

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор Львівського національного медичного
університету імені Данила Галицького



Б.С. Зіменковський

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(за освітньо-науковою програмою 2019 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	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	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	З	З	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	З	З	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	З	З	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	З	З	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	З	З	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	З	З	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	З	З	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	З	З	К	К	К	К	К	К	К	К

ПОЗНАЧЕННЯ: С – самостійна робота; З – заліково-екзаменаційна сесія; К – канікули.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Рік навчання	Самостійна робота	Заліково-екзаменаційна сесія	Канікули	Разом
I	40	4	8	52
II	40	4	8	52
III	40	4	8	52
IV	40	4	8	52
Разом	160	16	32	208

III. Атестація

Форма атестації (екзамен, дисертаційна робота)	Рік навчання
Складання підсумкових контролів з дисциплін	1-й, 2-й, 3-й роки
Публічний захист наукових досягнень	4-й рік

IV. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ (2018 - 2022)

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 2018-2019		II рік навчання 2019-2020		III рік навчання 2020-2021		IV рік навчання 2021-2022		
					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						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1. Основні заняття																		
ОК-1	Універсальні навички дослідника	1,2,3,5	20,0	600	130	20	20	90	470	залік	4,5	2,5	8,0		5,0			
ОК-1.1	Технологія інформаційного забезп. та патентно-літерат.супровід НДР	1	1,5	45	10	-	-	10	35		1,5							
ОК-1.2	Організація наукового стажування за кордоном	5	0,5	15	4	-	-	4	11						0,5			
ОК-1.3	Комунікативні, організаційні знання для наукової діяльності	5	1,5	45	10	2	-	8/	35						1,5			
ОК-1.4	Пошук та оцінка наукової інформації. Наукометрія.	1,2	4,5	135	28	2	8	18	107		3,0	1,5						
ОК-1.5	Методи статистичної обробки отриманих результатів	2,3	5,5	165	34	4	-	30	131			1,0	4,5					
ОК-1.6	Комп'ютерні програми для виконання наукової роботи	3	2,5	75	16	4	12	-	59				2,5					
ОК-1.7	Шляхи побудови експерименту	3	1,0	30	8	4	-	4	22				1,0					
ОК-1.8	Професійне представлення результатів наукових досліджень	5	3,0	90	20	4	-	16	70						3,0			
ОК-2	Загальнонаукові компетентності	1,2,3,4,6	5,0	150	34	10	2	22	116	залік	0,5	2,5	0,5	0,5		1,0		
ОК-2.1	Наукова етика	1	0,5	15	4	2	-	2	11		0,5							
ОК-2.2	Сучасне наукознавство та міждисцип. діалог у медичній науці	2	2,0	60	12	2	-	10	48			2,0						
ОК-2.3	Принципи доказовості в охороні здоров'я	2	0,5	15	4	2	-	2	11			0,5						
ОК-2.4	Інновації в охороні здоров'я	3	0,5	15	4	-	-	4	11				0,5					
ОК-2.5	Академічна доброчесність та антиплагіат	6	1,0	30	6	2	2	2	24						1,0			
ОК-2.6	Психологічні аспекти щодо керівництва персоналом та професійного росту науковця	4	0,5	15	4	2	-	2	11				0,5					

