

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ХЕМИЈА
ПРОФИЛ: Дипломирани хемичар - 240 ECTS

НАСТАВНИ ПЛАН 2009/2010

ПРВА ГОДИНА				
Предмет	I семестар	ECTS	II семестар	ECTS
Општа хемија	3+4	8		
Математика 1	3+3	8		
Физика 1	3+3	8		
Филозофија природних наука	2+0	2		
<i>Изборни предмет 1: Основе информатике</i>	2+2	4		
<i>Изборни предмет 1: Хемија и развој</i>	2+2	4		
Неорганска хемија			3+2	6
Математика 2			2+2	6
Физика 2			2+2	6
Аналитичка хемија 1			2+5	6
<i>Изборни предмет 2: Геолошки аспекти заштите животне средине</i>			2+1	3
<i>Изборни предмет 2: Минералогија</i>			2+1	3
Енглески језик 1			0+3	3

ДРУГА ГОДИНА				
Предмет	III семестар	ECTS	IV семестар	ECTS
Органска хемија 1	3+3	7		
Физичка хемија 1	3+3	7		
Аналитичка хемија 2	2+4	7		
<i>Изборни предмет 3: Методе одвајања и микрометоде</i>	2+2	6		
<i>Изборни предмет 3: Координациона хемија</i>	2+2	6		
Енглески језик 2	0+3	3		
Органска хемија 2			3+3	7
Физичка хемија 2			2+3	6
Аналитичка хемија 2			3+4	6
Хемијска информатика			2+2	5
<i>Изборни предмет 4: Електрохемија</i>			2+1	6
<i>Изборни предмет 4: Физичка хемија са хемијом макромолекула</i>			2+1	6

ТРЕЋА ГОДИНА

Предмет	V семестар	ECTS	VI семестар	ECTS
Индустријска хемија	3+3	7		
Хемија природних производа	3+3	7		
Физичка хемија са инструменталним методама	3+3	7		
<i>Изборни предмет 5: Теоријска органска хемија</i>	2+1	4,5		
<i>Изборни предмет 5: Хемијска термодинамика</i>	2+1	4,5		
<i>Изборни предмет 6: Аналитичка контрола квалитета сировина и готових производа неорганског поријекла</i>	2+2	4,5		
<i>Изборни предмет 6: Петрохемија</i>	2+2	4,5		
Индустријска хемија			3+3	8
Токсиколошка хемија			2+3	6
Биохемија			3+3	8
<i>Изборни предмет 7: Спектроскопске методе у органској хемији</i>			2+2	4
<i>Изборни предмет 7: Хетерогена катализа</i>			2+2	4
<i>Изборни предмет 8: Аналитичка контрола квалитета сировина и готових производа органског поријекла</i>			2+2	4
<i>Изборни предмет 8: Фармацеутска хемија</i>			2+2	4

ЧЕТВРТА ГОДИНА

ЧЕТВРТА ГОДИНА				
Предмет	VII семестар	ECTS	VIII семестар	ECTS
Заштита животне средине	3+2	6		
Виши курс физичке хемије	2+1	4		
Хемија вода и отпадних вода	3+3	6		
Виши курс из неорганске хемије	2+1	4		
<i>Изборни предмет 9: Биохемија макромолекула</i>	2+1	5		
<i>Изборни предмет 9: Еколошка биохемија</i>	2+1	5		
<i>Изборни предмет 10: Клиничка биохемија</i>	2+1	5		
<i>Изборни предмет 10: Рачунарско моделирање хемијског система</i>	2+1	5		
Процеси у хемијској индустрији			2+1	5
Историја хемије			3+0	5
<i>Изборни предмет 11: Хемија чврстог стања</i>			2+1	6
<i>Изборни предмет 11: Виши курс органске хемије</i>			2+1	6
<i>Изборни предмет 12: Виши курс из биохемије</i>			2+1	6
<i>Изборни предмет 12: Механизми органских реакција</i>			2+1	6
Дипломски рад			1+12	8