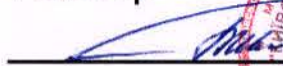




КИЇВСЬКИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
KYIV MEDICAL UNIVERSITY
EST.1992

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор


"01" липня 2021 рік



Навчальний план

Освітньо-професійна програма "Фармація, промислова фармація"

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

РОЗГЛЯНУТО ТА ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні Вченої ради Університету

Протокол № 13 від 25.06.2021 року

Київ

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	диференційний залік		залік	ВСЬОГО	лекції			семінари	практичні	екзамен	диференційний залік		залік		
Код	Назва																							
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ (ОК)																								
І. 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	30			30	60			+	3	90	50			50	40			+
3.	OK2	Історія України та української культури	3	90	3	90	30	20	10		60			+										
4.	OK10	Латинська мова	3	90	1,5	45	30			30	15			+	1,5	45	30			30	15		+	
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	40	10		30	35			+	2	60	40	10		30	20		+	
8.	OK6	Вища математика і статистика	3,5	105	2	60	40	10		30	20			+	1,5	45	30	10		20	15		+	
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	23,5	785	380	100	10	270	405				14,5	515	290	60	20	210	225			
ІІ. 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)																								
І. Цикл фундаментальної підготовки																								
15.***	BK 1.1	Валеологія	5	150	5	150	60	20	40		90			+										
	BK 1.2	Лінгвокраїнознавство	5	150	5	150	60	20	40		90			+										
	BK 1.3	Професійноорієнтована медіаосвіта	5	150	5	150	60	20	40		90			+										
16.***	BK 2.1	Управління кар'єрою	4	120											4	120	30	10	20		90			+
	BK 2.2	Соціологія медицини	4	120											4	120	30	10	20		90			+
	BK 2.3	Медичне право	4	120											4	120	30	10	20		90			+
17.***	BK 3.1	Біоактивність неорганічних сполук	4	120											4	120	30	10	20		90			+
	BK 3.2	Актуальні питання молекулярної біології	4	120											4	120	30	10	20		90			+
	BK 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	31,5	1025	500	140	70	290	525				28,5	935	430	114	90	226	505			

* Для громадян України

** Для міжнародних студентів

*** здобувач вищої освіти обирає один з наведених вибіркових 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		
	Код	Назва	кредитів	годин			Всього	лекції	семінари	практичні		екзамен	диференційний залік	залік			Всього	лекції	семінари	практичні		екзамен	диференційний залік	залік
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	4	120	4	120	50	10		40	70		+											
3.	OK12	Патологічна фізіологія	5	150	2	60	42	16		26	18			+	3	90	40	14		26	52		+	
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")**	1,5	45											1,5	45	26			26	19		+	
10.	OK1.1	Українська мова як іноземна***	1,5	45											1,5	45	26			26	19		+	
		Всього за циклом:	40,5	1375	22	740	390	78	0	312	350				19	635	328	52		276	309			
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	Клінічна анатомія людини	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	Актуальні питання 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:	59,5	1945	26	860	430	98	20	312	430				33,5	1085	528	112	20	396	559			

* 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	диференційний залік			залік	Всього	лекції			семінари	практичні	екзамен	диференційний залік			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		+	
		Всього за циклом:	6	180	3	90	52	16	0	36	38					3	90	48	14	0	34	42			
II. Цикл професійної підготовки																									
2.	OK29	Фізична та колоїдна хімія	2	60	2	60	40	10		30	20		+												
3.	OK21	Технологія ліків	6	180	3	90	60	10		50	30			+		3	90	50	10		40	40			+
4.	OK28	Фармацевтична хімія	6	180	3	90	60	10		50	30			+		3	90	50	10		40	40			+
5.	OK25	Фармакогнозія	8,5	255	4	120	90	20		70	30			+	4,5	135	80	10		70	55	+	+		
6.	OK27	Фармакологія	8,5	255	4	120	90	20		70	30			+	4,5	135	80	10		70	55		+		
7.	OK38	Фармацевтичне право та законодавство	3	90	3	90	50	20		30	40				+										
8.	OK23	Екстрена та невідкладна медична допомога	3	90												3	90	30	10		20	60			+
9.	OK39	Підготовка офіцерів запасу (Спеціальність "Фармація")**	1,5	45	1,5	45	24			24	21				+										
10.	OK1.1	Українська мова як іноземна***	1,5	45	1,5	45	24			24	21				+										
		Всього за циклом:	38,5	1155	20,5	615	414	90	0	324	201					18	540	290	50		240	250			
III. Цикл практичної підготовки																									
11.	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)	0,5	15												0,5	15					15			
		Всього за циклом:	0,5	15												0,5	15					15			
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ (ВК)																									
I. Цикл фундаментальної підготовки																									
12.*	BK7.1	Фізико-хімічний аналіз у створенні лікарських засобів	4	120	4	120	40	10	10	20	80				+										
	BK7.2	Сучасні методи дослідження якості лікарських засобів	4	120	4	120	40	10	10	20	80				+										
	BK7.3	Фітохімічний аналіз лікарських засобів	4	120	4	120	40	10	10	20	80				+										
13.*	BK9.1	Функціональна біохімія	4	120												4	120	40	10	10	20	80			+
	BK9.2	Фармакогенетика	4	120												4	120	40	10	10	20	80			+
	BK9.3.1	Основи фармакокінетики	4	120												4	120	40	10	10	20	80			+
	BK9.3.2	Вступ в теорію наукових досліджень	4	120												4	120	40	10	10	20	80			+
14.*	BK5.1	Комп'ютерне моделювання у фармації	3	90	3	90	40	4		36	50				+										
	BK5.2	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.*	BK12.1	Клінічне вивчення лікарських засобів	4	120												4	120	40	20	20		80			+
	BK12.2	Фармацевтичні аспекти токсикоманії та наркоманії	4	120												4	120	40	20	20		80			+
	BK12.3	Процеси та апарати фармацевтичного виробництва	4	120												4	120	40	20	20		80			+
		Всього за циклом:	4	120												4	120	40	20	20	0	80			
		Всього:	63	1890	30,5	915	546	120	10	416	369					32,5	975	448	94	30	324	527			