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 2018-2019	II рік навчання 2019-2020	III рік навчання 2020-2021	IV рік навчання 2021-2022	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								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
ОК-3	Глибинні знання зі спеціальностей у галузі знань 22 «ОЗ»	5,6,7	12,0	360	68	10	6	52	292						5,5	2,0	4,5				
ОК-3.1	Медичне право України	5	1,0	30	6	2	-	4	24						1,0						
ОК-3.2	Раціональна фармакотерапія.	5	2,0	60	12	2	-	10	48						2,0						
ОК-3.3	Фармацевтична опіка в охороні здоров'я	5	1,0	30	6	2	-	4	24						1,0						
ОК-3.4	Клітинна і молекулярна імунологія	7	2,0	60	12	2	2	8	48								2,0				
ОК-3.5	Хвороби органів кровотворення	5	0,5	15	4	-	-	4	11						0,5						
ОК-3.6	Медична генетика	6	1,0	30	6	-	4	2	24							1,0					
ОК-3.7	Особливості підготовки та оформлення документації до захисту	7	0,5	15	4	-	-	4	11								0,5				
ОК-3.8	Досягнення фундаментальної науки	6	1,0	30	6	2	-	4	24							1,0					
ОК-3.9	Педагогічна практика	5,7	3,0	90	12	-	-	12	78						1,0		2,0				
ОК-4	«Мовні компетентності»	4	8,0	240	50	4	0	46	190	екзамен											
ОК-4.1	Іноземна мова для академічних цілей	4	8,0	240	50	4	-	46	190					8,0							
	Всього		45,0	1350	282	44	28	210	1068												
2. Основна спеціальність (курс за вибором)																					
ВК-1	Курс за вибором зі спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація»		15,0	450	90	20	50	20	360							9,0	6,0				
	РАЗОМ		60,0	1800	372	64	78	230	1428		5,0	5,0	8,5	8,5	10,5	12,0	10,5				
	Кількість заліків										2	3	4	1	7	6	5				
	Кількість екзаменів													1							

IV. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ (2019 - 2023)

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 2019-2020		II рік навчання 2020-2021		III рік навчання 2021-2022		IV рік навчання 2022-2023		
					Всього	У тому числі:				1	2	3	4	5	6	7	8	
						Лекції	Прак-тичні											Семі-нари
				Семестри														
				Кількість тижнів у семестрі														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1. Основні заняття																		
ОК-1	Універсальні навички дослідника	1,2,3,5	20,0	600	130	20	20	90	470	залік	4,5	2,5	4,5	6,5	2,0			
ОК-1.1	Технологія інформаційного забезп. та патентно-літерат. супровід НДР	1	1,5	45	10	-	-	10	35		1,5							
ОК-1.2	Організація наукового стажування за кордоном	5	0,5	15	4	-	-	4	11					0,5				
ОК-1.3	Комунікативні, організаційні знання для наукової діяльності	5	1,5	45	10	2	-	8/	35					1,5				
ОК-1.4	Пошук та оцінка наукової інформації. Наукометрія.	1,2	4,5	135	28	2	8	18	107		3,0	1,5						
ОК-1.5	Методи статистичної обробки отриманих результатів	2,3,4	5,5	165	34	4	-	30	131			1,0	2,5	2,0				
ОК-1.6	Комп'ютерні програми для виконання наукової роботи	4	2,5	75	16	4	12	-	59					2,5				
ОК-1.7	Шляхи побудови експерименту	3	1,0	30	8	4	-	4	22				1,0					
ОК-1.8	Професійне представлення результатів наукових досліджень	3,4	3,0	90	20	4	-	16	70				1,0	2,0				
ОК-2	Загальнонаукові компетентності	1,2,4	5,0	150	34	10	2	22	116	залік	0,5	2,5		2,0				
ОК-2.1	Наукова етика	1	0,5	15	4	2	-	2	11		0,5							
ОК-2.2	Сучасне наукознавство та міждисцип. діалог у медичній науці	2	2,0	60	12	2	-	10	48			2,0						
ОК-2.3	Принципи доказовості в охороні здоров'я	2	0,5	15	4	2	-	2	11			0,5						
ОК-2.4	Інновації в охороні здоров'я	4	0,5	15	4	-	-	4	11					0,5				
ОК-2.5	Академічна доброчесність та антиплагіат	4	1,0	30	6	2	2	2	24					1,0				
ОК-2.6	Психологічні аспекти щодо керівництва персоналом та професійного росту науковця	4	0,5	15	4	2	-	2	11					0,5				

