



КИЇВСЬКИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
KYIV MEDICAL UNIVERSITY
EST.1992

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор

Борис ІВНЄВ

01 серпня 2022 року

Навчальний план

Освітньо-професійна програма "Фармація, промислова фармація"

(вступ на основі повної загальної середньої освіти)

Рівень вищої освіти	другий (магістерський) рівень
Ступінь вищої освіти	магістр
Галузь знань	22 Охорона здоров'я
Спеціальність	226 Фармація, промислова фармація
Професійна кваліфікація	Фармацевт
Форма навчання	Денна
Термін навчання за освітньою програмою	4 роки 10 місяців

РОЗГЛЯНУТО ТА ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні Вченої ради Університету
Протокол № 10 від 01.06.2022 року

Київ 2022

І КУРС																						
№ з/п	Освітні компоненти		Кількість		1 семестр								2 семестр									
			на рік		Кількість кредитів	Кількість годин	з них аудиторні:				Самостійна робота	Форма контролю		Кількість кредитів	Кількість годин	з них аудиторні:				Самостійна робота	Форма контролю	
	кредитів	годин	всього	лекції			семінари	практичні	екзамен	залік		всього	лекції			семінари	практичні	екзамен	залік			
Код	Назва																					
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ (ОК)																						
I. Цикл фундаментальної підготовки																						
1.	OK3	Іноземна мова*	3	90	1,5	45	26			26	19		+	1,5	45	24		24	21		+	
2.	OK1	Українська мова (за професійним спрямуванням)*	3	90											3	90	30		30	60		+
2.1	OK1.1	Українська мова як іноземна**	6	180	3	90	26			26	64		+	3	90	54		54	36		+	
3.	OK2	Історія України та української культури	3	90	3	90	30	20	10		60		+									
4.	OK10	Латинська мова	3	90	1,5	45	26			26	19		+	1,5	45	34		34	11		+	
5.	OK4	Філософія	3	90										3	90	40	20	20		50		+
6.	OK8	Біологія з основами генетики	4	120	4	120	70	20		50	50		+									
7.	OK7	Біологічна фізика з фізичними методами аналізу	4,5	135	2,5	75	36	10		26	39		+	2	60	44	10	34	20		+	
8.	OK6	Вища математика і статистика	3,5	105	2	60	36	10		26	24		+	1,5	45	34	10	24	20		+	
9.	OK9	Анатомія та фізіологія людини	5	150	3	90	50	20		30	40		+	2	60	50	10	40	10		+	
10.	OK14	Загальна та неорганічна хімія	6	180	3	90	50	20		30	40		+	3	90	60	10	50	30	+		
11.	ПЗК1	Фізичне виховання		160		80	14			14	66		+		80	16		16	64		+	
		Всього за циклом:	38	1300	20,5	695	338	100	10	228	357			14,5	605	332	60	20	252	286		
II. Цикл професійної підготовки																						
12.	OK20	Етика і деонтологія у фармації	3	90										3	90	40	10	30		50		+
13.	OK22	Безпека життєдіяльності, основи біоетики та біобезпеки	3	90										3	90	40	24		16	50		+
14.	OK24	Вступ у фармацію	3	90	3	90	60	20	20	20	30		+									
		Всього за циклом:	9	270	3	90	60	20	20	20	30			6	180	80	34	30	16	100		
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ (ВК)																						
I. Цикл фундаментальної підготовки																						
15.***	ВК 1.1	Валеологія	5	150	5	150	60	20	40		90		+									
	ВК 1.2	Лінгвокраїнознавство	5	150	5	150	60	20	40		90		+									
	ВК 1.3	Професійноорієнтована медіаосвіта	5	150	5	150	60	20	40		90		+									
16.***	ВК 2.1	Управління кар'єрою	4	120										4	120	30	10	20		90		+
	ВК 2.2	Соціологія медицини	4	120										4	120	30	10	20		90		+
	ВК 2.3	Медичне право	4	120										4	120	30	10	20		90		+
17.***	ВК 3.1	Біоактивність неорганічних сполук	4	120										4	120	30	10	20		90		+
	ВК 3.2	Сучасні проблеми молекулярної біології	4	120										4	120	30	10	20		90		+
	ВК 3.3	Біоактивність органічних сполук	4	120										4	120	30	10	20		90		+
		Всього за циклом:	13	390	5	150	60	20	40		90			8	240	60	20	40		180		
		Всього:	60	1960	28,5	935	458	140	70	248	477			28,5	1025	472	114	90	268	566		

