

## II. Навчальний план

підготовки магістрів за спеціальністю 226 "фармація"  
за роками навчання

1-й рік навчання: навчальних тижнів - 40 тижнів

	Назва навчальної дисципліни	Кредит	Кількість годин					СРС
			Всього	Ауд	Лекції	Семі- нари	Практичні, лабораторні	
1	Іноземна мова	3,0	90	50	0		50	40
2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3,0	90	30	0		30	60
3	Історія України та української культури	3,0	90	30	20	10		60
4	Латинська мова	3,0	90	60	0		60	30
5	Філософія	3,0	90	40	20	20		50
6	Біологія з основами генетики	4,0	120	70	20		50	55
7	Біологічна фізика з фізичними методами аналізу	4,5	135	80	20		60	55
8	Вища математика і статистика	3,5	105	70	20		50	35
9	Анатомія та фізіологія людини	5,0	150	100	30		70	50
10	Етика і деонтологія у фармації	3,0	90	40	10	30		50
11	Вступ у фармацію	3,0	90	60	20	20	20	30
12	Загальна та неорганічна хімія	6,0	180	110	30		80	70
13	Безпека життєдіяльності; основи біоетики та біобезпеки	3,0	90	40	24		16	50
14	Курси за вибором	13,0	390	120	40	80		270
15	Фізичне виховання		160	30			30	130
	<b>Всього за 1-й рік</b>	<b>60,0</b>	<b>1960,0</b>	<b>930,0</b>	<b>254,0</b>	<b>160,0</b>	<b>516,0</b>	<b>1035,0</b>
	Середня кількість академічних годин на тиждень			23,3			12,9	25,9

## 2-й рік навчання: навчальних тижнів - 40

	Назва навчальної дисципліни	Кредит	Кількість годин					СРС
			Всього	Ауд	Лекції	Семі- нари	Практичні, лабораторні	
1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3,0	90	30	0		30	60
2	Фізична та колоїдна хімія	4,0	120	90	30		60	30
3	Інформаційні технології у фармації	5,0	150	70	10		60	80
4	Патологічна фізіологія	5,0	150	80	30		50	70
5	Фармацевтична ботаніка	5,0	150	80	10		70	70
6	Мікробіологія з основами іммунології	5,0	150	90	20		70	60
7	Гігієна у фармації та екологія	3,0	90	40	20		20	50
8	Органічна хімія	8,0	240	150	30		120	90
9	Аналітична хімія	8,0	240	150	30		120	90
10	Перша долікарська допомога з ознайомчою медичною практикою	3,0	90	50	10		40	40
11	Навчальна практика з фармацевтичної ботаніки	3,0	90	30	0		30	60
12	Курси за вибором	8,0	240	80	40	40		160
13	Фізичне виховання		160	30			30	130
	<b>Всього за 2-й рік</b>	<b>60,0</b>	<b>1960,0</b>	<b>970,0</b>	<b>230,0</b>	<b>40,0</b>	<b>700,0</b>	<b>990,0</b>
	Середня кількість академічних годин на тиждень			24,3			17,5	24,8

