

**УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ**  
**МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ**  
**СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА**  
**ПРОФИЛ: Мастер фармације - 300 ECTS**

**НАСТАВНИ ПЛАН**

ПРВА ГОДИНА								
Обавезни предмети								
Предмет	I семестар			ECTS	II семестар			ECTS
	П	С	В		П	С	В	
1. Увод у фармацију	15			1				
2. Математика	30		30	5				
3. Биологија са хуманом генетиком	45		30	6				
4. Физика	60		30	7				
5. Општа и неорганска хемија	60		45	9				
6. Енглески језик	30		0	2				
7. Органска хемија 1					45		30	6
8. Анатомија са хистологијом					45		30	6
9. Ботаника					45		30	6
10. Микробиологија					60		30	7
11. Аналитичка хемија 1					30		30	5
<b>Број часова</b>	240		135		225		150	
<b>Укупно часова</b>	375				375			
<b>Укупно ECTS</b>				30				30
<b>Број испита</b>	6				5			
<b>Број испита годишње</b>	11							

ДРУГА ГОДИНА								
Обавезни предмети								
Предмет	III семестар			ECTS	IV семестар			ECTS
	П	С	В		П	С	В	
1. Физиологија	60		30	8				
2. Аналитичка хемија 2	30		45	6				
3. Органска хемија 2	45		45	7				
4. Физичка хемија	45		45	7				
5. Статистика у фармацији	15		15	2				
6. Патолошка физиологија					30		30	5
7. Имунологија					30		15	4
8. Општа фармацеутска биохемија					45		30	6
9. Фармацеутска хемија 1					45	15	15	6
10. Инструменталне методе					45		45	7
11. Изборни блок 1 (1/5)					30*			2
<b>Број часова</b>	195		180		225	15	135	
<b>Укупно часова</b>	375				375			
<b>Укупно ECTS</b>				30				30
<b>Број испита</b>	6				5			
<b>Број испита годишње</b>	11							

<b>Изборни блок 1</b>	<b>П</b>	<b>С</b>	<b>В</b>
1. Хемија раствора	15		15
2. Одабрана поглавља аналитичке хемије	15	15	
3. Хемија хетероцикличних једињења	15	15	
4. Одабрана поглавља микробиологије	30		
5. Практикум из ботанике	15	15	
6. Молекуларна генетика	30		

<b>ТРЕЋА ГОДИНА</b>									
<b>Обавезни предмети</b>									
Предмет	V семестар			ECTS	VI семестар			ECTS	
	П	С	В		П	С	В		
1. Фармакогнозија 1	45		30	6					
2. Фармацеутска хемија 2	60	15	30	9					
3. Медицинска биохемија	60		30	7					
4. Броматологија	45		30	6					
5. Изборни блок 2 (1/3)	30*			2					
6. Фармакогнозија 2					60		30	7	
7. Фармацеутска хемија 3					60	15	45	10	
8. Фармацеутска технологија 1					60		75	11	
9. Фармацеутска етика и деонтологија					30			2	
<b>Број часова</b>	240	15	120		210	15	150		
<b>Укупно часова</b>	375				375				
<b>Укупно ECTS</b>				30				30	
<b>Број испита</b>	5				4				
<b>Број испита годишње</b>				9					

<b>Изборни блок 2</b>	<b>П</b>	<b>С</b>	<b>В</b>
1. Лјековите биљке и животна средина	30		
2. Колоидна хемија	15	15	
3. Слободни радикали и антиоксиданси – методе праћења оксидативног стреса	30		
4. Одабрана поглавља из патолошке физиологије	30		

<b>ЧЕТВРТА ГОДИНА</b>									
<b>Обавезни предмети</b>									
Предмет	VII семестар			ECTS	VIII семестар			ECTS	
	П	С	В		П	С	В		
1. Фармакологија 1	60	15	15	7					
2. Фитотерапија	30	15		4					
3. Фармацеутска технологија 2	45		60	9					
4. Фармакокинетика	45		30	6					
5. Дијететика	30		30	4					
6. Фармакологија 2					45		15	5	
7. Фармакотерапија					45	15	15	6	
8. Аналитика лијекова					60	15	30	9	
9. Фармацеутска технологија 3					45		60	8	
10. Изборни блок 3 (1/7)					30*			2	
<b>Број часова</b>	210	30	135		225	30	120		

<b>Укупно часова</b>	375		375	
<b>Укупно ECTS</b>		30		30
<b>Број испита</b>	5		5	
<b>Број испита годишње</b>	10			
<b>Изборни блок 3</b>		<b>П</b>	<b>С</b>	<b>В</b>
1. Фармацеутска инструментална анализа		15	15	
2. Јавноздравствени значај правилне исхране		15	15	
3. Практикум из броматологије				30
4. Практикум из фармакогнозије			15	15
5. Одабрана поглавља фармацеутске хемије		15	15	
6. Клиничка биохемија		30		
7. Медицинска средства		15		15

<b>ПЕТА ГОДИНА</b>											
<b>Обавезни предмети</b>											
Предмет	IX семестар				ECTS	X семестар				ECTS	
	П	С	В	ТН		П	С	В	ТН		
1. Козметологија	30		30		5						
2. Токсикологија са аналитиком	60		30		7						
3. Организација фармацеутске дјелатности	30				2						
4. Клиничка фармација	30		30		5						
5. Изборни блок 4 (1/9)	30*				2						
6. Завршни рад				105	9						
7. Фармацеутска пракса са вјештинама комуникације						45		30			5
8. Стручна студентска пракса									300		25
<b>Број часова</b>	180		90	105		45		30	300		
<b>Укупно часова</b>	375					375					
<b>Укупно ECTS</b>					30						30
<b>Број испита</b>	6					2					
<b>Број испита годишње</b>	8										

<b>Изборни блок 4</b>	<b>П</b>	<b>С</b>	<b>В</b>
1. Здравствена исправност хране и предмета опште употребе	15		15
2. Дизајн лијекова	15		15
3. Савремени фармацеутски облици	15	15	
4. Основи фармацеутске биотехнологије	30		
5. Спортска фармација	15		15
6. Клиничка фармакокинетика	15		15
7. Клиничко – токсиколошке анализе	15		15
8. Акутна тровања лијековима	15		15
9. Фармакоепидемиологија и фармакоэкономика	30		

П- предавања; С- семинари; В- вјежбе; ТН- теренска настава

\* у зависности од одабраног изборног предмета, 30 часова се распоређује на предавања, семинаре и лабораторијске вјежбе