* Для громадян України

** Для міжнародних студентів

*** здобувач вищої освіти обирає один з наведених вибіркового освітніх компонентів

II КУРС																						
№ з/п	Освітні компоненти		Кількість		3 семестр								4 семестр									
			на рік		Кількість кредитів	Кількість годин	з них аудиторні:				Самостійна робота	Форма контролю		Кількість кредитів	Кількість годин	з них аудиторні:				Самостійна робота	Форма контролю	
	кредитів	годин	всього	лекції			семінари	практичні	екзамен	залік		всього	лекції			семінари	практичні	екзамен	залік			
Код	Назва																					
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ (ОК)																						
I. Цикл фундаментальної підготовки																						
1.	OK5	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	4	120	2	60	30			30	30		+	2	60	30			30	30		+
2.	OK18	Інформаційні технології у фармації	5	150	5	150	70	10		60	80		+									
3.	OK12	Патологічна фізіологія	2	60									+	2	60	40	16		24	20		+
4.	OK16	Фармацевтична ботаніка	5	150	3	90	50	10		40	40		+	2	60	30			30	30		+
5.	OK11	Мікробіологія з основами імунології	5	150	3	90	50	10		40	40		+	2	60	40	10		30	20		+
6.	OK13	Органічна хімія	8	240	4	120	76	16		60	44		+	4	120	74	14		60	46		+
7.	OK15	Аналітична хімія	8	240	4	120	76	16		60	44		+	4	120	74	14		60	46		+
8.	ПЗК1	Фізичне виховання		160		80	16			16	64		+		80	14			14	66		+
9.	OK39	Підготовка офіцерів запасу (Спеціальність "Фармація")*	3	90	1,5	45	20			20	25		+	1,5	45	30			30	15		+
10.	OK1.1	Українська мова як іноземна**	3	90	1,5	45	24			24	21		+	1,5	45	26			26	19		+
Всього за циклом:			40	1360	24	720	396	62		310	324			19	570	344	54		290	226		
II. Цикл професійної підготовки																						
11.	OK29	Фізична та колоїдна хімія	2	60										2	60	50	20		30	10		+
12.	OK19	Гігієна у фармації та екологія	3	90										3	90	40	20		20	50		+
Всього за циклом:			5	150										5	150	90	40		50	60		
III. Цикл практичної підготовки																						
13.	OK42	Перша долікарська допомога з ознайомчою медичною практикою	3	90										3	90	50	10		40	40		+
14.	OK40	Навчальна практика з фармацевтичної ботаніки	3	90										3	90	30			30	60		+
Всього за циклом:			6	180										6	180	80	10	0	70	100		
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ (ВК)																						
I. Цикл фундаментальної підготовки																						
13.***	ВК 4.1	Патофізіологія хвороб цивілізації	4	120	4	120	40	20	20		80		+									
	ВК 4.2	Анатомія людини з клінічним аспектом	4	120	4	120	40	20	20		80		+									
	ВК 4.3	Теоретичні основи технології лікарських форм	4	120	4	120	40	20	20		80		+									
14.***	ВК 6.1	Основи поведінки споживача у фармації	4	120										4	120	30	10	20		90		+
	ВК 6.2	Підприємництво в сфері охорони здоров'я	4	120										4	120	30	10	20		90		+
	ВК 6.3	Сучасні проблеми медичної фізики	4	120										4	120	30	10	20		90		+
Всього за циклом:			8	240	4	120	40	20	20		80			4	120	30	10	20		90		
ВСЬОГО:			59	1930	28	840	436	82	20	310	404			34	1020	544	114	20	410	476		

