeličinačkih stadija (1P+1S) 14. Smrtnost. Abiotički i biotički faktori koji utječu na smrtnost (1P+1S) 15. Preživljavanje. Stock-recruitment relationship(1P+1S) 					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line 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	Prisustvovanje nastavi najmanje 70%. Položiti dva kolokvija ili pismeni ispit					
Praćenje rada studenata (upisati)	Pohađanje nastave	1,0	Istraživanje		Praktični rad	

<i>udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):</i>	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	0,5	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	0,5	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Studenti se ocjenjuju temeljem usmenog ispita.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Q. Bone and R. Moore (2008) Biology of Fishes (2008). Third edition. Taylor and Francis group (eds).				web nastavni materijali	
Dopunska literatura	Blaxter JHS (1988). Pattern and variety in development. In: Fish physiology. 11A W.S. Hoar and D.J. Randall (eds). pp 1-58. Academic press. San Diego CA.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Aktivno sudjelovanje na nastavi i seminarima. Konzultacije.					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						