



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
UNIVERSITY OF BANJA LUKA
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF NATURAL SCIENCES AND MATHEMATICS



STUDIJSKI PROGRAM HEMIJA

PRVI CIKLUS STUDIJA – Opšti smjer/Nastavni smjer

Naziv predmeta	Hemija životne sredine			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova
1C16HOS409	obavezan	III	3+0	5
Nastavnik	Prof. dr Branimir Jovančičević			

Uslovljenost drugim predmetima	Oblik uslovljenosti
Opšta hemija i Neorganska hemija	Odslušan ispit

Ciljevi izučavanja predmeta
Upoznavanje sa osnovnim hemijskim procesima u atmosferi, hidrosferi, litosferi i biosferi, kao segmenta životne sredine, nezaobilazno je na studijama hemije i srodnih nauka. To proističe iz činjenice da je danas ekosistem ugrožen i na lokalnom i na globalnom nivou, tako da proučavanje sudbine zagađujućih supstanci u životnoj sredini predstavlja jedan od najznačajnijih ciljeva studija hemije. Kao, naučna disciplina, hemija životne sredine, danas u svijetu zauzima vodeće mjesto.

Ishodi učenja (stečena znanja)
Sa savladanim kursom *Hemija životne sredine* student stiče znanja koja su osnov za rad u laboratorijama vrlo širokog ekohemijskog spektra. To je od velikog značaja ako se ima u vidu da je region jugoistočne Evrope posebno osjetljiv kada je u pitanju kvalitet životne sredine.

Sadržaj predmeta
Hidrosfera, litosfera, atmosfera i biosfera kao segmenti životne sredine. Stvaranje i sastav zemljišta. Voda kao disperziona sredina. Porijeklo Zemljine atmosfere, struktura atmosferskog omotača, specifičnosti atmosferske hemije, aerosol. Neorganske i organske zagađujuće supstance u zemljištu i vodi – identifikacija, njihova sudbina i remedijacija. Neorganske i organske zagađujuće supstance u atmosferi – smog, efekat „staklene bašte“, „kisele kiše“. Troposferski vazduh.

Metode nastave i savladavanje gradiva
Predavanja.

Knjige i drugi nastavni materijal
1. P. Pfenndt (2009) **Hemija životne sredine** – 1. deo. Zavod za udžbenike Beograd.
2. D. Veselinović, I. Gržetić, Š. Đarmatij D. Marković (2005) **Fizičko hemijske osnove zaštite životne sredine – knjiga 1: Stanja i procesi u životnoj sredini**. Fakultet za fizičku hemiju, Beograd.
3. C. Baird and M. Cann (2005) **Environmental Chemistry**. W.H. Freeman and Co.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanja
Kolokvijumi. Usmeni ispit.

Aktivnost	10 бодова	Testovi	30 бодова
		Završni ispit	60 бодова

Posebna naznaka za predmet:
/

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Branimir Jovančičević