



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

Н А К А З

08.07.2010 N 542

**Про внесення змін до Навчального плану
підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного
рівня "спеціаліст" кваліфікації "провізор"
у вищих навчальних закладах IV рівня акредитації
за спеціальністю "фармація",
затвердженого наказом МОЗ від 07.12.2009 N 930**

Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 09.07.2009 N 642 (в0642290-09) "Про організацію вивчення гуманітарних дисциплін за вільним вибором студента", із змінами, внесеними наказом Міністерства освіти і науки України від 29.03.2010 N 259 (в0259290-10), 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 "провізор" у вищих навчальних закладах IV рівня акредитації за спеціальністю "фармація", затвердженого наказом МОЗ від 07.12.2009 N 930 (в0930282-09), 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 930
(в0930282-09)
(у редакції наказу
Міністерства охорони
здоров'я України
08.07.2010 N 542)

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного
рівня "спеціаліст" кваліфікації "провізор"
у вищих навчальних закладах IV рівнів
акредитації за спеціальністю "фармація"
(в0930282-09)**

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 (в0035282-00).

На етапі додипломної підготовки навчання здійснюється за освітньо-професійною програмою (ОПП) фармацевтичної підготовки фахівця освітньо-кваліфікаційного рівня "спеціаліст" за спеціальністю "фармація" 7.110201. Після засвоєння ОПП фахівцю присвоюється кваліфікація - провізор і він здатний виконувати професійну роботу провізора-інтерна (код КП - 3228).

Навчальний план додипломної підготовки фахівців за спеціальністю "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), постанови 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 базується на ОПП підготовки фахівця за спеціальністю 7.110201 "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 предметно інтегрованою 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 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, індивідуальні завдання, 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 (виключення - державний екзамен з дисципліни українська мова (за професійним спрямуванням), 1 курс); 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 обирають спеціалізацію на 5 курсі відповідно до навчального плану. Практичні заняття зі спеціалізації проводяться зі студентами, кількість яких не перевищує однієї четверті академічної групи.

2.7. Студенти виконують курсові роботи з наступних дисциплін: "Аптечна технологія лікарських засобів", "Фармакогнозія", "Фармацевтична хімія", "Промислова технологія лікарських засобів", "Комп'ютерні технології у фармації", "Навчальна практика з клінічної фармації", "Виробнича практика з ОЕФ", "Виробнича практика з ММФ". Порядок затвердження тематики курсових робіт і їх виконання визначається вищим навчальним закладом. 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".

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

Стандартизований тестовий державний іспит - ліцензійний інтегрований іспит - складається з двох тестових екзаменів "Крок 1. Фармація" і "Крок 2. 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.

Державні випускні екзамени складаються з наступних дисциплін: "фармацевтична хімія"; "фармакогнозія"; "технологія лікарських засобів"; "клінічна фармація"; "управління та економіка у фармації". Державні випускні екзамени можуть проводитися у формі комплексного практично-орієнтованого державного іспиту. Форма проведення державних випускних іспитів або практично-орієнтованого державного іспиту визначається вищим навчальним закладом.

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:
7.110201 "фармація"

2.1. за роками навчання

1-й рік навчання: навчальних тижнів - 40 тижнів

	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	4	144	80	20		60	64	

	Анатомія людини	3,5	126	60	20		40	66	
8	Біологія з основами генетики	3,0	108	60	20		40	48	
9	Біологічна фізика	4,5	162	80	20		60	82	
10	Вища математика	4,5	162	80	20		60	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	8,5	306	200	40		160	106	
14	Основи екології	1,5	54	20	10		10	34	
15	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці	2,0	72	30	10		20	42	
16	Ознайомча практика з ОЕФ	2	72	36	0		36	36	
17	Пропедевтична практика з АТЛ	2	72	36				36	
18	Курси за вибором	2	72	30				42	
19	Підготовка до підсумкових модульних контролів	0,5	18	0				18	
20	Фізичне виховання		160	120				40	
	Всього за 1-й рік	60,0	2320,0	1192,0				1128,0	49%
	Середня кількість академічних годин на тиждень			29,8				28,2	
Курси за вибором:									
1. Краєзнавство.									
2. Психологія спілкування.									
3. Сучасна цивілізація та культура.									
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.									

2-й рік навчання: навчальних тижнів - 40

Назва навчальної дисципліни	Кредит	Кількість годин					% СРС
		Всього	Ауд	Лекції	Семінари	Практичні	

дисципліни	кредитів	всього	люд	лекції	семінари	практика	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	9,0	324	180	30		150	144	
4 Органічна хімія	9,0	324	180	30		150	144	
5 Фізична та колоїдна хімія	3,0	108	60	20		40	48	
6 Інформаційні технології у фармації	2,5	90	50	10		40	40	
7 Фармацевтична ботаніка	7,0	252	110	20		90	142	
8 Мікробіологія з основами іммунології	4,0	144	60	10		50	84	
9 Патологічна фізіологія	6,0	216	100	20		80	116	
10 Фізичні методи аналізу та метрологія	1,5	54	30	10		20	24	
11 Перша долікарська допомога	3,0	108	50	10		40	58	
12 Польова практика з фармацевтичної ботаніки (навчальна)	3,0	108	72				36	
13 Ознайомча медична практика (навчальна)	2,0	72	54				18	
14 Курс за вибором	4	144	60				84	
15 Фізичне виховання	0	160	120				40	
Всього за 2-й рік	60,0	2320,0	1216,0				1104,0	48%
Середня кількість академічних годин на тиждень			30,40				27,60	

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. Основи хімічної метрології.
7. Основи патентознавства.
8. Іноземна мова (друга).
9. Естетика.

3-й рік навчання: навчальних тижнів - 40

	Назва навчальної дисципліни	Кредит	Кількість годин					CPC	% CPC
			Всього	Ауд	Лекції	Семінари	Практичні		
1	Аптечна технологія лікарських засобів	9,0	324	200	40		160	124	
2	Фізична та колоїдна хімія	2,5	90	60	20		40	30	
3	Біологічна хімія	6,0	216	120	40		80	96	
4	Фармацевтична хімія	7,5	270	150	30		120	120	
5	Мікробіологія з основами імунології	2,5	90	40	10		30	50	
6	Організація та економіка фармації	6,0	216	110	30		80	106	
7	Фармакогнозія	9,0	324	200	40		160	124	
8	Етика і деонтологія у фармації	1,5	54	20	10		10	34	
9	Гігієна у фармації	2,5	90	50	10		40	40	
10	Фармакологія	5,0	180	90	20		70	90	
11	Екстремальна медицина	1,5	54	20	0		20	34	
12	Навчальна практика з фармакогнозії	3,0	108	72				36	
13	Курс за вибором	4,0	144	60				84	
Всього за 3-й рік		60,0	2160,0	1192,0				968,0	45%
Середня кількість академічних годин на тиждень				29,8				24,2	

Курси за вибором:

1. Теорія пізнання та фармація.
2. Етичні проблеми у фармації.
3. Основи соціальної психології.
4. Фізичне виховання та здоров'я.
5. Побічна дія ліків.
6. Фармацевтичні аспекти тютюнопаління, алкоголізму, токсикоманії та наркоманії.
7. Функціональна біохімія.
8. Фактори і механізми фармакологічної активності і токсичності ліків на етапах фармакокінетики.
9. Дерматологія
10. Психологія.
11. Економічна теорія.
12. Іноземна мова (друга).
13. Іноземна мова за професійним спрямуванням.
14. Основи християнської етики та моралі.

	Назва навчальної дисципліни	Кредит	Кількість годин					CPC	% CPC
			Всього	Ауд	Лекції	Семинари	Практичні		
1	Фармацевтична хімія	7,0	252	150	30		120	102	
2	Фармакологія	4,5	162	110	20		90	52	
3	Клінічна фармація	4,5	162	100	26		80	62	
4	Промислова технологія лікарських засобів	6,0	216	120	40		80	96	
5	Менеджмент та маркетинг у фармації	5,5	198	100	20		80	98	
6	Організація та економіка фармації	3,5	126	80	10		70	46	
7	Медична та фармацевтичне товарознавство	3,0	108	60	26		34	48	
8	Токсикологічна хімія	2,0	72	40	10		30	32	
9	Фармакотерапія з основами фармакокінетики	3,0	108	50	10		40	58	
10	Комп'ютерні технології у фармації	3,0	108	50	6		44	58	
11	Лабораторна діагностика	3,0	108	50	10		40	58	
12	Цивільний захист	0,5	18	15	10		5	3	
13	Основи біоетики та біобезпеки	1,5	54	30	10		20	24	
14	Фармакоекономіка	2,0	72	30	0		30	42	
15	Виробнича практика з АТЛ	4,5	162	108				54	
16	Навчальна практика з промислової технології лікарських засобів	1,5	54	36				18	
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	1189,0			971,0	45%