## 3-й рік навчання: навчальних тижнів - 40

	Назва навчальної дисципліни	Кредит	Кількість годин					
			Всього	Ауд	Лекції	Семінари	Практичні, лабораторні	СРС
1	Технологія ліків	6,0	180	110	20		90	70
2	Фармацевтична хімія	6,0	180	110	20		90	70
3	Фармакогнозія	8,5	255	170	30		140	85
4	Біологічна хімія	6,0	180	100	30		70	80
5	Комп'ютерне моделювання у фармації	3,0	90	40	4		36	50
6	Фармакологія	8,5	255	170	30		140	85
7	Фармацевтичне право та законодавство	3,0	90	50	20		30	40
8	Екстремальна медицина	3,0	90	30	10		20	60
9	Підготовка офіцерів запасу галузі знань "Охорона здоров'я". Спеціальність "Фармація"	3,0	90	50	0		50	40
10	Вибіркові дисципліни за спеціалізацією	12,0	360	120	40	40	40	240
11	Крок 1	1	30					
<b>Всього за 3-й рік</b>		<b>60,0</b>	<b>1800,0</b>	<b>950,0</b>	<b>204,0</b>	<b>40,0</b>	<b>706,0</b>	<b>820,0</b>
Середня кількість академічних годин на тиждень				23,8			17,7	20,5
<p><b>Вибіркові дисципліни за спеціалізацією:</b>  <b>Фармація</b> – основи економіки; гомеопатичні препарати; імунпрофілактика інфекційних захворювань; фізико-хімічний аналіз у створенні ліків; фармацевтичні аспекти токсикоманії та наркоманії; функціональна біохімія; теоретичні основи синтезу; сучасні методи дослідження біологічних систем  Клінічна фармація – основи клінічної медицини; клінічна фармакологія; клінічна біохімія; фармакогенетика; клінічне вивчення лікарських засобів;  <b>Технології косметичних засобів</b> – основи практичної косметології; маніпуляційна техніка; дерматологія; ароматологія; косметична хімія;  <b>Промислова фармація</b> – електротехніка та основи електроніки; прикладна механіка; процеси та апарати фармацевтичного виробництва; автоматизація хіміко-технологічних процесів; загальна хімічна технологія.</p>								
Атестація (1 тиждень) 40-й тиждень 6-го семестру: стандартизований тестовий (ліцензійний інтегрований) іспит - "Крок 1. Фармація"								

## 4-й рік навчання: навчальних тижнів - 40

	Назва навчальної дисципліни	Кредит	Кількість годин					СРС
			Всього	Ауд	Лекції	Семі- нари	Практичні, лабораторні	
1	Фармацевтична хімія	4,0	120	90	20		70	30
2	Клінічна фармація та фармацевтична опіка	6,0	180	100	20		80	80
3	Технологія ліків	6,0	180	100	20		80	80
4	Фармацевтичний менеджмент та маркетинг	3,0	90	50	10		40	40
5	Організація та економіка фармації	6,0	180	100	30		70	80
6	Фармакотерапія з фармакокінетикою	3,0	90	40	10		30	50
7	Фармацевтичне та медичне товарознавство	4,0	120	50	20		30	70
8	Токсикологічна та судова хімія	4,0	120	90	20		70	30
9	Лікарська токсикологія	3,0	90	40	10		30	50
10	Фармакоеконіміка	3,0	90	30	6		24	60
11	Охорона праці та охорона праці в галузі	3,0	90	40	10		30	50
12	Навчальна практика з фармакогнозії	3,0	90	30	0		30	60
13	Вибіркові дисципліни та практики за спеціалізацією	12,0	360	230	110		120	130
<b>Всього за 4-й рік</b>		<b>60,0</b>	<b>1800,0</b>	<b>990,0</b>	<b>286,0</b>		<b>704,0</b>	<b>810,0</b>
Середня кількість академічних годин на тиждень				24,8			17,6	20,3
<p><b>Вибіркові дисципліни та практики за спеціалізаціями:</b></p> <p><b>Фармація.</b> Практика з технології ліків. Дисципліни за спеціалізацією: міжнародний маркетинг у фармації; фармацевтична допомога в онкології; побічна дія ліків; інтелектуальна власність; лабораторна діагностика; нутріціологія та броматологія; соціальна взаємодія: провізор-лікар-пацієнт; основи страхової медицини; розробка лікарських засобів</p> <p><b>Клінічна фармація.</b> Практика з клінічної фармації та фармацевтичної опіки. Дисципліни за спеціалізацією: страхова медицина; загальна фармакокінетика; доказова медицина; медична хімія; фармацевтична опіка з клінічною фармацією; лабораторна та функціональна діагностика; імунофармакологія</p> <p><b>Технології косметичних засобів.</b> Практика з технології ліків. Дисципліни за спеціалізацією: косметологія; методи корекційної техніки; апаратна косметологія; клінічна косметологія; технологія косметичних засобів; засоби лікувальної косметики; управління та економіка косметичної галузі</p> <p><b>Промислова фармація.</b> Практика з промислової технології ліків</p>								

## 5-й рік навчання: навчальних тижнів - 40

	Назва навчальної дисципліни	Кредит	Кількість годин					
			Всього	Ауд	Лекції	Семі- нари	Практичні, лабораторні	СРС
1	Фармацевтична хімія	3,0	90	50	10		40	40
2	Ресурсознавство лікарських рослин	3,0	90	50	10		40	40
3	Фармацевтична біотехнологія	3,0	90	50	20		30	40
4	Системи якості у фармації	3,0	90	50	20		30	40
5	Фармацевтичний менеджмент та маркетинг	3,0	90	50	10		40	40
6	Клінічна фармація та фармацевтична опіка	3,0	90	50	10		40	40
7	Біофармація	3,0	90	50	10		40	40
8	Стандартизація лікарських засобів	3,0	90	50	10		40	40
9	Соціальна фармація	3,0	90	40	10		30	50
10	Технологія лікарських косметичних засобів	3,0	90	40	10		30	50
11	Виробнича фармацевтична практика за спеціалізацією	30,0	900	300	0		300	600
	Крок 2							
	<b>Всього за 5-й рік</b>	<b>60,0</b>	<b>1800,0</b>	<b>780,0</b>	<b>120,0</b>		<b>660,0</b>	<b>1020,0</b>
	Середня кількість академічних годин на тиждень			19,5			16,50	25,50
<b>Атестація (5 тижнів): стандартизований тестовий (ліцензійний інтегрований) іспит - "Крок 2. Фармація"; випускні іспити та/або магістерська робота за спеціалізацією</b>								
<b>Курси за вибором:</b>								
1 курс: 1. Англійська мова 2. Історія сучасного світу 3. Європейський стандарт комп'ютерної грамотності 4. Культура наукової мови 5. Релігієзнавство 6. Логіка 7. Валеологія 8. Клітинна біологія 9. Біоактивність неорганічних сполук 10. Сучасні проблеми молекулярної біології 11. Ефективні та безпечні методи хімічних досліджень 12. Робота з інформаційними джерелами. 13. Основи системного аналізу								
2 курс: 1. Етика і естетика 2. Політологія 3. Англійська мова 4. Соціологія 5. Психологія спілкування 6. Основи педагогіки 7. Європейський стандарт комп'ютерної грамотності 8. Медична фізика 9. Теоретичні основи технології лікарських форм 10. Основи хімічної метрології 10. Вирощування лікарських рослин 11. Прикладна генетика 12. Епідеміологія хвороб 13. Тропічні інфекції 14. Патофізіологія хвороб цивілізації 15. Сучасна аналітична лабораторна практика 16. Принципи обчислювальної хімії та молекулярне моделювання 17. Основи поведінки споживача у фармації								

