

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 заочна

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						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	23	21	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	Н	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Н	Н	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Н	Н	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Н	Н	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Н	Н	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С		
IV	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	

ПОЗНАЧЕННЯ: С – міжсесійний період (самостійна робота); Н – настановча, навчально-екзаменаційна сесія; К - канікули.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Рік навчання	Самостійна робота	Навчально-екзаменаційна сесія	Канікули	Разом
I	39	5	8	52
II	40	4	8	52
III	44	-	8	52
IV	44	-	8	52
Разом	167	9	32	208

III. Атестація

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

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	I рік навчання 2022-2023	II рік навчання 2023-2024	III рік навчання 2024-2025	IV рік навчання 2025-2026	Семестри							
					Всього	У тому числі:								1	2	3	4	5	6	7	8
						Лекції	Практичні			Семінари	Кількість тижнів у семестрі										
				22	22	22	22	22	22	22	22	22	22								
				12	13	14	15	16	17	18	19										
БОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																					
<i>Цикл дисциплін загальної підготовки</i>																					
	Універсальні навички дослідника	1.2.3	9,0	270	72	18	54	-	198	залік	3,0	3,0	3,0								
ОК 1.	Комунікативні знання для організації наукової діяльності	1	3,0	90	24	6	18	-	66		3,0										
ОК 2.	Статистична обробка результатів науково-дослідної роботи	2	3,0	90	24	6	18	-	66		3,0										
ОК 3.	Професійне представлення результатів наукових досліджень та оформлення документації до захисту дисертації	3	3,0	90	24	6	18	-	66			3,0									
	Загальнонаукові компетентності	1.3	6,0	180	48	12	36	-	132	залік	3,0		3,0								
ОК 4.	Інформаційне забезпечення, академічна доброчесність і етика наукових досліджень	1	3,0	90	24	6	18	-	66		3,0										
ОК 5.	Наукознавство та міждисциплінарний діалог в охороні здоров'я	3	3,0	90	24	6	18	-	66			3,0									
	Мовні компетентності	2	6,0	180	48	8	40	-	132	іспит		6,0									
ОК 6.	Іноземна мова для академічних цілей	2	6,0	180	48	8	40	-	132			6,0									
	Глибинні знання зі спеціальностей у галузі знань 22 «ОЗ»	1.2.3.4	15,0	450	108	28	80	-	342	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	24	6	18	-	66		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	Семестри							
					Всього	У тому числі:								1	2	3	4	5	6	7	8
						Лекції	Практичні			Семінари	Кількість тижнів у семестрі										
				22	22	22	22	22	22	22	22										
ОК 8.	Сучасні технології і виробництво лікарських засобів	2	3,0	90	24	6	18	-	66		3,0										
ОК 9.	Фармацевтична опіка та раціональна фармакотерапія в охороні здоров'я	3	3,0	90	24	6	18	-	66			3,0									
ОК 10.	Економіка і менеджмент у фармацевтичній практиці	4	3,0	90	24	6	18	-	66				3,0								
ОК 11.	Педагогіка вищої школи з педагогічною практикою	4	3,0	90	12	4	8	-	78	залік			3,0								
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ																					
ВК 1.	<i>Курс за вибором з циклу дисциплін загальної підготовки</i>	2,3	3,0	90	24	6	18	-	66	залік	3,0		3,0								
ВК 2.	<i>Курс за вибором з циклу дисциплін за фахом</i>	4	3,0	90	24	6	18	-	66	залік				6,0							
<i>Курс за вибором:</i>			12,0	360	96	24	72	-	264		3,0		3,0	6,0							
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ			48,0	1440	372	90	282	-	1068		12,0	12,0	12,0	12,0							
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	Семестри							
					Всього	У тому числі:								1	2	3	4	5	6	7	8
						Лекції	Практичні			Семи-нари	Кількість тижнів у семестрі										
				22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22				
				12	13	14	15	16	17	18	19	19	19	19	19	19	19				
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																					
<i>Цикл дисциплін загальної підготовки</i>																					
	Універсальні навички дослідника	2,3	9,0	270	72	18	54	-	198	залік		6,0	3,0								
ОК 1.	Комунікативні знання для організації наукової діяльності	2	3,0	90	24	6	18	-	66			3,0									
ОК 2.	Статистична обробка результатів науково-дослідної роботи	2	3,0	90	24	6	18	-	66			3,0									
ОК 3.	Професійне представлення результатів наукових досліджень та оформлення документації до захисту дисертації	3	3,0	90	24	6	18	-	66				3,0								
	Загальнонаукові компетентності	1,3	6,0	180	48	12	36	-	132	залік	3,0		3,0								
ОК 4.	Інформаційне забезпечення, академічна доброчесність і етика наукових досліджень	1	3,0	90	24	6	18	-	66		3,0										
ОК 5.	Наукознавство та міждисциплінарний діалог в охороні здоров'я	3	3,0	90	24	6	18	-	66				3,0								
	Мовні компетентності	1	6,0	180	48	8	40	-	132	іспит	6,0										
ОК 6.	Іноземна мова для академічних цілей	1	6,0	180	48	8	40	-	132		6,0										
	Глибинні знання зі спеціальностей у галузі знань 22 «ОЗ»	3,4,5	15,0	450	108	28	80	-	342	іспит			3,0	6,0	6,0						
ОК 7.	Сучасні аспекти цілеспрямованого пошуку нових біологічних сполук синтетичного та природнього походження	3	3,0	90	24	6	18	-	66					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		
					Всього	У тому числі:				1	2	3	4	5	6	7	8	
						Лекції	Практичні											Семинари
				Семестри														
Кількість тижнів у семестрі																		
		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	24	6	18	-	66					3,0				
ОК 9.	Фармацевтична опіка та раціональна фармакотерапія в охороні здоров'я	4	3,0	90	24	6	18	-	66			3,0						
ОК 10.	Економіка і менеджмент у фармацевтичній практиці	5	3,0	90	24	6	18	-	66					3,0				
ОК 11.	Педагогіка вищої школи з педагогічною практикою	4	3,0	90	12	4	8	-	78	залік		3,0						
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ																		
ВК 1.	<i>Курс за вибором з циклу дисциплін загальної підготовки</i>	2.3	3,0	90	24	6	18	-	66			3,0	3,0					
ВК 2.	<i>Курс за вибором з циклу дисциплін за фахом</i>	2.4	3,0	90	24	6	18	-	66			3,0		3,0				
<i>Курс за вибором:</i>			12,0	360	96	24	72	-	264	залік		6,0	3,0	3,0				
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ			48,0	1440	372	90	282	-	1068		9,0	12,0	12,0	9,0	6,0			
	Кількість заліків										1	4	4	1				
	Кількість екзаменів										1	-	-	2	2			захист

ВК 1.	Курс за вибором з циклу дисциплін загальної підготовки
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.	Академічне письмо англійською (німецькою) мовою
ВК 1.5.	Методологія доказової медицини
ВК 1.6.	Методологія управлінсько-економічних наукових досліджень у фармації
ВК 1.7.	Тайм-менеджмент молодого науковця
ВК 1.8.	Фармацевтичне право і законодавство (з магістерського рівня)
ВК 1.9.	Основи вітчизняної та міжнародної грантової підготовки у професійному розвитку науковця
ВК 1.10.	Теоретичні і практичні основи написання наукових статей
ВК 2.	Курс за вибором з циклу дисциплін за фахом
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

Підготовка до складання сертифікованого іспиту В2

Затверджено Вченою радою Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького

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

Проректор з наукової роботи



Андрій НАКОНЕЧНИЙ