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 2019-2020	II рік навчання 2020-2021	III рік навчання 2021-2022	IV рік навчання 2022-2023	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	22	22	22	22				
ОК-3	Глибинні знання зі спеціальностей у галузі знань 22 «ОЗ»	4,5,6	12,0	360	68	10	6	52	292	залік				1,0	8,0	3,0					
ОК-3.1	Медичне право України	5	1,0	30	6	2	-	4	24					1,0							
ОК-3.2	Рациональна фармакотерапія.	5	2,0	60	12	2	-	10	48					2,0							
ОК-3.3	Фармацевтична опіка в охороні здоров'я	5	1,0	30	6	2	-	4	24					1,0							
ОК-3.4	Клітинна і молекулярна імунологія	5	2,0	60	12	2	2	8	48					2,0							
ОК-3.5	Хвороби органів кровотворення	6	0,5	15	4	-	-	4	11						0,5						
ОК-3.6	Медична генетика	5	1,0	30	6	-	4	2	24					1,0							
ОК-3.7	Особливості підготовки та оформлення документації до захисту	6	0,5	15	4	-	-	4	11						0,5						
ОК-3.8	Досягнення фундаментальної науки	4	1,0	30	6	2	-	4	24				1,0								
ОК-3.9	Педагогічна практика	5,6	3,0	90	12	-	-	12	78					1,0	2,0						
ОК-4	«Мовні компетентності»	4	8,0	240	50	4	0	46	190	екзамен											
ОК-4.1	Іноземна мова для академічних цілей	4	8,0	240	50	4	-	46	190				6,5	1,5							
	Всього		45,0	1350	282	44	28	210	1068												
2. Основна спеціальність (курс за вибором)																					
ВК-1	Курс за вибором зі спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація»	6,7	15,0	450	90	20	50	20	360						9,0	6,0					
	РАЗОМ		60,0	1800	372	64	78	230	1428		5,0	5,0	11,0	11,0	10,0	12,0	6,0				
	Кількість заліків										2	3	1	7	7	6	2				
	Кількість екзаменів												1					захист			

IV. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ (2020 - 2024)

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 2020-2021	II рік навчання 2021-2022	III рік навчання 2022-2023	IV рік навчання 2023-2024									
					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				
1. Основні заняття																						
ОК-1	Універсальні навички дослідника	1,2,3	20,0	600	130	20	20	90	470	залік	10,5	7,5	2,0									
ОК-1.1	Технологія інформаційного забезп. та патентно-літерат. супровід НДР	1	1.5	45	10	-	-	10	35		1.5											
ОК-1.2	Організація наукового стажування за кордоном	3	0.5	15	4	-	-	4	11			0,5										
ОК-1.3	Комунікативні, організаційні знання для наукової діяльності	3	1.5	45	10	2	-	8/	35			1,5										
ОК-1.4	Пошук та оцінка наукової інформації. Наукометрія.	1	4.5	135	28	2	8	18	107		4.5											
ОК-1.5	Методи статистичної обробки отриманих результатів	1,2	5.5	165	34	4	-	30	131		2.5	3.0										
ОК-1.6	Комп'ютерні програми для виконання наукової роботи	2	2.5	75	16	4	12	-	59			2.5										
ОК-1.7	Шляхи побудови експерименту	1	1.0	30	8	4	-	4	22		1.0											
ОК-1.8	Професійне представлення результатів наукових досліджень	1,2	3.0	90	20	4	-	16	70		1.0	2.0										
ОК-2	Загальнонаукові компетентності	1,2,3,4	5,0	150	34	10	2	22	116	залік	0,5	3,0	0,5	1,0								
ОК-2.1	Наукова етика	1	0.5	15	4	2	-	2	11		0,5											
ОК-2.2	Сучасне наукознавство та міждисцип. діалог у медичній науці	2	2.0	60	12	2	-	10	48			2,0										
ОК-2.3	Принципи доказовості в охороні здоров'я	3	0,5	15	4	2	-	2	11				0,5									
ОК-2.4	Інновації в охороні здоров'я	2	0,5	15	4	-	-	4	11				0,5									
ОК-2.5	Академічна доброчесність та антиплагіат	4	1.0	30	6	2	2	2	24		1,0											
ОК-2.6	Психологічні аспекти щодо керівництва персоналом та професійного росту науковця	2	0,5	15	4	2	-	2	11				0,5									

