



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

Н А К А З

08.07.2010 N 543

**Про внесення змін до Навчального плану  
підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного  
рівня "спеціаліст" кваліфікації "клінічний провізор"  
у вищих навчальних закладах IV рівня акредитації  
за спеціальністю "клінічна фармація", затвердженого  
наказом МОЗ від 07.12.2009 N 931**

Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 09.07.2009 N 642 ( v0642290-09 ) "Про організацію вивчення гуманітарних дисциплін за вільним вибором студента" із змінами, внесеними наказом Міністерства освіти і науки України від 29.03.2010 N 259 ( v0259290-10 ), та з метою оптимізації фінансових витрат вищих медичних (фармацевтичного) навчальних закладів при організації державної атестації **Н А К А З У Ю:**

1. Унести зміни до Навчального плану підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "спеціаліст" кваліфікації "клінічний провізор" у вищих навчальних закладах IV рівня акредитації за спеціальністю "клінічна фармація", затвердженого наказом МОЗ від 07.12.2009 N 931 ( v0931282-09 ), виклавши його у новій редакції, що додається.

2. Ректорам вищих медичних (фармацевтичного) навчальних закладів IV рівня акредитації організувати навчальний процес згідно з навчальним планом, затвердженим п. 1 цього наказу.

3. Наказ набуває чинності з 1 вересня 2010 року.

4. Контроль за виконанням наказу покласти на першого заступника Міністра Лазоришинця В.В.

Міністр

З.М.Митник

**ЗАТВЕРДЖЕНО**  
Наказ Міністерства  
охорони здоров'я України  
07.12.2009 N 931  
( v0931282-09 )  
(у редакції наказу  
Міністерства охорони  
здоров'я України  
08.07.2010 N 543)

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
**підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного**  
**рівня "спеціаліст" кваліфікації "клінічний провізор"**  
**у вищих навчальних закладах IV рівнів акредитації**  
**за спеціальністю "клінічна фармація"**  
**( v0931282-09 )**

**I. Пояснювальна Записка**

**1. Вступ**

Підготовка провізорів у вищих навчальних закладах III-IV рівнів акредитації здійснюється на етапах додипломної підготовки і післядипломної - в інтернатурі та магістратурі. Набуття ступеневої освіти за напрямом "Медицина" та "Фармація" має особливості, які нормативно визначені Законом України "Про вищу освіту" від 17.01.2002 р. N 2984-III ( 2984-14 ), постановою Кабінету Міністрів України від 20 січня 1998 р. N 65 ( 65-98-п ) (зі змінами, внесеними згідно з постановами Кабінету Міністрів від 23.04.99 р. N 677 ( 677-99-п ) та від 13.08.99 р. N 1482) ( 1482-99-п ) та Положенням про особливості ступеневої освіти медичного та фармацевтичного спрямування, затвердженим наказом МОЗ України від 24.02.2000 р. N 35 ( v0035282-00 ).

На етапі додипломної підготовки навчання здійснюється за освітньо-професійною програмою (ОПП) фармацевтичної підготовки фахівця освітньо-кваліфікаційного рівня "спеціаліст" за спеціальністю "клінічна фармація" 7.110206. Після засвоєння ОПП фахівцю присвоюється кваліфікація - клінічний провізор і він здатний виконувати професійну роботу провізора-інтерна (код КП - 3228).

Навчальний план додипломної підготовки фахівців за спеціальністю "Клінічна фармація" у вищих фармацевтичному та медичних навчальних закладах III-IV рівня акредитації створено на основі галузевих стандартів вищої освіти (ГСВО) України, які впроваджуються відповідно до Закону України "Про вищу освіту" від 17.01.2002 р. N 2984-III ( 2984-14 ), постанов Кабінету Міністрів України від 20.01.98 р. N 65 ( 65-98-п ) "Про ступеневу освіту" та від 07.08.98 р. N 1247 ( 1247-98-п ) "Про державні стандарти вищої освіти", наказу МОН України від 31.06.98 р. N 285 "Про вимоги до державних стандартів", наказу МОН України від 24.02.2000 р. N 35 ( v0035282-00 ) "Про особливості ступеневої освіти медичного та фармацевтичного спрямування". При розробці навчального плану враховано вимоги наказу МОН України від 09.07.2009 р. N 642 ( v0642290-09 ) "Про організацію вивчення гуманітарних дисциплін за вільним вибором студента".

