

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Drugi ciklus studija		
	Naziv studijskog programa		Biologija		
Naziv predmeta	Procjena uticaja i upravljanje akvatičnim stranim i invazivnim vrstama				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS	Kontakt sati (P+V)	
	I/II	Izborni	2	15	15
Nosilac modula					
Cilj i očekivani ishodi učenja	Cilj predmeta je da studenti dobiju temeljna znanja o postojećoj legislativi u ovoj oblasti, kao i o alatima koji se koriste za procjenu rizik i modeliranje distribucije invazivnih vrsta. Ishodi učenja: Razumijevanje koncepta povezanih sa invazivnim vrstama; Korištenje osnovne metodologije za procjenu rizika; Kritička evaluacija dostupne literature i argumenata; Razumjevanje složenih odnosa između nauke, upravljanja i legislative				
Sadržaj predmeta sa tematskim jedinicama po sedmicama					
1. Uvod u procjenu i upravljanje rizicima 2. Legislativa vezane za akvatične strane i invazivne vrste u EU i BiH 3. Identifikacija potencijalnih uticaja akvatičnih stranih i invazivnih vrsta 4. Monitoring i uzorkovanje akvatičnih stranih i invazivnih vrsta 5. Laboratorijski protokoli i analize uzoraka 6. Uvod u alate za procjenu rizika – AS-ISK 7. Alati za podatke u AS-ISK 8. Primjena alata za procjenu rizika - AS-ISK 9. Uvod u modeliranje distribucije vrsta – MAXENT 10. Alati za podatke u MAXENT 11. Primjena modela distribucije vrsta – MAXENT 12. Identifikacija rizika na osnovu studija slučaja 13. Tretman rizika od akvatičnih stranih i invazivnih vrsta – od nauke do prakse, 1. Dio 14. Tretman rizika od akvatičnih stranih i invazivnih vrsta – od nauke do prakse, 2. Dio 15. Planovi i protokoli za upravljanje					
Literatura					
Obavezna:					
1. Ellison, C. A., Sankaran, K. V., Murphy, S. T. (eds.) (2017) Invasive Alien Plants Impacts on Development and Options for Management. CABI Invasives Series Volume: 8, CABI Publishing. 2. Franklin, J. (2010) Mapping Species Distributions: Spatial Inference and Prediction. Cambridge University Press 1st Edition, 340 pp. 3. Leppakoski, E., Stephan Gollasch, S., Olenin, S. (eds.) (2002) Invasive Aquatic Species of Europe Distribution, Impacts and Management, Kluwer Academic Publishers, 583 pp.					
Opterećenje studenata (sati u semestru)			Provjera znanja i ocjenjivanje		
Predavanja	15	Način vrednovanja		Bodovi	
Vježbe	15	Test 1		36	
Konsultacije	5	Seminarski rad		14	
Seminarski	5	Pismeni završni ispit		45	
Samostalan rad	10	Aktivnost		5	
Ukupno	60	Ukupno		100	