

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
**Ректор Львівського національного медичного**  
**університету імені Данила Галицького**



**Борис ЗІМЕНКОВСЬКИЙ**

Міністерство охорони здоров'я України  
 Львівський національний медичний університет  
 імені Данила Галицького

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
*(за освітньо-науковою програмою 2021 року)*

**Підготовки** доктора філософії  
**Галузь знань** 22 Охорона здоров'я  
**Спеціальність** 226 Фармація, промислова фармація  
**Форма навчання** очна денна, очна вечірня, здобувачі

**Кваліфікація** доктор філософії  
**Термін навчання** чотири роки  
**на основі** магістра / спеціаліста

**I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Рік навчання	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень			
I	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г
II	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г
III	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г
IV	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г

ПОЗНАЧЕННЯ: Г – теоретичний курс навчання; К – канікули.

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

Рік навчання	Теоретичне навчання	Канікули	Разом
I	44	8	52
II	44	8	52
III	44	8	52
IV	44	8	52
<b>Разом</b>	<b>176</b>	<b>32</b>	<b>208</b>

**III. Атестація**

Форма атестації (екзамен, дисертаційна робота)	Рік навчання
Складання підсумкових контролів з дисциплін	<b>1-й, 2-й роки</b>
Публічний захист наукових досягнень	<b>4-й рік</b>

**IV. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ (2022 - 2026)**

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ СПЕЦІАЛЬНОСТІ	Розподіл за семестрами	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами											
				Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	Форма контролю	І рік навчання 2022-2023	ІІ рік навчання 2023-2024	ІІІ рік навчання 2024-2025	ІV рік навчання 2025-2026									
					Всього	У тому числі:				Семестри												
						Лекції	Практичні			Семінари	1	2	3	4	5	6	7	8				
				Кількість тижнів у семестрі											22	22	22	22	22	22	22	22
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ</b>																						
<i>Цикл дисциплін загальної підготовки</i>																						
	<b>Універсальні навички дослідника</b>	1,2,3	9,0	270	144	30	114	-	126	залік	3,0	3,0	3,0									
ОК 1.	Комунікативні знання для організації наукової діяльності	1	3,0	90	48	10	38	-	42		3,0											
ОК 2.	Статистична обробка результатів науково-дослідної роботи	2	3,0	90	48	10	38	-	42			3,0										
ОК 3.	Професійне представлення результатів наукових досліджень та оформлення документації до захисту дисертації	3	3,0	90	48	10	38	-	42				3,0									
	<b>Загальнонаукові компетентності</b>	1,3	6,0	180	96	20	76	-	84	залік	3,0		3,0									
ОК 4.	Інформаційне забезпечення, академічна доброчесність і етика наукових досліджень	1	3,0	90	48	10	38	-	42		3,0											
ОК 5.	Наукознавство та міждисциплінарний діалог в охороні здоров'я	3	3,0	90	48	10	38	-	42				3,0									
	<b>Мовні компетентності</b>	2	6,0	180	90	18	72	-	90	іспит		6,0										
ОК 6.	Іноземна мова для академічних цілей	2	6,0	180	90	18	72	-	90			6,0										
	<b>Глибинні знання</b> зі спеціальностей у галузі знань 22 «ОЗ»	1,2,3,4	15,0	450	210	46	164	-	240	іспит	3,0	3,0	3,0	6,0								
ОК 7.	Сучасні аспекти цілеспрямованого пошуку нових біологічних сполук синтетичного та природнього походження	1	3,0	90	48	10	38	-	42		3,0											