* Для громадян України

** Для міжнародних студентів

*** здобувач вищої освіти обирає один з наведених вибірових освітніх компонентів

III КУРС																									
№ з/п	Освітні компоненти		Кількість		5 семестр								6 семестр												
			на рік		Кількість кредитів	Кількість годин	з них аудиторні:				Самостійна робота	Курсова робота	Форма контролю		Кількість кредитів	Кількість годин	з них аудиторні:				Самостійна робота	Курсова робота	Форма контролю		
	кредитів	годин	ВСЬОГО	лекції			семінари	практичні	екзамен	залік			ВСЬОГО	лекції			семінари	практичні	екзамен	залік					
Код	Назва																								
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ (ОК)																									
I. Цикл фундаментальної підготовки																									
1.	OK17	Біологічна хімія	6	180	3	90	52	16		36	38			+	3	90	48	14		34	42			+	
2.	OK12	Патологічна фізіологія	3	90	3	90	40	14		26	50			+											
Всього за циклом:			9	270	6	180	52	16		36	38				3	90	48	14		34	42				
II. Цикл професійної підготовки																									
3.	OK29	Фізична та колоїдна хімія	2	60	2	60	40	10		30	20			+											
4.	OK21	Технологія ліків	6	180	3	90	60	10		50	30			+	3	90	50	10		40	40				+
5.	OK28	Фармацевтична хімія	6	180	3	90	60	10		50	30			+	3	90	50	10		40	40				+
6.	OK25	Фармакогнозія	8,5	255	4	120	90	20		70	30			+	4,5	135	80	10		70	55	+	+		
7.	OK27	Фармакологія	8,5	255	4	120	90	20		70	30			+	4,5	135	80	10		70	55		+		
8.	OK38	Фармацевтичне право та законодавство	3	90	3	90	50	20		30	40			+											
9.	OK23	Екстремальна медицина	3	90											3	90	30	10		20	60				+
Всього за циклом:			37	1110	19	570	390	90	0	300	180				18	540	290	50		240	250				
III. Цикл практичної підготовки																									
10.	OK41	Навчальна практика з фармакогнозії	3	90											3	90	30			30	60				+
Всього за циклом:			3	90											3	90	30			30	60				
Атестація																									
11.		ЄДКІ (Етап 1)		15												15					15				
Всього за циклом:				15												15					15				
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ (ВК)																									
I. Цикл фундаментальної підготовки																									
12.*	ВК7.1	Фізико-хімічний аналіз у створенні лікарських засобів	4	120	4	120	40	10	10	20	80			+											
	ВК7.2	Сучасні методи дослідження якості лікарських засобів	4	120	4	120	40	10	10	20	80			+											
	ВК7.3	Фітохімічний аналіз лікарських засобів	4	120	4	120	40	10	10	20	80			+											
13.*	ВК9.1	Функціональна біохімія	4	120											4	120	40	10	10	20	80				+
	ВК9.2	Фармакогенетика	4	120											4	120	40	10	10	20	80				+
	ВК9.3.1	Основи фармакокінетики	4	120											4	120	40	10	10	20	80				+
	ВК9.3.2	Вступ в теорію ноонаукових досліджень	4	120											4	120	40	10	10	20	80				+
14.*	ВК5.1	Комп'ютерне моделювання у фармації	3	90	3	90	40	4		36	50			+											
	ВК5.2	Комп'ютерні технології у фармації	3	90	3	90	40	4		36	50			+											
Всього за циклом:			11	330	7	210	80	14	10	56	130				4	120	40	10	10	20	80				
II. Цикл професійної підготовки																									
15.*	ВК12.1	Клінічне вивчення лікарських засобів	4	120											4	120	40	20	20		80				+
	ВК12.2	Фармацевтичні аспекти токсикоманії та наркоманії	4	120											4	120	40	20	20		80				+
	ВК12.3	Процеси та апарати фармацевтичного виробництва	4	120											4	120	40	20	20		80				+
Всього за циклом:			4	120											4	120	40	20	20		80				
ВСЬОГО:			64	1935	32	960	522	120	10	392	348				32	885	418	94	30	294	467				

