

**Prirodno-matematički fakultet / Biologija / ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE**

Uslovjenost drugim predmetima	Nema uslovjenosti drugim predmetima
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje osnovnih znanja iz oblasti životne sredine.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Svetlana Perović, Prof. dr Milena Tadić
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, seminarski rad, konsultacije.
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. Karakteristike sastava prirodnih voda i faktori koji utiču na njihovo formiranje
II nedjelja, vježbe	-
III nedjelja, pred.	Fizički, hemijski i biološki pokazatelji kvaliteta voda. Procesi 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	-
Obaveze studenta u toku nastave	Pohađanje nastave, odbrana seminarskog rada, polaganje kolokvijuma i završnog ispita.
Konsultacije	Petak: 12:00 - 13:00 h
Opterećenje studenta u	Nedeljno: 2 ECTS x 40/30 = 3 sata i 20 min Ukupno opterećenje za semestar: 2 x 30 = 60 sati

casovima	
Literatura	1. D. S. Veselinović, I. A. Gržetić, Š. A. Đarmati, D. A. Mrković, 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, Svetlost, 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	-/
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.