Даний навчальний план є навчальним планом 2009 року у новій редакції, яка зроблена на виконання наказу МОН України від 29.03.2010 N 259 ( v0259290-10 ) "Про внесення змін до наказів МОН від 09.07.2009 N 642 та від 21.12.2009 N 1150".

## 2. Основні принципи побудови навчального плану та організації навчального процесу

2.1. Перелік та назви дисциплін навчального плану базуються на ОПП підготовки фахівця за спеціальністю 7.110206 "Клінічна фармація" напрямку 1102 "Фармація".

2.2. Навчальний план структурований у кредитах (1 кредит - 36 навчальних годин, тижневе навантаження - 1,5 кредита).

2.3. Структура навчального плану є предметноінтегрованою і зорієнтована на дотримання логічної послідовності викладання дисциплін, які складають відповідні цикли підготовки: гуманітарної та соціально-економічної, природничо-наукової, професійної та практичної підготовки.

2.4. З 2010-2011 н.р. вводиться кредитно-модульна система організації навчального процесу, яка включає:

- вивчення дисциплін, структурованих на модулі, як задокументовану логічно завершену частину навчальної програми навчальної дисципліни, практики, що реалізуються відповідними формами організації навчального процесу і закінчуються підсумковим модульним контролем, в тому числі з нормативних дисциплін гуманітарного блоку, включно з дисципліною українська мова (за професійним спрямуванням).

Оцінка з дисципліни визначається як середня арифметична оцінок модулів дисципліни. Оцінка за модуль визначається з урахуванням оцінок поточного контролю та оцінки підсумкового модульного контролю, яка виставляється при оцінюванні теоретичних знань та практичних навичок відповідно до переліків, визначених програмою дисципліни.

- впровадження залікових кредитів ECTS як одиниці виміру навчального навантаження студента, необхідного для засвоєння навчальної дисципліни;

Кредит (Credit) включає усі види робіт студента, передбачених у затвердженому індивідуальному плані: аудиторну, самостійну, виробничу практику, виконання курсових робіт, підготовку до державної атестації, складання ліцензійних інтегрованих іспитів "Крок 1" і "Крок 2", практично-орієнтованого державного іспиту тощо.

- відсутність у графіку навчального процесу екзаменаційних сесій, так як контроль засвоєння студентом кожного модулю навчальної дисципліни здійснюється після вивчення цього модулю; та дисципліни "Історія медицини та фармації", "Безпека життєдіяльності, основи охорони праці", "Основи екології", "Основи біоетики та біобезпеки", "Фізичне виховання", "Цивільний захист", "Фармацевтичне правознавство", "Охорона праці в галузі", "Курси за вибором", вивчення яких здійснюється відповідно до кредитно-модульної системи організації навчального процесу, а формою підсумкового контролю знань є залік);

- паралельне застосування для оцінювання студентів абсолютної шкали оцінювання та шкали оцінювання ECTS, яка є рейтинговою.

2.5. Студенти обирають курси за вибором відповідно до навчального плану. Вивчення щонайменше одного курсу щорічно є обов'язковим.

2.6. Студенти виконують курсові роботи з наступних дисциплін: "Навчальна практика з фармакогнозії", "Технологія лікарських засобів", "Клінічна фармакологія", "Фармакоекономіка", "Медична хімія", "Фармацевтична опіка". Порядок затвердження тематики курсових робіт і їх виконання визначається вищим навчальним закладом.

## 3. Основні положення

3.1. Навчальний план складено з розрахунку 5 років навчання або 300 кредитів. Один навчальний рік триває 40 тижнів і включає 60 кредитів (1 тиждень - 1,5 кредити), 1 кредит становить 36 академічних годин. Навчальний рік має 2160 академічних годин. Загальне навчальне навантаження включає час на проведення лекцій, практичних, семінарських та лабораторних занять, консультацій і контрольних заходів, виконання курсових робіт, самостійної та індивідуальної роботи, проходження навчальної та виробничої практики і спеціалізації.

Тижневе аудиторне навантаження студента становить в середньому приблизно 30 навчальних годин. Обсяг самостійної роботи становить приблизно 50% від загального.