* здобувач вищої освіти обирає один з наведених вибіркових освітніх компонентів

IV КУРС																						
№ з/п	Освітні компоненти		Кількість		7 семестр								8 семестр									
			на рік		Кількість кредитів	Кількість годин	з них аудиторні:				Самостійна робота	Курсова робота	Форма контролю		Кількість кредитів	Кількість годин	з них аудиторні:				Самостійна робота	Курсова робота
	кредитів	годин	ВСЬОГО	лекції			семінари	практичні	екзамен	залік			ВСЬОГО	лекції			семінари	практичні	екзамен	залік		
Код	Назва																					
БОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ (ОК)																						
II. Цикл професійної підготовки																						
1.	OK28	Фармацевтична хімія	4	120	2	60	46	10	36	14			+	2	60	44	10	34	16	+		+
2.	OK31	Клінічна фармація та фармацевтична опіка	6	180	3	90	50	10	40	40			+	3	90	50	10	40	40			+
3.	OK21	Технологія ліків	6	180	3	90	50	10	40	40			+	3	90	50	10	40	40	+		+
4.	OK33	Фармацевтичний менеджмент та маркетинг	3	90										3	90	50	10	40	40			+
5.	OK30	Організація та економіка фармації	6	180	3	90	50	14	36	40			+	3	90	50	16	34	40	+		+
6.	OK26	Фармакотерапія з фармакокінетикою	3	90										3	90	40	10	30	50			+
7.	OK32	Фармацевтичне та медичне товарознавство	4	120										4	120	50	20	30	70			+
8.	OK34	Токсикологічна та судова хімія	4	120	4	120	90	20	70	30			+									
9.	OK35	Лікарська токсикологія	3	90										3	90	40	10	30	50			+
10.	OK37	Охорона праці та охорона праці в галузі	3	90	3	90	40	10	30	50			+									+
Всього за циклом:			42	1260	18	540	326	74	252	214				24	720	374	96	278	346			
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ (ВК)																						
I. Цикл фундаментальної підготовки																						
11.*	ВК8.1	Нутриціологія та броматологія	2	60	2	60	40	30	10	20			+									
	ВК8.2	Основи вірусології	2	60	2	60	40	30	10	20			+									
II. Цикл професійної підготовки																						
12.*	ВК10.1	Побічна дія ліків	2	60	2	60	40	20	20	20			+									
	ВК10.2	Імунофармакологія	2	60	2	60	40	20	20	20			+									
	ВК10.3	Аспекти вікової фармакології	2	60	2	60	40	20	20	20			+									
13.*	ВК11.1	Соціальна взаємодія: провізор-лікар-пацієнт	2	60	2	60	40	20	20	20			+									
	ВК11.2	Планування кар'єри	2	60	2	60	40	20	20	20			+									
	ВК11.3	Адміністративний менеджмент	2	60	2	60	40	20	20	20			+									
14.*	ВК13.1	Лабораторна діагностика	2	60	2	60	40	10	30	20			+									
	ВК13.2	Логістика у фармації	2	60	2	60	40	10	30	20			+									
15.*	ВК15.1	Доказова медицина	2	60										2	60	40	30	10	20			+
	ВК15.2	Інтелектуальна власність у минулому та майбутньому	2	60										2	60	40	30	10	20			+
16.*	ВК16.1	Практика з клінічної фармації та фармацевтичної опіки	2	60										2	60	30		30	30			+
	ВК16.2	Практика з технології лікарських засобів	2	60										2	60	30		30	30			+
17.*	ВК14.1	Фармакоекономіка	3	90										3	90	30	6	24	60			+
	ВК14.2	Фармакоекономічний аналіз як інструмент прийняття управлінських рішень в охороні здоров'я	3	90										3	90	30	6	24	60			+
Всього за циклом:			15	450	8	240	160	80	0	80	80			7	210	100	36	64	110			
ВСЬОГО:			57	1710	26	780	486	154	0	332	294			31	930	474	132	0	342	456		

