

Prirodno-matematički fakultet / Biologija / ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE

Naziv predmeta:	ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
579	Obavezan	6	2	2+0+0
Studijski programi za koje se organizuje	Biologija			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti drugim predmetima			
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje osnovnih znanja iz oblasti životne sredine.			
Ishodi učenja	- Objasni osnovne karakteristike i pokazatelje kvaliteta voda, vazduha i zemljišta. - Razumije fizičko-hemijske procese u životnoj sredini. - Prepozna uzroke globalnog zagrijavanja atmosfere, uništavanja ozonskog omotača i pojave kiselih kiša. - Procijeni uticaj zagađujućih materija na osnovne komponente životne sredine: vodu, vazduh i zemljište. - Primijeni određene mjere zaštite životne sredine od antropogenog zagađenja.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Svetlana Perović, Prof. dr Milena Tadić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, seminarski rad, konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Pojam, uzroci, vrste i stepen zagađenja sredine. Kruženje materije i tok energije u prirodi.			
I nedjelja, vježbe	-			
II nedjelja, pred.	Značaj vode u životnoj sredini. Karaktersistike sastava prirodnih voda i faktori koji utiču na njihovo formiranje			
II nedjelja, vježbe	-			
III nedjelja, pred.	Fizički, hemijski i biološki pokazatelji kvaliteta voda. Proces u vodi. Zagađivanje prirodnih voda.			
III nedjelja, vježbe	-			
IV nedjelja, pred.	Sastav, struktura i osobine atmosfere. Temperaturne inverzije. Lokalni i globalni efekti zagađivanja vazduha.			
IV nedjelja, vježbe	-			
V nedjelja, pred.	Zemljište kao kompleksna sredina. Kategorije i načini ugrožavanja zemljišta.			
V nedjelja, vježbe	-			
VI nedjelja, pred.	Prvi kolokvijum.			
VI nedjelja, vježbe	-			
VII nedjelja, pred.	Popravni prvi kolokvijum.			
VII nedjelja, vježbe	-			
VIII nedjelja, pred.	Putevi unosa zagađujućih materija u ekosistem. Prenos zagađujućih materija atmosferom. Učinci štetnih materija u vazduhu na biodiverzitet i zdravlje ljudi.			
VIII nedjelja, vježbe	-			
IX nedjelja, pred.	Prenos zagađujućih materija vodom. Učinci štetnih materija u vodi na biodiverzitet i zdravlje ljudi.			
IX nedjelja, vježbe	-			
X nedjelja, pred.	Prenos zagađujućih materija zemljištem. Učinci štetnih materija u zemljištu na biodiverzitet i zdravlje ljudi.			
X nedjelja, vježbe	-			
XI nedjelja, pred.	Prenos zagađujućih materija hranom. Učinci štetnih materija u hrani na zdravlje ljudi. Standardi u bezbjednosti hrane.			
XI nedjelja, vježbe	-			
XII nedjelja, pred.	Unos otrova u organizam i njegova apsorpcija. Mjesta unosa otrova u organizam. Biotransformacije.			

XII nedjelja, vježbe	-					
XIII nedjelja, pred.	Biološki monitoring. Integralni pristup. Posljedično uzročne veze zagađivača i životne sredine. Biotestovi u procjeni ekološkog statusa životne sredine i mjere zaštite.					
XIII nedjelja, vježbe	-					
XIV nedjelja, pred.	II kolokvijum.					
XIV nedjelja, vježbe	-					
XV nedjelja, pred.	Katastrofe i nesreće s toksičnim materijama. Popravni II kolokvijum.					
XV nedjelja, vježbe	-					
Opterećenje studenta	Nedeljno: 2 ECTS x 40/30 = 3 sata i 20 min Ukupno opterećenje za semestar: 2 x 30 = 60 sati					
Nedjeljno	U toku semestra					
2 kredita x 40/30=2 sati i 40 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 0 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 2 sati i 40 minuta x 16 =42 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 sati i 40 minuta x 2 =5 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 2 x 30=60 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 12 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 42 sati i 40 minuta (nastava), 5 sati i 20 minuta (priprema), 12 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Pohađanje nastave, odbrana seminarskog rada, polaganje kolokvijuma i završnog ispita.					
Konsultacije	Petak: 12:00 - 13:00 h					
Literatura	1. D. S. Veselinović, I. A. Gržetić, Š. A. Đarmati, D. A. mMrković, Stanja i procesi u životnoj sredini - Knjiga I, Fakultet za fizičku hemiju, Beograd, 1995. 2. M. Đukanović, Ekološki izazov, Elit, Beograd, 1991. 3. R. Kastori, Zaštita agroekosistema, Novi Sad, 1995. 4. D. Tuhtar, Zagđivanje zraka i vode, Svjetlost, Sarajevo, 1990. 5. T. Sofilić, Ekotoksikologija, Sveučilište u Zagrebu, 2014.					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- Prvi kolokvijum (0 -25 poena), - Drugi kolokvijum (0 - ? poena), - Seminarski rad (0 - ? poena), - Završni ispit (0 - 50 poena) Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena.					
Posebne naznake za predmet	/					
Napomena	-/					
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena