

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  
" 24 " \_\_\_\_\_ 2021 р.



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
освітньо-професійної програми «Фармація, промислова фармація»

<p>підготовки <u>ОР «Магістр» з галузі знань 22 «Охорона здоров'я»</u> за спеціальністю <u>226 «Фармація, промислова фармація»</u></p> <p>форма навчання <u>денна</u></p>	<p>Кваліфікація <u>магістр з фармації, промислової фармації, провізор</u></p> <p>Загальний обсяг у кредитах ЄКТС та строк навчання <u>300/ 4 роки 10 міс. на основі ПЗСО</u></p>
---	--



**ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**  
**ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ ГІГІЄНИ, ЕКОЛОГІЇ ТА ПРАВА**  
**Освітній ступінь "Магістр"**  
**Галузь знань 22"Охорона здоров'я", Спеціальність 226 "Фармація, промислова фармація"**

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин						Курс														
		екзамени	заліки	курсіві			загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	1	2	3	4	5	Семестр									
				проекти	роботи			у тому числі					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
								всього	лекції	лабораторні	практичні		16 тижнів	16 тижнів	16 тижнів	16 тижнів	16 тижнів	16 тижнів	16 тижнів	14 тижнів	16 тижнів	6 тижнів					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23					
<b>I. Обов'язкові компоненти</b>																											
<b>Гуманітарна підготовка</b>																											
ОК 1	Українська мова ( за проф. спрямуванням)		1			3,0	90,0	32,0			32	58	2														
ОК 2	Історія України та української культури		1			3,0	90,0	32,0	16		16	58	2														
ОК 3	Філософія		2			3,0	90,0	48,0	16		32	42		3													
ОК 4	Іноземна мова за проф. спрямуванням)	2	1			6,5	195,0	96,0			96	99	3	3													
<b>Фундаментальна підготовка</b>																											
ОК 5	Латинська мова (за проф. спрямуванням)	1				4,0	120,0	64,0			64	56	4														
ОК 6	Вища математика і статистика		1			3,0	90,0	48,0	16		32	42	3														
ОК 7	Фізика з фізичними методами аналізу		2			3,0	90,0	48	16	32		42		3													
ОК 8	Інформаційні технології у фармації		4			3,0	90,0	36,0	18	18		54			2												

ОК 9	Етика та деонтологія у фармації		1		3,0	90,0	48,0	32		16	42	3							
ОК 10	Загальна та неорганічна хімія	1			6,0	180,0	96,0	32	64		84	6							
ОК 11	Органічна хімія	3	2		8,0	240,0	128,0	64	64		112		4	4					
ОК 12	Аналітична хімія	4	3		8,5	255,0	136,0	52	84		119			4	4				
ОК 13	Фізична та колоїдна хімія	3			4,0	120,0	64,0	32	32		56			4					
ОК 14	Біологія з основами генетики	1			5,0	150,0	80,0	32	48		70	5							
ОК 15	Фармацевтична ботаніка	2			6,5	195,0	96,0	32	64		99		6						
ОК 16	Біологічна хімія	5	4		7,5	225,0	116,0	32	84		109				3	4			
ОК 17	Мікробіологія з основами імунології	5	4		7,5	225,0	116,0	32	84		109				3	4			
ОК 18	Анатомія людини	2			4,0	120,0	64,0	32	32		56		4						
ОК 19	Нормальна фізіологія людини	3			3,0	90,0	48,0	16	32		42			3					
ОК 20	Патологічна фізіологія людини	4			4,0	120,0	54,0	18	36		66				3				
ОК 21	Перша долікарська допомога з ознайомчою медичною практикою		3		3,5	105,0	48,0	16	32		57			3					
ОК 22	Екстремальна медицина		5		3,0	90,0	48,0	16	32		42					3			

**Професійна підготовка**

ОК 23	Гігієна у фармації		2		3,0	90,0	48,0	16	32		42		3						
ОК 24	Фармакологія	5; 6			9,0	270,0	138,0	48	90		132				4	5			
ОК 25	Фармакогнозія	6	5	6	8,5	255,0	128,0	48	80		127				4	4			
ОК 26	Аптечна технологія ліків	6	5		7,0	210,0	112,0	32	80		98				3	4			
ОК 27	Фармацевтична хімія	7, 9	6, 8		13,0	390,0	194,0	60	134		196					3	3	4	3
ОК 28	Фармакотерапія з основами фармакокінетики		7		3,0	90,0	48,0	16	32		42						3		
ОК 29	Фармацевтичне право і законодавство		6		3,0	90,0	48,0	16		32	42					3			
ОК 30	Організація і економіка фармації	7			5,5	165,0	80,0	32		48	85						5		
ОК 31	Фармакоекономіка		8		3,0	90,0	42,0	14	28		48							3	
ОК 32	Фармацевтичний менеджмент та маркетинг	8, 9			7,5	225,0	120,0	60		60	105							4	4
ОК 33	Фармацевтичне та медичне товарознавство	7			3,5	105,0	48,0	16		32	57						3		
ОК 34	Клінічна фармація та фармацевтична опіка	8; 9			7,5	225,0	120,0	60	60		105							4	4
ОК 35	Токсикологічна та судова хімія	7			4,0	120,0	64,0	32	32		56						4		