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ СПЕЦІАЛЬНОСТІ	Розподіл за семестрами	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами							
				Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	Форма контролю	I рік навчання 2022-2023		II рік навчання 2023-2024		III рік навчання 2024-2025		IV рік навчання 2025-2026		
					Всього	У тому числі:				1	2	3	4	5	6	7	8	
						Лекції	Практичні											Семінари
				Семестри														
				Кількість тижнів у семестрі														
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22					
ОК 8.	Сучасні технології і виробництво лікарських засобів	2	3,0	90	48	10	38	-	42		3,0							
ОК 9.	Фармацевтична опіка та раціональна фармакотерапія в охороні здоров'я	3	3,0	90	48	10	38	-	42		3,0							
ОК 10.	Економіка і менеджмент у фармацевтичній практиці	4	3,0	90	48	10	38	-	42			3,0						
ОК 11.	Педагогіка вищої школи з педагогічною практикою	4	3,0	90	18	6	12	-	72	залік			3,0					
<b>ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ</b>																		
ВК 1.	<i>Курс за вибором з циклу дисциплін загальної підготовки</i>	2,3	3,0	90	48	10	38	-	42	залік	3,0		3,0					
ВК 2.	<i>Курс за вибором з циклу дисциплін за фахом</i>	4	3,0	90	48	10	38	-	42	залік				6,0				
<i>Курс за вибором:</i>			12,0	360	192	40	152	-	168		3,0		3,0	6,0				
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>			<b>48,0</b>	<b>1440</b>	<b>732</b>	<b>154</b>	<b>578</b>		<b>708</b>		<b>12,0</b>	<b>12,0</b>	<b>12,0</b>	<b>12,0</b>				
Кількість заліків											3	1	3	3				
Кількість екзаменів											1	2	1	1			захист	

**IV. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ (2021 - 2025)**

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ СПЕЦІАЛЬНОСТІ	Розподіл за семестрами	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами							
				Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	Форма контролю	I рік навчання 2021-2022	II рік навчання 2022-2023		III рік навчання 2023-2024		IV рік навчання 2024-2025			
					Всього	У тому числі:					1	2	3	4	5	6	7	8
						Лекції	Прак-тичні			Семі-нари								
				Семестри														
				Кількість тижнів у семестрі														
22																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ</b>																		
<i>Цикл дисциплін загальної підготовки</i>																		
	<b>Універсальні навички дослідника</b>	2,3	<b>9,0</b>	<b>270</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	<b>114</b>	-	<b>126</b>	залік		<b>6,0</b>	<b>3,0</b>					
ОК 1.	Комунікативні знання для організації наукової діяльності	2	3,0	90	48	10	38	-	42			3,0						
ОК 2.	Статистична обробка результатів науково-дослідної роботи	2	3,0	90	48	10	38	-	42			3,0						
ОК 3.	Професійне представлення результатів наукових досліджень та оформлення документації до захисту дисертації	3	3,0	90	48	10	38	-	42				3,0					
	<b>Загальнонаукові компетентності</b>	1,3	<b>6,0</b>	<b>180</b>	<b>96</b>	<b>20</b>	<b>76</b>	-	<b>84</b>	залік	<b>3,0</b>		<b>3,0</b>					
ОК 4.	Інформаційне забезпечення, академічна доброчесність і етика наукових досліджень	1	3,0	90	48	10	38	-	42		3,0							
ОК 5.	Наукознавство та міждисциплінарний діалог в охороні здоров'я	3	3,0	90	48	10	38	-	42				3,0					
	<b>Мовні компетентності</b>	1	<b>6,0</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	-	<b>90</b>	іспит	<b>6,0</b>							
ОК 6.	Іноземна мова для академічних цілей	1	6,0	180	90	18	72	-	90		6,0							
	<b>Глибинні знання</b> зі спеціальностей у галузі знань 22 «ОЗ»	3.4.5	<b>15,0</b>	<b>450</b>	<b>210</b>	<b>46</b>	<b>164</b>	-	<b>240</b>	іспит			<b>3,0</b>	<b>6,0</b>	<b>6,0</b>			
ОК 7.	Сучасні аспекти цілеспрямованого пошуку нових біологічних сполук синтетичного та природнього походження	3	3,0	90	48	10	38	-	42					3,0				



Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ СПЕЦІАЛЬНОСТІ	Розподіл за семестрами	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами										
				Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	Форма контролю	I рік навчання 2021-2022	II рік навчання 2022-2023	III рік навчання 2023-2024	IV рік навчання 2024-2025	Семестри							
					Всього	У тому числі:								1	2	3	4	5	6	7	8
						Лекції	Прак-тичні			Семі-нари	Кількість тижнів у семестрі										
				22	22	22	22	22	22	22	22	22	22								
				22	22	22	22	22	22	22	22	22	22								
ОК 8.	Сучасні технології і виробництво лікарських засобів	5	3,0	90	48	10	38	-	42					3,0							
ОК 9.	Фармацевтична опіка та раціональна фармакотерапія в охороні здоров'я	4	3,0	90	48	10	38	-	42				3,0								
ОК 10.	Економіка і менеджмент у фармацевтичній практиці	5	3,0	90	48	10	38	-	42					3,0							
ОК 11.	Педагогіка вищої школи з педагогічною практикою	4	3,0	90	18	6	12	-	72	залік			3,0								
<b>ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ</b>																					
ВК 1.	<i>Курс за вибором з циклу дисциплін загальної підготовки</i>	2,3	3,0	90	48	10	38	-	42			3,0	3,0								
ВК 2.	<i>Курс за вибором з циклу дисциплін за фахом</i>	2,4	3,0	90	48	10	38	-	42			3,0		3,0							
<i>Курс за вибором:</i>			12,0	360	192	40	152	-	168	залік		6,0	3,0	3,0							
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>			<b>48,0</b>	<b>1440</b>	<b>732</b>	<b>154</b>	<b>578</b>		<b>708</b>		<b>9,0</b>	<b>12,0</b>	<b>12,0</b>	<b>9,0</b>	<b>6,0</b>						
Кількість заліків											1	4	4	1							
Кількість екзаменів											1	-	-	2	2				захист		

<b>ВК 1.</b>	<b>Курс за вибором з циклу дисциплін загальної підготовки</b>
ВК 1.1.	Медичне право
ВК 1.2.	Комп'ютерні програми для виконання наукової роботи
ВК 1.3.	Професійне представлення результатів наукових досліджень
ВК 1.4.	Методологія доказової медицини
ВК 1.5.	Академічне письмо англійською (німецькою) мовою
ВК 1.6.	Підготовка до складання сертифікованого іспиту В2
ВК 1.7.	Методологія управлінсько-економічних наукових досліджень у фармації
ВК 1.8.	Тайм-менеджмент молодого науковця
ВК 1.9.	Фармацевтичне право і законодав-ство (з магістерського рівня)
ВК 1.10.	Основи вітчизняної та міжнародної грантової підготовки у професійному розвитку науковця
ВК 1.11.	Теоретичні і практичні основи написання наукових статей
<b>ВК 2.</b>	<b>Курс за вибором з циклу дисциплін за фахом</b>
ВК 2.1	Теоретичні основи синтезу і зв'язок між структурою і дією
ВК 2.2	Сучасні методи дослідження структури органічних сполук
ВК 2.3	Алгоритм написання патентів в медичній хімії
ВК 2.4	Аналіз фінансово-господарської діяльності фармацевтичної організації

ВК 2.5	Управління міжнародним фармацевтичним маркетингом
ВК 2.6	Технологічні аспекти фармацевтичної розробки
ВК 2.7	Розробка нових лікарських засобів на основі нано- та біотехнології
ВК 2.8	Фармацевтична розробка у взаємозв'язку з системою управління ризиків і реєстрацією лікарських засобів
ВК 2.9	Життєвий цикл лікарського засобу: від молекули через розробку й виробництво до фармаконагляду
ВК 2.10	Фізичні, фізико-хімічні та фармако-технологічні дослідження на етапі фармацевтичної розробки лікарських засобів
ВК 2.11	Косметичні, лікарські косметичні засоби та ветеринарні препарати: особливості розробки і реєстрації
ВК 2.12	Система оцінки медичних технологій у світі та в Україні
ВК 2.13	Комп'ютеризація фармацевтичної допомоги
ВК 2.14	Сучасні підходи до створення фітопрепаратів
ВК 2.15	Лікарські рослини і фітотерапія
ВК 2.16	Лікова психологія і лікова поведінка
ВК 2.17	Клінічна фармація
ВК 2.18	Лікопов'язані проблеми
ВК 2.19	Клінічне вивчення лікарських засобів
ВК 2.20	In silico підходи при пошуку біологічно активних речовин – потенційних лікарських засобів

Затверджено Вченою радою Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького

протокол № 2-ВР від « 18 » травня 2022 р.

Проректор з наукової роботи



Андрій НАКОНЕЧНИЙ