



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



СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ХЕМИЈА | ТРЕЋИ ЦИКЛУС СТУДИЈА - ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ

Назив предмета	Одабрана поглавља заштите животне средине			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
ДХЕМ23ОПС	изборни	I, II, III или IV	5+0	10
Наставник	проф. др Душица Пешевић			

Условљеност другим предметима	Облик условљености
нема	/

Циљеви изучавања предмета
Оспособљавање студената за потпуно разумијевање настанка и понашања загађујућих супстанци у животној средини, те њиховог утицаја на екосистеме.

Исходи учења (стечена знања)
Примјена знања и разумијевање најзначајнијих загађујућих материја и извора загађења животне средине. Самостални одабир и примјена хемијских процеса у циљу заштите и унапређења животне средине.

Садржај предмета
Изучавање процеса који доводе до загађивања животне средине и процеса који утичу на судбину загађујућих материја у животној средини. Квалитет ваздуха и утицај аерозагађења у функцији заштите и унапређења животне средине; Тачкасто и дифузно загађење и квалитет површинских вода; Перзистентни органски полутанти и утицај на животну средину; Управљање полихлорованим бифенилима и другим перзистентним органским полутантима; Својства чврстог отпада и утицај на животну средину; Управљање опасним отпадом и утицај на животну средину; Утицај депонија на животну средину; Рециклажа отпадних материјала и одрживо коришћење ресурса.

Методе наставе и савладавање градива
Предавања, семинарски рад, студијски истраживачки рад и консултације

Књиге и други наставни материјал

1. Д. Веселиновић и сар.: Физичко-хемијски основи заштите животне средине: Стања и процеси у животној средини, Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду, 1995.
2. Марковић, Д., Ђармати, Ш., Гржетић, И., Веселиновић, Д.: Физичко-хемијски основи заштите животне средине, књига 2, Извори загађивања, последице и заштита, Универзитет у Београду, Београд, 1996.
3. Б. Јакшић, М. Илић: Управљање опасним отпадом, Урбанистички завод Републике Српске, Бања Лука, 2000.
4. Б. Јакшић, М. Илић, М. Балабан: Управљање медицинским отпадом, Урбанистички завод Републике Српске, Бања Лука, 2001.
5. Тодоровић, И., Каишаревић, С.: Екотоксикологија, ПМФ, Нови Сад, 2015.
6. Ј. Ђуковић, В. Бојанић: Аерозагађење, Институт заштите и екологије, Бања Лука, 2000.
7. Б. Стевановић и сар.: Енциклопедија: Животна средина и одрживи развој, Еколибри, Завод за уџбенике и наставна средства, Српско Сарајево, 2003.
8. Р. Jayarama Reddy: Municipal Solid Waste Management: Processing, Energy Recovery, Global Examples, BS Publications Leiden, The Netherlands: Distributed by CRC Press, 2011.

Помоћна литература:
Научни и стручни радови објављени у домаћим и страним научним часописима из ове области.

Облици провјере знања и оцјењивања

Активност у току предавања	10		
Семинарски рад	30	Завршни испит	60
Посебна назнака за предмет			
Име и презиме наставника који је припремио податке		Душица Пешевић	