* здобувач вищої освіти обирає один з наведених вибіркових освітніх компонентів

** для громадян України

*** для іноземних студентів

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	Форма контролю	
	Код	Назва	кредитів	годин			Всього	лекції	семінари	практичні			екзамен	диференційний залік	залік			Всього	лекції	семінари	практичні			екзамен	диференційний залік
ОБОВ'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	Адміністрування 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 у фармації	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.*	BK8.1	Нутриціологія та броматологія	2	60	2	60	40	30		10	20				+										
	BK8.2	Основи вірусології	2	60	2	60	40	30		10	20				+										
II. Цикл професійної підготовки																									
12.*	BK10.1	Побічна дія ліків	2	60	2	60	40	20		20	20				+										
	BK10.2	Імунофармакологія	2	60	2	60	40	20		20	20				+										
	BK10.3	Аспекти вікової фармакології	2	60	2	60	40	20		20	20				+										
13.*	BK11.1	Соціальна взаємодія: провізор-лікар-пацієнт	2	60	2	60	40	20		20	20				+										
	BK11.2	Планування кар'єри	2	60	2	60	40	20		20	20				+										
	BK11.3	Адміністративний менеджмент	2	60	2	60	40	20		20	20				+										
14.*	BK13.1	Лабораторна діагностика	2	60	2	60	40	10		30	20				+										
	BK13.2	Логістика у фармації	2	60	2	60	40	10		30	20				+										
15.*	BK15.1	Доказова медицина	2	60												2	60	40	30		10	20			+
	BK15.2	Інтелектуальна власність	2	60												2	60	40	30		10	20			+
16.*	BK16.1	Практика з клінічної фармації та фармацевтичної опіки	2	60												2	60	30			30	30			+
	BK16.2	Практика з технології лікарських засобів	2	60												2	60	30			30	30			+
17.*	BK14.1	Фармакоекономіка	3	90												3	90	30	6		24	60			+
	BK14.2	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		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	Кількість годин	з них аудиторні:				Самостійна робота	Курсова робота	Форма контролю			Кількість кредитів	Кількість годин	з них аудиторні:				Самостійна робота	Курсова робота	Форма контролю		
	Код	Назва	кредитів	годин			ВСЬОГО	лекції	семінари	практичні			екзамен	диференційний залік	залік			ВСЬОГО	лекції	семінари	практичні			екзамен	диференційний залік	залік
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												6	180					180			+	
		з менеджменту та маркетингу	4,5	135												4,5	135					135			+	
		з організації та економіки фармації	6	180												6	180					180			+	
		з фармацевтичної хімії	4,5	135												4,5	135					135			+	
		з клінічної фармації та фармацевтичної опіки	3	90												3	90					90			+	
		Всього за циклом:	24	720												24	720					720				
Атестація																										
6.		ЄДКІ (Етап 2)	0,5	15												0,5	15					15				
7.		Практичний комплексний іспит/ Захист кваліфікаційної роботи																								
		Всього за циклом:	0,5	15												0,5	15					15				
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ (ВК)																										
II. Цикл професійної підготовки																										
8.*	BK18.1	Біофармація	3	90	3	90	50	10		40	40			+												
	BK18.2	Розробка лікарських засобів	3	90	3	90	50	10		40	40			+												
9.*	BK21.1	Ресурсознавство лікарських рослин	3	90	3	90	50	10		40	40			+												
	BK21.2	Культивування та збереження біорізноманіття лікарських рослин	3	90	3	90	50	10		40	40			+												
10.*	BK22.1	Системи забезпечення якості у фармації	3	90	3	90	50	20		30	40				+											
	BK22.2	Належні практики у фармації	3	90	3	90	50	20		30	40				+											
11.*	BK19.1	Соціальна фармація	3	90	3	90	40	10		30	50				+											
	BK19.2	Суспільна функція фармацевтичної діяльності	3	90	3	90	40	10		30	50				+											
12.*	BK20.1	Стандартизація лікарських засобів	3	90	3	90	50	10		40	40			+												
	BK20.2	Фармацевтичний аналіз лікарських засобів	3	90	3	90	50	10		40	40			+												
13.*	BK17.1	Фармацевтична біотехнологія	3	90	3	90	50	20		30	40				+											
	BK17.2	Біотехнологічні процеси у виробництві лікарських препаратів	3	90	3	90	50	20		30	40				+											
14.*	BK23.1	Міжнародний маркетинг у фармації	6	180												6	180	96				96	84			+
	BK23.2	Фармацевтична опіка та клінічна фармація	6	180												6	180	96				96	84			+
	BK23.3	Лікарські рослини та фітотерапія	6	180												6	180	96				96	84			+
	BK23.4	Контроль якості лікарських засобів	6	180												6	180	96				96	84			+
	BK23.5	Хіміко-токсикологічний аналіз	6	180												6	180	96				96	84			+
	BK23.6	Написання магістерської роботи	6	180												6	180	96				96	84			
		Всього за циклом:	24	720	18	540	290	80	0	210	250					6	180	96				96	84			
		ВСЬОГО:	60,5	1815	30	900	480	120		360	420					30,5	915	96				96	819			

* здобувач вищої освіти обирає один з наведених вибірових освітніх компонентів