



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

UNIVERSITY OF BANJA LUKA

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

FACULTY OF NATURAL SCIENCES AND MATHEMATICS



STUDIJSKI PROGRAM HEMIJA

TREĆI CIKLUS STUDIJA - DOKTORSKE STUDIJE

Naziv predmeta	Odabrana poglavlja zaštite životne sredine			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova
DHEM23OPS	izborni	I, II, III ili IV	5+0	10
Nastavnik	prof. dr Dušica Pešević			

Uslovljenost drugim predmetima	Oblik uslovljenosti
nema	/

Ciljevi izučavanja predmeta
Osposobljavanje studenata za potpuno razumijevanje nastanka i ponašanja zagađujućih supstanci u životnoj sredini, te njihovog uticaja na ekosisteme.

Ishodi učenja (stečena znanja)
Primjena znanja i razumijevanje najznačajnijih zagađujućih materija i izvora zagađenja životne sredine. Samostalni odabir i primjena hemijskih procesa u cilju zaštite i unapređenja životne sredine.

Sadržaj predmeta
Izučavanje procesa koji dovode do zagađivanja životne sredine i procesa koji utiču na sudbinu zagađujućih materija u životnoj sredini. Kvalitet vazduha i uticaj aerozagađenja u funkciji zaštite i unapređenja životne sredine; Tačkasto i difuzno zagađenje i kvalitet površinskih voda; Perzistentni organski polutanti i uticaj na životnu sredinu; Upravljanje polihlorovanim bifenilima i drugim perzistentnim organskim polutantima; Svojstva čvrstog otpada i uticaj na životnu sredinu; Upravljanje opasnim otpadom i uticaj na životnu sredinu; Uticaj deponija na životnu sredinu; Reciklaža otpadnih materijala i održivo korišćenje resursa.

Metode nastave i savladavanje gradiva
Predavanja, seminarski rad, studijski istraživački rad i konsultacije

Knjige i drugi nastavni materijal
<ol style="list-style-type: none">1. D. Veselinović i sar.: Fizičko-hemijski osnovi zaštite životne sredine: Stanja i procesi u životnoj sredini, Fakultet za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu, 1995.2. Marković, D., Đarmati, Š., Gržetić, I., Veselinović, D.: Fizičko-hemijski osnovi zaštite životne sredine, knjiga 2, Izvori zagađivanja, posledice i zaštita, Univerzitet u Beogradu, Beograd, 1996.3. B. Jakšić, M. Ilić: Upravljanje opasnim otpadom, Urbanistički zavod Republike Srpske, Banja Luka, 2000.4. Todorović, I., Kaišarević, S.: Ekotoksikologija, PMF, Novi Sad, 2015.5. J. Đuković, V. Bojanić: Aerozagađenje, D.P. Institut zaštite i ekologije, Banja Luka, 2000.

Pomoćna literatura:
<ol style="list-style-type: none">1. P. Jayarama Reddy: Municipal Solid Waste Management: Processing, Energy Recovery, Global Examples, BS Publications Leiden, The Netherlands: Distributed by CRC Press, 2011.2. B. Jakšić, M. Ilić, M. Balaban: Upravljanje medicinskim otpadom, Urbanistički zavod Republike Srpske, Banja Luka, 2001.3. Naučni i stručni radovi objavljeni u domaćim i stranim naučnim časopisima iz ove oblasti.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanja

Aktivnost u toku predavanja	10		
Seminarski rad	30	Završni ispit	60

Posebna naznaka za predmet

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke	Dušica Pešević
--	----------------