3.2. Графік навчального процесу передбачає додатковий термін для завершення вивчення окремих модулів з дисциплін (їх перескладання, підвищення рейтингу тощо) - 1-2 тижні після закінчення семестру на 1-4 курсах. Десятий семестр на 5 курсі передбачає, крім навчання студента, підготовку до державної атестації та її проведення.

3.3. Назви та обсяги вивчення нормативних гуманітарних та соціально-економічних дисциплін регламентовані МОН України. При викладанні української (російської) мови іноземним студентам необхідно враховувати наказ МОН України від 04.04.2006 р. N 260 "Про вивчення української (російської) мови іноземним студентам та аспірантам".

3.4. Державна атестація випускників включає стандартизований тестовий державний іспит та державні випускні экзамени і/(або) захист дипломної роботи.

Стандартизований тестовий державний іспит - ліцензійний інтегрований іспит - складається з двох тестових екзаменів "Крок 1. Фармація" і "Крок 2. Клінічна фармація". Тестовий екзамен "Крок 1" є семестровим інтегрованим іспитом, який проводиться на 5-му тижні 7-го семестру після вивчення дисциплін природничо-наукового циклу і вимірює показники якості фахової компоненти базової вищої освіти. Тестовий екзамен "Крок 2" є складовою державної атестації випускників вищих медичних навчальних закладів і вимірює показники якості фахової компоненти повної вищої освіти. Стандартизований тестовий державний іспит проводиться відповідно до Положення про систему ліцензійних інтегрованих іспитів, затвердженого наказом МОЗ України від 14.08.98 р. N 251 ( з0563-98 ), та здійснюється Державною екзаменаційною комісією ВНЗ та Центром тестування професійної компетентності фахівців з вищою освітою напрямів підготовки "Медицина" та "Фармація" при МОЗ України.

3.5. Державні випускні экзамени складаються з наступних дисциплін: "медична хімія"; "фармакогнозія"; "технологія лікарських засобів"; "фармацевтична опіка з клінічною фармакологією"; "організація та управління у фармації". Державні випускні экзамени можуть проводитись у формі комплексного практично-орієнтованого державного іспиту. Форма проведення державних випускних іспитів або практично-орієнтованого державного іспиту визначається вищим навчальним закладом.

3.6. Дипломна робота може виконуватись як комплексна дипломна робота або монотематична дипломна робота. Захист дипломної роботи проводиться замість складання державного випускного екзамену (екзаменів) з дисципліни (дисциплін), на якій базується дипломна робота. Дипломна робота виконується студентом за темами, визначеними випускаючими кафедрами та затвердженими цикловою або предметними комісіями та Вченою радою. Захист дипломних робіт проводиться на відкритому засіданні ДЕК за участі не менше половини її складу при обов'язковій присутності Голови державної екзаменаційної комісії.

3.7. Вчена рада вищого навчального закладу може вносити зміни до розподілу годин між дисциплінами в межах 15% загальної кількості годин, але з будь-якої окремої навчальної дисципліни кількість годин не може бути зменшена більш, як на 10% відносно тієї, яка передбачена на відповідну дисципліну даним навчальним планом. При цьому повинно бути забезпечене засвоєння всіх навчальних дисциплін в обсязі, передбаченому програмами цих дисциплін, затвердженими МОЗ України.

II. Навчальний план  
підготовки спеціалістів за спеціальністю:  
7.110206 "клінічна фармація"

2.1. за роками навчання

1-й рік навчання: навчальних тижнів - 40

	Назва навчальної дисципліни	Кредит	Кількість годин					CPC	% CPC
			Всього	Ауд	Лекції	Семінари	Практичні		
1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3,0	108	40	0		40	68	
2	Іноземна мова	5,0	180	80	0		80	100	
3	Історія України	3,0	108	40	10	30		68	
4	Історія української культури	2,0	72	40	14	26		32	
5	Латинська мова	4,5	162	80	0		80	82	
6	Фізіологія	6	216	140	20		120	76	
7	Анатомія людини	4.5	162	100	20		80	62	

	та основи гістології								
8	Медична біологія, паразитологія та генетика	4,0	144	80	10		70	64	
9	Біофізика, фізичні методи аналізу та метрологія	4,5	162	90	20		70	72	
10	Вища математика	4,5	162	80	10		70	82	
11	Історія медицини та фармації	1,5	54	20	16	4		34	
12	Інформаційні технології у фармації	3,0	108	60	10		50	48	
13	Неорганічна хімія	5,0	180	120	20		100	60	
14	Основи екології	1,5	54	20	14	6		34	
15	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці	2,0	72	30	10		20	42	
16	Навчальна ознайомча практика з фармацевтичного забезпечення населення	1,5	54	20				34	
17	Підготовка до підсумкових модульних контролів	0,5	18	0				18	
18	Курси за вибором	4	144	60				84	
19	Фізичне виховання		160	120				40	
	Всього за 1-й рік	60,0	2320,0	1220,0				1100,0	47%
	Середня кількість академічних годин на тиждень			30,5				27,5	

Курси за вибором:

1. Краєзнавство.
2. Психологія спілкування.
3. Сучасна цивілізація та культура.
4. Естетика.
5. Етика.
6. Проблеми інтелігенції та інтелігентності.
7. Сучасні проблеми молекулярної біології.
8. Європейський стандарт комп'ютерної грамотності.
9. Клітинна біологія.
10. Фізичне виховання та здоров'я.
11. Валеологія.
12. Теорія і практика професійної комунікації.
13. Правознавство.
14. Релігієзнавство.
15. Гістологія, цитологія та ембріологія.
16. Латинська медична термінологія.

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

	Назва навчальної дисципліни	Кількість годин							% СРС
		Кредит	Всього	Ауд	Лекції	Семінари	Практичні	СРС	
1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3,0	108	40	0		40	68	
2	Філософія	3,0	108	50	20	30		58	
3	Аналітична хімія	6,5	234	110	20		90	124	
4	Органічна хімія	6,5	234	110	20		90	124	
5	Фізична та колоїдна хімія	2,5	90	50	10		40	40	
6	Інформаційні технології у фармації	2,5	90	50	10		40	40	
7	Фармацевтична ботаніка	6,0	216	120	20		100	96	
8	Мікробіологія, вірусологія та імунологія	4,0	144	80	10		70	64	
9	Патологічна фізіологія з основами патологічної анатомії	6,0	216	120	20		100	96	
10	Біофізика, фізичні методи аналізу та метрологія	1,5	54	30	10		20	24	
11	Перша долікарська допомога	3,5	126	60	10		50	66	
12	Основи клінічної медицини	4,0	144	80	20		60	64	
13	Загальна фармакокінетика	2,5	90	40	20		20	50	
14	Польова практика з фармацевтичної ботаніки (навчальна)	3,0	108	72				36	
15	Ознайомча медична практика (навчальна)	1,5	54	36				18	
16	Курси за вибором	4	144	60				84	
17	Фізичне виховання	0	160	120				40	
	Всього за 2-й рік	60,0	2320,0	1228,0				1092,0	47%
	Середня кількість академічних годин на тиждень			30,70				27,30	

Курси за вибором:

1. Логіка, формальна логіка.
2. Європейський стандарт комп'ютерної грамотності.
3. Основи системного аналізу.
4. Фізичне виховання та здоров'я.
5. Основи педагогіки.
6. Догляд за хворими.
7. Іноземна мова (друга).
8. Основи хімічної метрології.
9. Теоретичні основи синтезу.

3-й рік навчання: навчальних тижнів - 40

	Назва навчальної дисципліни	Кредит	Кількість годин					СРС	% СРС
			Всього	Ауд	Лекції	Семінари	Практичні		
1	Фізична та колоїдна хімія	2,0	72	40	10		30	32	
2	Біологічна хімія	6,0	216	120	20		100	96	
3	Медична хімія	3,0	108	60	30		30	48	
4	Мікробіологія, вірусологія та імунологія	6,0	216	130	30		100	86	
5	Основи клінічної медицини	6,0	216	130	20		110	86	
6	Фармакогнозія	7,5	270	150	30		120	120	
7	Технологія лікарських засобів	6,0	216	120	20		100	96	
8	Лабораторна та функціональна діагностика	3,0	108	60	30		30	48	
9	Фармакологія	8,5	306	160	30		130	146	
10	Екстремальна медицина	1,5	54	30	10		20	24	
11	Гігієна з основами епідеміології	2,0	72	40	10		30	32	
12	Виробнича практика з лабораторної та функціональної діагностики	1,5	54	36				18	
13	Навчальна практика з фармакогнозії	3,0	108	72				36	
14	Курс за вибором	4,0	144	60				84	
	Всього за 3-й рік	60,0	2160,0	1208,0				952,0	44%
	Середня кількість академічних годин			30,2				23,8	

