



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



СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ХЕМИЈА

ПРВИ ЦИКЛУС СТУДИЈА – Наставни смјер

Назив предмета	Школски огледи у настави хемије			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕСТS бодова
1Ц16ХНС408	обавезни	VII	2+4	7
Наставник	проф. 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 зна процјењивати сигурност лабораторијског рада те организовати школску лабораторију. Зна користити рачунар у школској лабораторији, те интернет базе података и литературу као извор школских огледа. Студент је формирао збирку огледа за кориштење 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. <i>Експерименталне вјежбе:</i> Припрема и извођење експеримената погодних за ученике основних и средњих школа.			
Методe наставе и савладавање градива			
Предавања, лабораторијске вјежбе, семинарски рад, практична презентација одабраних огледа.			
Књиге и други наставни материјал			
Р.Халаши, М.Кеслер: Методика наставе хемије и демонстрациони огледи , Научна књига, Београд 1976. М. Сикирица: Методика наставе хемије: приручник за наставнике хемије , Школска књига, Загреб, 2003. Интерни практикум за лабораторијске вјежбе.			
Облици провјере знања и оцјењивања			
Активност на настави се односи на лабораторијске вјежбе. Семинарски рад садржи обраду и припрему лабораторијских огледа на задату тему. Активност на настави и семинарски рад су услов за приступање полагању завршног испита. Завршни испит се састоји од практичне презентације лабораторијских огледа и усменог испита. Резултати наведених провјера знања улазе у коначну оцјену само ако прелазе 50% предвиђених бодова за дати облик провјере у току семестра.			
Семинарски рад	35 бодова	Завршни испит	60 бодова
Активност на настави	5 бодова		
Посебна назнака за предмет:			
/			
Име и презиме наставника који је припремио податке	Саша Зељковић		