
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ</b> <b>ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ</b>		
	<b>I циклус студија</b>		
<b>Студијски програм:</b>	<b>Хемија</b> Наставни смјер / Општи смјер		

<b>Назив предмета</b>	Хемија животне средине			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ECTS бодова</b>
СПХОН163ХЖС	обавезни	III	3+0	5
<b>Наставници</b>	Др Бранимир Јованчићевић, редовни професор на Хемијском факултету, Универзитета у Београду			

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености</b>
Општа хемија и Неорганска хемија	Одслушани

<b>Циљеви изучавања предмета:</b>
Упознавање са основним хемијским процесима у атмосфери, хидросфери, литосфери и биосфери, као сегмената животне средине, незаобилазно је на студијама хемије и сродних наука. То проистиче из чињенице да је данс екосистем угрожен и на локалном и на глобалном нивоу, тако да проучавање судбине загађујућих супстанци у животној средини представља један од најзначајнијих циљева студија хемије. Као, научна дисциплина, хемија животне средине, данас у свијету заузима водеће мјесто.

<b>Исходи учења (стечена знања):</b>
Са савладаним курсом Хемија животне средине студент стиче знања која су основ за рад у лабораторијама врло широког екохемијског спектра. То је од великог значаја ако се има у виду да је регион југоисточне Европе посебно осјетљив када је у питању квалитет животне средине.

<b>Садржај предмета:</b>
Хидросфера, литисфера, атмосфера и биосфера као сегменти животне средине. Стварање и састав земљишта. Вода као дисперзиона средине. Поријекло Земљине атмосфере, структура атмосферског омотача, специфичности атмосферске хемије, аеросол. Неорганске и органске загађујуће супстанце у земљишту и води – идентификација, њихова судбина и ремедијација. Неорганске и органске загађујуће супстанце у атмосфери – смог, ефекат „стаклене баште“, „киселе кише“. Тропосферски ваздух.

<b>Методе наставе и савладавање градива:</b>
Предавања и лабораторијске вежбе.

<b>Литература:</b>
1) П. Пфендт (2009) Хемија животне средине – 1. део. Завод за уџбенике Београд. 2) Д. Веселиновић, И. Гржетић, Ш. Ђармати и Д. Марковић (2005) Физичко хемијске основе заштите животне средине – књига 1: Стања и процеси у животној средини. Факултет за физичку хемију, Београд. 3) С. Baird and M. Cann (2005) Environmental Chemistry. W.H. Freeman and Co.

<b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>
Колоквијуми усмени испит.

Активност:	10 поена	Завршни испит:	60 поена
Колоквијуми:	30 поена		

<b>Посебна назнака за предмет:</b>
<b>Име и презиме наставника који је припремио податке:</b> Бранимир Јованчићевић