на тиждень								
Курси за вибором:								
1. Теорія пізнання та фармація.								
2. Основи соціальної психології.								
3. Фізичне виховання та здоров'я.								
4. Функціональна біохімія.								
5. Дерматологія.								
6. Психологія.								
7. Економічна теорія.								
8. Тропічні інфекції.								
9. Іноземна мова (друга).								
10. Іноземна мова (за професійним спрямуванням).								
11. Методи фізіотерапії.								
12. Епідеміологія хвороб.								
13. Основи християнської етики та моралі.								

4-й рік навчання: навчальних тижнів - 40

	Назва навчальної дисципліни	Кредит	Кількість годин					CPC	% CPC
			Всього	Ауд	Лекції	Семінари	Практичні		
1	Основи клінічної медицини	3,5	126	60	10		50	66	
2	Клінічна фармакологія	7,5	270	140	20		120	130	
3	Медична хімія	6,0	216	130	30		100	86	
4	Технологія лікарських засобів	5,0	180	100	20		80	80	
5	Засоби лікувальної косметики	2,5	90	50	10		40	40	
6	Фармакоекономіка	5,0	180	100	20		80	80	
7	Організація та економіка у фармації	3,0	108	70	10		60	38	
8	Фармацевтичний менеджмент та маркетинг	1,5	54	30	10		20	24	
9	Медичне та фармацевтичне товарознавство	1,5	54	30	6		24	24	
10	Клінічна біохімія	3,5	126	80	10		70	46	
11	Фармакотерапія	5,0	180	100	20		80	80	
12	Комп'ютерні технології у дослідженні лікарських засобів	1,5	54	30	4		26	24	
13	Цивільний захист	0,5	18	15	10		5	3	
14	Основи біоетики та біобезпеки	1,5	54	30	6		24	24	
15	Виробнича практика з технології лікарських	4,5	162	108				54	

	засобів								
16	Виробнича практика з клінічної фармакології	3,0	108	72					36
17	Атестація - Стандартизований тестовий іспит (ліцензійний інтегрований іспит "Крок 1. Фармація")	1,0	36	0					36
18	Курс за вибором	4	144	60					84
	Всього за 4-й рік	60,0	2160,0	1205,0					955,0 44%
	Середня кількість академічних годин на тиждень			30,1					23,9
	Курси за вибором: 1. Ароматологія в косметології і ароматерапії. 2. Фармацевтичні аспекти нутриціології (біологічно активних добавок). 3. Тренінг спілкування. 4. Фізичне виховання та здоров'я. 5. Основи сучасної гомеопатії. 6. Особливості зовнішньоекономічної діяльності підприємств фармацевтичної галузі. 7. Сучасні методи дослідження біологічних систем. 8. Парфумерно-косметичні засоби. 9. Фітотерапія. 10. Актуальні проблеми профілактики тютюнопаління, алкоголізму, токсикоманії та наркоманії. 11. Іноземна мова (за професійним спрямуванням). 12. Фармацевтичні аспекти біобезпеки 13. Медична психологія. 14. Пробиотики та пробіотикотерапія в інфекційній патології. 15. Сучасні питання клінічної імунології. 16. Соціологія. 17. Політологія. 18. Основи християнської етики та моралі.								
	Атестація (1 тиждень) 5-й тиждень 7-го семестру: стандартизований тестовий іспит (ліцензійний інтегрований іспит - "Крок 1. Фармація")								

5-й рік навчання: навчальних тижнів - 40

	Назва навчальної дисципліни	Кредит	Кількість годин					% СРС
			Всього	Ауд	Лекції	Семінари	Практичні	
1	Біофармація	3,0	108	60	10		50	48
2	Охорона праці в галузі	1,0	36	24	16		8	12
3	Фармакоекономіка	3,5	126	80	20		60	46
4	Патентознавство	1,5	54	24	18		6	30
5	Медична хімія	3,5	126	80	20		60	46
6	Фармацевтичне правознавство	2,5	90	50	20		30	40
7	Токсикологічна хімія з клінічної токсикологією	5,5	198	120	20		100	78