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 2020-2021		II рік навчання 2021-2022		III рік навчання 2022-2023		IV рік навчання 2023-2024		
					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				
ОК-3	Глибинні знання зі спеціальностей у галузі знань 22 «ОЗ»	3,4,5	12,0	360	68	10	6	52	292	залік			8,0	1,5	2,5			
ОК-3.1	Медичне право України	3	1,0	30	6	2	-	4	24				1,0					
ОК-3.2	Раціональна фармакотерапія.	3	2,0	60	12	2	-	10	48				2,0					
ОК-3.3	Фармацевтична опіка в охороні здоров'я	3	1,0	30	6	2	-	4	24				1,0					
ОК-3.4	Клітинна і молекулярна імунологія	3	2,0	60	12	2	2	8	48				2,0					
ОК-3.5	Хвороби органів кровотворення	4	0,5	15	4	-	-	4	11				0,5					
ОК-3.6	Медична генетика	3	1,0	30	6	-	4	2	24				1,0					
ОК-3.7	Особливості підготовки та оформлення документації до захисту	5	0,5	15	4	-	-	4	11					0,5				
ОК-3.8	Досягнення фундаментальної науки	4	1,0	30	6	2	-	4	24				1,0					
ОК-3.9	Педагогічна практика	3,5	3,0	90	12	-	-	12	78				1,0		2,0			
ОК-4	«Мовні компетентності»	4	8,0	240	50	4	0	46	190	екзамен								
ОК-4.1	Іноземна мова для академічних цілей	4	8,0	240	50	4	-	46	190				8,0					
	Всього		45,0	1350	282	44	28	210	1068		11,0	10,5	10,5	10,5	2,5			
2. Основна спеціальність (курс за вибором)																		
ВК-1	Курс за вибором зі спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація»	5,6	15,0	450	90	20	50	20	360						9,0	6,0		
	РАЗОМ		60,0	1800	372	64	78	230	1428		11,0	10,5	10,5	10,5	11,5	6,0		
	Кількість заліків										4	5	8	4	5	2		
	Кількість екзаменів													1			захист	

Курс за вибором зі спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація»

Теоретичні основи синтезу і зв'язок між структурою і дією
Сучасні методи дослідження структури органічних сполук
Алгоритм написання патентів в медичній хімії
Аналіз фінансово-господарської діяльності фармацевтичної організації

Управління міжнародним фармацевтичним маркетингом
Технологічні аспекти фармацевтичної розробки
Розробка нових лікарських засобів на основі нано- та біотехнології
Фармацевтична розробка у взаємозв'язку з системою управління ризиків і реєстрацією лікарських засобів
Життєвий цикл лікарського засобу: від молекули через розробку й виробництво до фармаконагляду
Фізичні, фізико-хімічні та фармако-технологічні дослідження на етапі фармацевтичної розробки лікарських засобів
Косметичні, лікарські косметичні засоби та ветеринарні препарати: особливості розробки і реєстрації
Система оцінки медичних технологій у світі та в Україні
Комп'ютеризація фармацевтичної допомоги
Сучасні підходи до створення фітопрепаратів
Лікарські рослини і фітотерапія
Лікова психологія і лікова поведінка
Клінічна фармація
Лікопов'язані проблеми
Клінічне вивчення лікарських засобів
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 « 26 » травня 2021 р.

Проректор з наукової роботи



А.Й. Наконечний