
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	I циклус студија		
Студијски програм:	Хемија Наставни смјер		

Назив предмета	Школски огледи у настави хемије			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
СПХН167ШОНС	обавезни	VII	2+4	7
Наставници	Доц. др Саша Зељковић			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености
/	/

Циљеви изучавања предмета:
Упознавање са методолошким приступом у избору, извођењу и обради огледа за наставу хемије у основној и средњој школи с обзиром на узраст и способности ученика али и расположива материјална средства.

Исходи учења (стечена знања):
Студент ће знати процјењивати сигурност лабораторијског рада те организовати школску лабораторију. Научиће користити рачунар у школској лабораторији те интернет базе података и литературу као извор школских огледа. Студент ће формирати збирку огледа за коришћење у будућем раду у школи.

Садржај предмета:
Мјере сигурности и заштите у раду. Изглед, садржај и организација школске хемијске лабораторије. Врсте и подјела школских огледа. Припрема огледа. Демонстрациони огледи. Демонстрациони огледи у популаризацији хемије. Индивидуалне и групне вежбе. Огледи у отежаним материјалним условима. Огледи у настави хемије за изнад и исподпросјечне ученике. Хемија свакодневног живота кроз огледе. Хемија у кући. Припрема огледа. Литература и интернет. Компјутери и видео – презентације у настави хемије. Демонстрација кориштења софтвера, хемијске библиотеке и база података. Лабораторијски рад и школски огледи у провјери знања.

Методе наставе и савладавање градива:
Предавања, лабораторијске вјежбе, семинарски рад, практична презентација одабраних огледа.

Литература:
Предавање: 1. Р.Халаш, М.Кеслер: Методика наставе хемије и демонстрациони огледи; Научна књига; Београд 1976. 2. М. Сикирица: Методика наставе хемије: приручник за наставнике хемије; Школска књига; Загреб 2003. Вјежбе: Практикум за лабораторијске вјежбе.

Облици провјере знања и оцјењивања:
Колоквијуми, Писмени испит, Усмени испит.

Семинарски рад	35		
Активност на настави	5	Завршни испит - практична презентација	60

Посебна назнака за предмет:

Име и презиме наставника који је припремио податке: Доц. др Саша Зељковић
--