8	Етика та деонтологія у фармації	1,5	54	20	10		10	34	
9	Фармакогностичні основи фітотерапії	2,0	72	40	10		30	32	
10	Основи медичної стандартизації	2,0	72	40	10		30	32	
11	Фармацевтична опіка	4,5	162	100	20		80	62	
12	Фармакогенетика	1,0	36	20	6		14	16	
13	Клінічне вивчення лікарських засобів	1,5	54	30	10		20	24	
14	Організація охорони здоров'я та страхова медицина	4,5	162	100	20		80	62	
15	Медичне та фармацевтичне товаровознавство	1,5	54	30	10		20	24	
16	Курси за вибором	4,0	144	60				84	
17	Навчальна практика з фармацевтичної інформації та фармацевтичної опіки	4,5	162	108				54	
18	Виробнича практика з фармакоелектроніки	3,0	108	72				36	
19	Виробнича практика з медичної хімії	3,0	108	72				36	
20	Державна атестація в тому числі державний стандартизований тестовий ліцензійний іспит	6,5	234	60				174	
		1,5	54	0				54	
Всього за 5-й рік		60,0	2160,0	1190,				970,0	45%
Середня кількість академічних годин на тиждень				29,75				24,25	
<p>Державна атестація (5 тижнів): стандартизований тестовий іспит (ліцензійний інтегрований іспит - "Крок 2. Клінічна фармація"), 5 державних екзаменів (медична хімія; фармакогнозія; технологія лікарських засобів; фармацевтична опіка з клінічною фармакологією; організація та управління у фармації) або державні екзамени та/або захист дипломної роботи.</p>									
<p>Курси за вибором:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основи гомеопатії.</li> <li>2. Експрес аналіз гострих інтоксикацій.</li> <li>3. Клінічні основи застосування спеціальних харчових додатків.</li> <li>4. Міжнародний маркетинг в фармації.</li> <li>5. Підготовка фармацевтичного представника.</li> <li>6. Ароматологія</li> </ol>									

- 10. Фармакологія.
- 17. Вікові особливості фармакотерапії та побічна дія ліків.
- 18. Доказова медицина.
- 19. Основи імунопрофілактики.
- 10. Основи християнської етики та моралі.
- 11. Фізичне виховання та здоров'я.
- 12. Іноземна мова (за професійним спрямуванням).

## 2.2. за циклами підготовки

NN	Назва навчальної дисципліни	Кредит	Кількість годин			Розподіл по курсам				
			Всього	Ауд	СРС	1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
Гуманітарна та соціально-економічна підготовка										
1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3,0	108	40,0	68	*				
2	Іноземна мова	5,0	180	80,0	100	*				
3	Історія України	3,0	108	40,0	68	*				
4	Історія української культури	2,0	72	40,0	32	*				
5	Основи екології	1,5	54	20,0	34	*				
6	Філософія	3,0	108	50,0	58		*			
7	Підготовка до підсумкових модульних контролів	0,5	18	0,0	18		*			
8	Курси за вибором	6,0	216	90,0	126	*	*	*		
	Всього	24,0	864,0	360,0	504,0					
Природничо-наукова підготовка										
9	Анатомія людини та основи гістології	4,5	162	100,0	62	*				
10	Вища математика	4,5	162	80,0	82	*				
11	Латинська мова	4,5	162	80,0	82	*				
12	Медична біологія, паразитологія та генетика	4,0	144	80,0	64	*				
13	Неорганічна хімія	5,0	180	120,0	60	*				
14	Фізіологія	6,0	216	140,0	76	*				
15	Біофізика, фізичні методи аналізу та	6,0	216	120,0	96	*	*			
16	Інформаційні технології у фармації	5,5	198	110,0	88	*	*			
17	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3,0	108	40,0	68		*			

