

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С.З. Гжицького**



**ЗАТВЕРДЖУЮ**

**Ректор Львівського національного  
університету ветеринарної медицини та  
біотехнологій ім. С.З. Гжицького**

**професор В.В.Стибель**

*В.В. Стибель*  
**червень 2017 р.**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

підготовки ОС «Магістр» з галузі знань 22 «Охорона здоров'я»

за спеціальністю 226 «Фармація, промислова фармація»

форма навчання денна

**Кваліфікація** магістр з фармації,  
промислової фармації

**Загальний обсяг у кредитах ЄКТС та  
строк навчання** 240/3 роки 10 місяців  
**на основі молодшого спеціаліста**

### ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень				Квітень					Травень					Червень				Липень				Серпень												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52									
I																	к	к	к	с	с	с																			с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к								
II																	к	к	к	с	с	с																											нп	нп	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к
III																	к	к	к	с	с	с																											вп	вп	вп	вп	с	с	с	к	к	к	к	к	к
IV																	к	к	к	с	с	с																											с	с	вп	вп	вп	вп	вп	вп	вп	вп	вп	вп	вп

ПОЗНАЧЕННЯ: С – екзаменаційна сесія; НП – навчальна практика; ВП – виробнича практика; К – канікули; МР – магістерська робота; А – атестація.

### БЮДЖЕТ ЧАСУ В ТИЖНЯХ

Курси	Теоретичне навчання	Екзамени	Підготовка магістерської роботи	Атестація	Виробнича практика	Практика навчальна	Канікули	Разом по курсах
1	34	6					12	<b>52</b>
2	32	6				2	12	<b>52</b>
3	30	6			4		12	<b>52</b>
4	26	5	1	1	8		3	<b>44</b>
<b>Разом</b>	<b>122</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>39</b>	<b>200</b>

### АТЕСТАЦІЯ

Назва	Тижнів	Семестр	Форма атестації
Підсумкова атестація	1	8	Магістерська робота, стандартизований тестовий іспит «Крок 1» і «Крок 2»

**ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Курс							
		екзамени	заліки	курсіві			загальний обсяг	аудиторних			самостійна робота	1,0		2,0		3,0		4,0	
				проекти	роботи			у тому числі:				1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
								лекції	лабораторні	практичні									
16 тижнів	18 тижнів	16 тижнів	16 тижнів	16 тижнів	14 тижнів	16 тижнів	10,0												
14	15	16	17	18	19	20	21												
<b>I. Обов'язкові навчальні дисципліни</b>																			
<b>1. Навчальні дисципліни загальної підготовки:</b>																			
<b>а) цикл соціально-гуманітарної підготовки</b>																			
1	Психологія		1			3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0						
2	Іноземна мова (за проф. спр.)		1			4,5	135,0	48,0			48,0	87,0	3,0						
3	Філософія	1				3,5	105,0	48,0	16,0		32,0	57,0	3,0						
4	Основи наукових досліджень		1			3,5	105,0	48,0	16,0		32,0	57,0	3,0						
5	Інтелектуальна власність		2			3,0	90,0	36,0	18,0		18,0	54,0		2,0					
	<b>Усього</b>	1	4			17,5	525,0	212,0	66,0		146,0	313,0	11,0	2,0					
<b>б) цикл фундаментальної, природничо-наукової та загальноекономічної підготовки</b>																			
6	Загальна та неорганічна хімія	1				4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0	4,0						
7	Біологія з основами генетики	2				4,0	120,0	54,0	18,0	36,0		66,0	3,0						
8	Органічна хімія		2			4,0	120,0	54,0	18,0	36,0		66,0		3,0					

9	Анатомія людини		1			4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0		3,0					
10	Фізична та колоїдна хімія		2			4,0	120,0	54,0	18,0	36,0		66,0		3,0					
11	Аналітична хімія	2				5,0	150,0	72,0	36,0	36,0		78,0		4,0					
12	Загальна мікробіологія	3				4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0			4,0				
13	Нормальна та патологічна фізіологія людини		4			3,5	105,0	48,0	16,0	32,0		57,0				3,0			
14	Біологічна хімія та молекулярна біологія		3			5,0	150,0	64,0	16,0	48,0		86,0			4,0				
	Усього	4	5			37,5	1125,0	522,0	202,0	320,0		603,0	7,0	13,0	8,0	3,0			

## 2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки

15	Інженерна та комп'ютерна граф.	1				4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0						
16	Латинська мова (за проф. спр.)		1			3,5	105,0	48,0			48,0	57,0	3,0						
17	Фармацевтична ботаніка	2				4,0	120,0	54,0	18,0		36,0	66,0		3,0					
18	Етика та деонтологія у фармації		2			3,0	90,0	36,0	18,0		18,0	54,0		2,0					
19	Фармацевтична хімія	4, 6, 7	5			15,0	450,0	184,0	76,0	108,0		266,0				3,0	3,0	4,0	2,0
20	Фармакогнозія	4		4		4,5	135,0	64,0	32,0	32,0		71,0				4,0			
21	Фармакологія	5	4			8,0	240,0	112,0	48,0	64,0		128,0				3,0	4,0		
22	Клінічна фармація та фармацевтична опіка	7	6			8,5	255,0	102,0	44,0	58,0		153,0						5,0	2,0
23	Фармакокінетика	3				3,5	105,0	48,0	16,0	32,0		57,0			3,0				