ОК 36	Процеси і апарати хіміко-фармацевтичних виробництв		5		3,0	90,0	48,0	16		32	42					3				
ОК 37	Устаткування і проектування фармацевтичних виробництв		7		3,0	90,0	48,0	16	32		42						3			
ОК 38	Промислова технологія лікарських засобів	8	7		6,5	195,0	90,0	30	60		105						3	3		
ОК 39	Цивільний захист		9		3,0	90,0	32,0	16	16		58									2
ОК 40	Ресурсознавство лікарських рослин		9		3,0	90,0	32,0	16	16		58									2
ОК 41	Фармацевтична біотехнологія		9		3,0	90,0	32,0	16	16		58									2
ОК 42	Системи якості у фармації	1 0			3,0	90,0	30,0	12		18	60									5
ОК 43	Соціальна фармація		10		3,0	90,0	24	12		12	66									4
ОК 44	Біофармація		10		3,0	90,0	24,0	12	12		66									4
ОК 45	Стандартизація лікарських засобів	1 0			3,0	90,0	24,0	6	18		66									4

**Практика**

ОК 46	Навчальна практика з фармацевтичної ботаніки		2		3,0	90,0														
ОК 47	Навчальна практика з фармакогнозії		6		1,5	45,0														
ОК 48	Навчальна практика з АТЛ		6		1,5	45,0														
ОК 49	Виробнича практика з організації та економіки фармації		8		4,0	120,0														
ОК 50	Виконання магістерської роботи		10		2,0	60,0														
	<b>Усього</b>	<b>29</b>	<b>35</b>	<b>1</b>	<b>225</b>	<b>6750</b>	<b>3120</b>	<b>1122</b>	<b>1476</b>	<b>522</b>	<b>3270</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>19</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>17</b>

**II. Вибіркові компоненти \***


**Вибірковий блок 1**

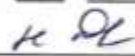
ВК 1	Вибіркова компонента 1		3		4,0	120,0	48	16	32		72			3						
ВК 2	Вибіркова компонента 2		3		4,0	120,0	48	16	32		72			3						
ВК 3	Вибіркова компонента 3		3		4,0	120,0	48	16	32		72			3						
ВК 4	Вибіркова компонента 4		4		4,0	120,0	36	18	18		84			2						
ВК 5	Вибіркова компонента 5		4		3,0	90,0	36	18	18		54			2						
ВК 6	Вибіркова компонента 6		4		4,0	120,0	54	18	36		66			3						
ВК 7	Вибіркова компонента 7		5		4,0	120,0	48	16	32		72				3					
ВК 8	Вибіркова компонента 8		6		4,0	120,0	48	16	32		72					3				
ВК 9	Вибіркова компонента 9		6		4,0	120,0	48			48	72					3				

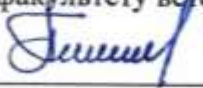
ВК 10	Вибіркова компонента 10		7		4,0	120,0	48	16	32		72							3			
ВК 11	Вибіркова компонента 11		8		3,0	90,0	42	14	28		48								3		
ВК 12	Вибіркова компонента 12		8		3,0	90,0	42	14		28	48								3		
ВК 13	Вибіркова компонента 13		9		4,0	120,0	32	16	16		88									2	
ВК 14	Вибіркова компонента 14		9		4,0	120,0	32	16	16		88									2	
	<b>Усього</b>		<b>14</b>		<b>53</b>	<b>1590</b>	<b>610</b>	<b>210</b>	<b>324</b>	<b>76</b>	<b>980</b>			<b>9</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	
<b>Вибірковий блок 2</b>																					
<b>Виробнича практика</b>																					
	<b>Виробнича практика зі спеціалізації за вибором:</b>																				
ВК 2.1	Промислова технологія ліків		8		4,0	120,0															
ВК2.2.	Фармінформація																				
ВК2.3	Фармацевтичний менеджмент та маркетинг		10		6,0	180,0															
ВК2.4	Фармакоекономіка																				
ВК2.5	Клінічна фармація та фармацевтична опіка		10		6,0	180,0															
ВК2.6	Фармацевтичні технології																				
ВК2.7	Фармацевтичний аналіз																				
ВК2.8	Фармацевтична хімія		10		6,0	180,0															
ВК2.9	Фармакогнозія																				
	Всього		4		22,0	660,0															
	<b>Усього</b>		<b>18</b>		<b>75,0</b>	<b>2250</b>								<b>9</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	
	<b>Разом</b>	<b>29</b>	<b>53</b>	<b>1</b>	<b>300</b>	<b>9000</b>	<b>3730</b>	<b>1332</b>	<b>1800</b>	<b>598</b>	<b>4250</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>17</b>
<b>Позакредитні дисципліни</b>																					
	Фізвиховання**		1								196										
	<b>Загальна кількість годин на тиждень</b>											<b>28</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>23</b>	<b>28</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>17</b>
	<b>Загальна кількість екзаменів</b>											<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	<b>Загальна кількість заліків</b>											<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>
	<b>Курсові роботи</b>																<b>1</b>				
	Загальна кількість робіт																				

\*або інша з Каталогу дисциплін вільного вибору студента;

\*\* диференційований залік

Погоджено навчально-методичною комісією  
спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація»  
протокол №6 від «13» 11 2021 р.  
голова комісії  Грицина М.Р.

Затверджено рішенням навчально-методичної ради  
факультету ветеринарної гігієни, екології та права  
протокол № 6 від «16» 02 2021 р.  
голова ради  Сливка Н.Б.

Декан факультету ветеринарної гігієни, екології та права  
 Пелень Р.А.  
«17» 02 2021 р.

Ухвалено вченою радою університету  
протокол № 4 від «24» червня 2021 р.