18	Аналітична хімія	6,5	234	110,0	124		*		
19	Органічна хімія	6,5	234	110,0	124		*		
20	Фармацевтична ботаніка	6,0	216	120,0	96		*		
21	Патологічна фізіологія з основами патологічної анатомії	6,0	216	120,0	96		*		
22	Фізична та колоїдна хімія	4,5	162	90,0	72		*	*	
23	Мікробіологія, вірусологія та імунологія	10,0	360	210,0	150		*	*	
24	Біологічна хімія	6,0	216	120,0	96			*	
25	Основи біоетики та біобезпеки	1,5	54	30,0	24				*
	Всього	90,0	3240,0	1780,0	1460,0				
Професійна підготовка									
26	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці	2,0	72	30,0	42		*		
27	Історія медицини та фармації	1,5	54	20,0	34		*		
28	Загальна фармакокінетика	2,5	90	40,0	50		*		
29	Перша долікарська допомога	3,5	126	60,0	66		*		
30	Екстремальна медицина	1,5	54	30,0	24			*	
31	Лабораторна та функціональна діагностика	3,0	108	60,0	48			*	
32	Фармакогнозія	7,5	270	150,0	120			*	
33	Фармакологія	8,5	306	160,0	146			*	
34	Гігієна з основами епідеміології	2,0	72	40,0	32			*	
35	Технологія лікарських засобів	11,0	396	220,0	176			*	*
36	Медична хімія	12,5	450	270,0	180			*	* *
37	Основи клінічної медицини	13,5	486	270,0	216			*	* *
38	Засоби лікувальної косметики	2,5	90	50,0	40				*
39	Клінічна біохімія	3,5	126	80,0	46				*

40	Клінічна фармакологія	7,5	270	140,0	130				*	
41	Комп'ютерні технології у дослідженні лікарських засобів	1,5	54	30,0	24				*	
42	Організація та економіка у фармації	3,0	108	70,0	38				*	
43	Фармакотерапія	5,0	180	100,0	80				*	
44	Фармацевтичний менеджмент та маркетинг	1,5	54	30,0	24				*	
45	Цивільний захист	0,5	18	15,0	3				*	
46	Фармакоекономіка	8,5	306	180,0	126				*	*
47	Біофармація	3,0	108	60,0	48				*	
48	Етика та деонтологія у фармації	1,5	54	20,0	34				*	
49	Клінічне вивчення лікарських засобів	1,5	54	30,0	24				*	
50	Медичне та фармацевтичне товаровознавство	3,0	108	60,0	48				*	
51	Організація охорони здоров'я та страхова медицина	4,5	162	100,0	62				*	
52	Охорона праці в галузі	1,0	36	24,0	12				*	
53	Патентознавство	1,5	54	24,0	30				*	
54	Основи медичної стандартизації	2,0	72	40,0	32				*	
55	Токсикологічна хімія з клінічної токсикологією	5,5	198	120,0	78				*	
56	Фармакогенетика	1,0	36	20,0	16				*	
57	Фармакогностичні основи фітотерапії	2,0	72	40,0	32				*	
58	Фармацевтична опіка	4,5	162	100,0	62				*	
59	Фармацевтичне правознавство	2,5	90	50,0	40				*	
	Всього	136,0	4896,0	2733,0	2163,0					
Практична підготовка										
60	Навчальна ознайомча практика з фармацевтичного забезпечення	1,5	54	20,0	34	*				

	населення									
61	Польова практика з фармацевтичної ботаніки (навчальна)	3,0	108	72,0	36			*		
62	Ознайомча медична практика (навчальна)	1,5	54	36,0	18			*		
63	Навчальна практика з фармакогнозії	3,0	108	72,0	36			*		
64	Виробнича практика з лабораторної та функціональної діагностики	1,5	54	36,0	18			*		
65	Виробнича практика з технології лікарських засобів	4,5	162	108,0	54				*	
66	Виробнича практика з клінічної фармакології	3,0	108	72,0	36				*	
67	Навчальна практика з фармацевтичної інформації та фармацевтичної опіки	4,5	162	108,0	54					*
68	Виробнича практика з фармакоелектроніки	3,0	108	72,0	36					*
69	Виробнича практика з медичної хімії	3,0	108	72,0	36					*
	Всього	28,5	1026,0	668,0	358,0					
70	Курси за вибором	14,0	504	210,0	294			*	*	*
71	Державна атестація	7,5	270	60,0	210					
	ВСЬОГО за 5 років	300,0	11120,0	6051,0	5069,0					
72	Фізичне виховання	0,0	320	240,0	80		*	*		

Начальник Управління  
освіти та науки

О.П.Волосовець