* здобувач вищої освіти обирає один з наведених вибіркових освітніх компонентів

		V КУРС																									
№ з/п	Освітні компоненти		Кількість		9 семестр								10 семестр														
			на рік		Кількість кредитів	з них аудиторні:				Самостійна робота	Курсова робота	Форма контролю		Кількість кредитів	Кількість годин	з них аудиторні:				Самостійна робота	Курсова робота	Форма контролю					
	кредитів	годин	всього	лекції		семінари	практичні	екзамен	залік			всього	лекції			семінари	практичні	екзамен	залік								
Код	Назва																										
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ (ОК)																											
II. Цикл професійної підготовки																											
1.	OK28	Фармацевтична хімія	3	90	3	90	50	10		40	40																
2.	OK31	Клінічна фармація та фармацевтична опіка	3	90	3	90	50	10		40	40	+	+														
3.	OK36	Технологія лікарських косметичних засобів	3	90	3	90	40	10		30	50			+													
4.	OK33	Фармацевтичний менеджмент та маркетинг	3	90	3	90	50	10		40	40	+	+														
Всього за циклом:			12	360	12	360	190	40	0	150	170																
III. Цикл практичної підготовки																											
5.	OK43	Виробнича фармацевтична практика (в тому числі):																									
		з технології ліків	6	180																							+
		з фармацевтичного менеджменту та маркетингу	4,5	135																							+
		з організації та економіки фармації	6	180																							+
		з фармацевтичної хімії	4,5	135																							+
		з клінічної фармації та фармацевтичної опіки	3	90																							+
Всього за циклом:			24	720																							+
Атестація																											
6.		ЄДКІ (Етап 2)		15																							
7.		Практичний комплексний іспит/ Захист кваліфікаційної роботи																									
Всього за циклом:				15																							
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ (ВК)																											
II. Цикл професійної підготовки																											
8.*	ВК18.1	Біофармація	3	90	3	90	50	10		40	40			+													
	ВК18.2	Розробка лікарських засобів	3	90	3	90	50	10		40	40			+													
9.*	ВК21.1	Ресурсознавство лікарських рослин	3	90	3	90	50	10		40	40			+													
	ВК21.2	Культивування та збереження біорізноманіття лікарських рослин	3	90	3	90	50	10		40	40			+													
10.*	ВК22.1	Системи забезпечення якості у фармації	3	90	3	90	50	20		30	40			+													
	ВК22.2	Належні практики у фармації	3	90	3	90	50	20		30	40			+													
11.*	ВК19.1	Соціальна фармація	3	90	3	90	40	10		30	50			+													
	ВК19.2	Суспільна функція фармацевтичної діяльності	3	90	3	90	40	10		30	50			+													
12.*	ВК20.1	Стандартизація лікарських засобів	3	90	3	90	50	10		40	40			+													
	ВК20.2	Фармацевтичний аналіз лікарських засобів	3	90	3	90	50	10		40	40			+													
13.*	ВК17.1	Фармацевтична біотехнологія	3	90	3	90	50	20		30	40			+													
	ВК17.2	Біотехнологічні процеси у виробництві лікарських препаратів	3	90	3	90	50	20		30	40			+													
14.*	ВК23.1	Міжнародний маркетинг у фармації	6	180																							+
	ВК23.2	Фармацевтична опіка та клінічна фармація	6	180																							+
	ВК23.3	Лікарські рослини та фітотерапія	6	180																							+
	ВК23.4	Контроль якості лікарських засобів	6	180																							+
	ВК23.5	Хіміко-токсикологічний аналіз	6	180																							+
	ВК23.6	Написання кваліфікаційної (магістерської) роботи	6	180																							+
Всього за циклом:			24	720	18	540	290	80	0	210	250																
Всього:			60	1815	30	900	480	120		360	420																

* здобувач вищої освіти обирає один з наведених вибірових освітніх компонентів