24	Проектування фармацевтичних підприємств		6		3,0	90,0	42,0	14,0		28,0	48,0						3,0		
25	Промислова технологія лікарських засобів	7	6		6,0	180,0	80,0	32,0	48,0		100,0						2,0	3,0	
26	Процеси і апарати фармацевтичних в-в	3			4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0			4,0					
27	Організація та економіка фармації	6			4,0	120,0	56,0	28,0		28,0	64,0						4,0		
28	Фармакотерапія		5		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0						3,0		
29	Токсикологічна та судова хімія	5			4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0						4,0		
30	Аптечна технологія ліків	4			4,5	135,0	64,0	16,0	48,0		71,0			4,0					
31	Устаткування фармацевтичних п-в		5		4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0						4,0		
32	Системи якості у фармації		8		3,0	90,0	20,0	10,0		10,0	70,0								2,0
33	Фармацевтичний менеджмент та маркетинг	7	6		8,0	240,0	104,0	44,0		60,0	136,0						4,0	3,0	
34	Фарм. та медичне товарознавство	7			3,5	105,0	48,0	16,0		32,0	57,0							3,0	
35	Біофармація	8			3,0	90,0	30,0	10,0	20,0		60,0								3,0
36	Стандартизація лікарських засобів	8			3,0	90,0	30,0	10,0		20,0	60,0								3,0
37	Належні фармацевтичні практики	8			3,0	90,0	20,0	10,0		10,0	70,0								2,0
	Усього	19	11		111,0	3330,0	1430,0	570,0	570,0	290,0	1900,0	6,0	5,0	7,0	14,0	18,0	22,0	13,0	10,0



	вивчення лікарських засобів																			
6	Соціальна фармація / Психологія професійних комунікацій		2		3,0	90,0	36,0	18,0		18,0	54,0			2,0						
7	Інформаційні технології у фармації / Логістика у фармації		8		3,5	105,0	20,0	10,0	10,0		85,0								2,0	
8	Фармацевтична біотех-нологія / Світова фармацевтична індустрія		7		3,5	105,0	32,0	16,0	16,0		73,0							2,0		
9	Фармацевтичне право та законодавство / Охорона праці		7		3,5	105,0	32,0	16,0		16,0	73,0							2,0		
	Усього варіативних дисциплін	1	8		29,5	885,0	304,0	132,0	122,0	50,0	581,0			2,0	5,0			3,0	6,0	5,0

**Б. Вільного вибору студентів\***

**2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки**

10	Загальна екологія/ Урбоекологія/ Екологія людини		3		3,5	105,0	48,0	16,0	32,0		57,0			3,0					
11	Патфізіологія хворіб цивілізації / Функціональна біохімія / Клінічна біохімія		6		3,5	105,0	42,0	14,0	28,0		63,0						3,0		
12	Лікарські рослини світової флори у фармації/ Лікарські судинні рослини України/		3		3,5	105,0	32,0	16,0	16,0		73,0			2,0					

	<b>Біологічна роль елементів життя</b>																		
<b>13</b>	<b>Методи органічного синтезу/ Тропічні хвороби людини / Клінічна лабораторна діагностика</b>		3			3,5	105,0	32,0	16,0	16,0					73,0			2,0	
<b>14</b>	<b>Фармацевтичні аспекти нутриціології /Дієтологія / Продукти лікувально-профілактичного призначення</b>		4			3,0	90,0	48,0	16,0		32,0				42,0			3,0	
<b>15</b>	<b>Вірусологія / Етіопатогенетичні основи повільних інфекцій людини / Медична генетика</b>		5			3,5	105,0	48,0	16,0	32,0					57,0			3,0	
<b>16</b>	<b>Фармацевтична мікробіологія / Мікробіологічні основи стоматологічних хвороб / Основи імунології</b>		4			3,5	105,0	48,0	16,0	32,0					57,0			3,0	
<b>17</b>	<b>Побічна дія ліків / Медична біохімія та ензимотерапія / Інтелектуальна власність</b>		8			3,0	90,0	20,0	10,0	10,0					70,0				2,0
<b>18</b>	<b>Сучасні проблеми молекулярної біології/Екологія рослин/Фітотерапія</b>		4			3,5	105,0	48,0	16,0	32,0					58,0			3,0	
	<b>Усього</b>	<b>2</b>	<b>7</b>			<b>30,5</b>	<b>810,0</b>	<b>318,0</b>	<b>120,0</b>	<b>166,0</b>	<b>32,0</b>	<b>493,0</b>			<b>4,0</b>	<b>9,0</b>	<b>3,0</b>		



Усього вибіркових дисциплін		3	15			60,0	1695,0	622,0	252,0	288,0	82,0	1074,0	0,0	2,0	9,0	9,0	3,0	3,0	6,0	5,0
	Усього	27	37	2,0	0,0	240,0	7095,0	2786,0	1090,0	1178,0	518,0	3890,0	24,0	22,0	24,0	26,0	21,0	25,0	19,0	15,0
Загальна кількість екзаменів													3,0	3,0	4,0	4,0	2,0	2,0	5,0	4,0
Загальна кількість заліків													5,0	5,0	5,0	4,0	5,0	6,0	3,0	4,0
Загальна кількість курсових робіт																1,0				

Погоджено навчально-методичною комісією  
спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація»  
протокол №1 від «03» 05 2017 р.  
голова комісії Грицина М.Р.

Затверджено рішенням навчально-методичної комісії  
факультету ветеринарної гігієни, екології та права  
протокол №8 від «05» 05 2017 р.  
голова комісії Сливка Н.Б.

Декан факультету ветеринарної гігієни, екології та права  
Пелень Р.А.  
«05» 05 2017 р.

Ухвалено Вченою радою університету  
протокол №5 від «26» 06 2017 р.