## 2.2. за циклами підготовки

NN	Назва навчальної дисципліни	Кредит	Кількість годин			Родподіл по курсам				
			Всього	Ауд	СРС	1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
<b>Гуманітарна та соціально-економічна підготовка</b>										
1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3,0	90	30	60	*				
2	Історія України та української культури	3,0	90	30	60	*				
3	Іноземна мова	3,0	90	50,0	40					
4	Філософія	3,0	90	40	50	*				
	<b>Всього</b>	<b>12,0</b>	<b>360,0</b>	<b>150,0</b>	<b>210,0</b>					
<b>Природничо-наукова підготовка</b>										
5	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3,0	90	30,0	60	*				
6	Вища математика і статистика	3,5	105	70	35	*				
7	Біологічна фізика з фізичними методами аналізу	4,5	135	80	55	*				
8	Біологія з основами генетики	4,0	120	70	50	*				
9	Анатомія та фізіологія людини	5,0	150	100	50	*				
10	Латинська мова	3,0	90	60	30	*				
11	Мікробіологія з основами імунології	5,0	150	90	60		*			
12	Інформаційні технології у фармації	5,0	150	70	80		*			
13	Патологічна фізіологія	5,0	150	80	70		*			
14	Органічна хімія	8,0	240	150	90		*			
15	Загальна та неорганічна хімія	6,0	180	110	70	*				
16	Аналітична хімія	8,0	240	150	90		*			
17	Фармацевтична ботаніка	5,0	150	80	70		*			
18	Біологічна хімія	6,0	180	100	80			*		
19	Комп'ютерне моделювання у фармації	3,0	90	40	50			*		
	<b>Всього</b>	<b>74,0</b>	<b>2220,0</b>	<b>1280,0</b>	<b>940,0</b>					
<b>Професійна підготовка</b>										
20	Гігієна у фармації та екологія	3,0	90	40	50		*			
21	Етика і деонтологія у фармації	3,0	90	40	50	*				
22	Технологія ліків	12,0	360	210,0	150			*	*	
23	Безпека життєдіяльності; основи біоетики та біобезпеки	3,0	90	40	50	*				
24	Екстремальна медицина	3,0	90	30	60			*		
25	Вступ у фармацію	3,0	90	60	30	*				
26	Фармакогнозія	8,5	255	170	85			*		
27	Фармакотерапія з фармакокінетикою	3,0	90	40	50				*	
28	Фармакологія	8,5	255	170	85			*		
29	Фармацевтична хімія	13,0	390	250	140			*	*	*
30	Фізична та колоїдна хімія	4,0	120	90	30	*				

1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
31	Фармакоекономіка	3,0	90	30	60				*	
32	Ресурсознавство лікарських рослин	3,0	90	50,0	40					*
33	Організація та економіка фармації	6,0	180	100,0	80				*	
34	Клінічна фармація та фармацевтична опіка	9,0	270	150	120				*	*
35	Фармацевтичне та медичне товарознавство	4,0	120	50	70				*	
36	Фармацевтичний менеджмент та маркетинг	6,0	180	100	80				*	*
37	Токсикологічна та судова хімія	4,0	120	90	30				*	
38	Лікарська токсикологія	3,0	90	40,0	50				*	
39	Біофармація	3,0	90	50	40					*
40	Системи якості у фармації	3,0	90	50	40					*
41	Стандартизація лікарських засобів	3,0	90	50	40					*
42	Технологія лікарських косметичних засобів	3,0	90	40	50					*
43	Фармацевтична біотехнологія	3,0	90	50	40					
44	Соціальна фармація	3,0	90	40	50					*
45	Охорона праці та охорона праці в галузі	3,0	90	40	50				*	
46	Фармацевтичне право та законодавство	3,0	90	50	40			*		
47	Підготовка офіцерів запасу галузі знань "Охорона здоров'я". Спеціальність "Фармація"	3,0	90	50	40			*		
<b>Всього</b>		<b>129,0</b>	<b>3870,0</b>	<b>2170,0</b>	<b>1700,0</b>					
<b>Практична підготовка</b>										
48	Перша долікарська допомога з ознайомчою медичною практикою	3,0	90	50	40		*			
49	Навчальна практика з фармацевтичної ботаніки	3,0	90	30	60		*			
50	Навчальна практика з фармакогнозії	3,0	90	30	60				*	
51	Фізичне виховання		320	60	260	*	*			
52	<b>Курси за вибором</b>	21,0	630	200	430	*	*			
53	<b>Вибіркові дисципліни за спеціалізацією</b>	24,0	720,0	350,0	370			*	*	
54	<b>Виробнича фармацевтична практика за спеціалізацією</b>	30,0	900,0	300,0	600					*
55	<b>Атестація</b>	1	30					*		*
<b>ВСЬОГО за 5 років</b>		<b>300,0</b>	<b>9320,0</b>	<b>4620,0</b>	<b>4670,0</b>					

Директор ДО «Центр тестування професійної компетентності фахівців з вищою освітою напрямів підготовки «Медицина» і «Фармація» при МОЗ України»

І. С. Булах