Середня кількість академічних годин на тиждень	29,7	24,3
--	------	------

Курси за вибором:

- Сучасні проблеми біофізики.
- Ароматологія в косметології і аромотерапії.
- Фармацевтичні аспекти нутриціології (біологічно активних добавок)
- Тренінг спілкування.
- Фізичне виховання та здоров'я
- Основи сучасної гомеопатії.
- Особливості зовнішньоекономічної діяльності підприємств фармацевтичної галузі.
- Теоретичні основи синтезу і зв'язок між структурою і дією лікарських засобів.
- Сучасні методи дослідження біологічних систем.
- Оптимізація виробництва та контролю якості ГЛЗ.
- Парфумерно-косметичні засоби.
- Фітотерапія.
- Актуальні проблеми профілактики тютюнопаління, алкоголізму, токсикоманії та наркоманії.
- Іноземна мова за професійним спрямуванням.
- Фармацевтичні аспекти біобезпеки.
- Соціологія.
- Політологія.
- Основи християнської етики та моралі.
- Клінічна фармакологія.

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	СРС	
1 Біофармація	1,5	54	24	4		20	30	
2 Охорона праці в галузі	1,0	36	24	16		8	12	
3 Менеджмент та маркетинг у фармації	4,0	144	60	20		40	84	
4 Патентознавство	1,5	54	24	18		6	30	
5 Клінічна фармація	6,0	216	140	30		110	76	
6 Фармацевтичне правознавство	2,5	90	50	20		30	40	
7 Токсикологічна хімія	4,0	144	60	20		40	84	
8 Ресурсознавство лікарських рослин	2,5	90	50	10		40	40	
9 Стандартизація лікарських засобів	2,0	72	50	10		40	22	
10 Медичне та фармацевтичне товарознавство	2,0	72	40	10		30	32	
11 Технологія лікарських косметичних	2,5	90	60	20		40	30	

	косметичних засобів								
12	Належні практики у фармації	3,0	108	60	24			36	48
13	Спеціалізація за вибором	6,0	216	120					96
14	Навчальна практика з клінічної фармації	1,5	54	30					24
15	Виробнича практика з фармацевтичної хімії	4,5	162	108					54
16	Виробнича практика з ОЕФ	4,5	162	108					54
17	Виробнича практика з ММФ	3,0	108	72					36
18	Виробнича практика зі спеціалізації	1,5	54	36					18
	Державна атестація в тому числі державний стандартизований тестовий ліцензійний іспит	6,5	234	60					174
		1,5	54	0					
	Всього за 5-й рік	60,0	2160,0	1176,0					984,0
	Середня кількість академічних годин на тиждень			29,40					24,60

Державна атестація (5 тижнів): стандартизований тестовий іспит (ліцензійний інтегрований іспит - Крок 2 "Фармація"), 5 державних екзаменів (фармацевтична хімія; фармакогнозія; технологія лікарських засобів; організація та управління у фармації; клінічна фармація) або державні екзамени та/або захист дипломної роботи.

Спеціалізація за вибором:

1. Малосерійне виробництво ГЛЗ.
2. Хіміко-токсикологічний аналіз.
3. Технологія гомеопатичних ЛЗ.
4. ЛР і фітотерапія.
5. Контроль якості продуктів харчування та харчових добавок.
6. Контроль якості ЛЗ.
7. Виробництво та застосування косметичних препаратів.
8. Виробництво ГЛЗ на основі біотехнології.
9. Організація та регулювання діяльності підприємств фармації.
10. Використання лікарських засобів у клінічній практиці.
11. Підприємництво у фармації.
12. Розробка ЛЗ.
13. Дослідження фармацевтичного ринку.
14. Страхова медицина і фармакоекономіка.
15. Доказова медицина.
16. Основи імунопрофілактики.

2.2. за циклами підготовки

NN	Назва навчальної дисципліни	Кредит	Кількість годин			Розподіл по курсам
			Всього	Ауд	СРС	

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	68	*				
2	Іноземна мова	5,0	180	80	100	*				
3	Історія України	3,0	108	40	68	*				
4	Історія української культури	2,0	72	40	32	*				
5	Основи екології	1,5	54	20	34	*				
6	Філософія	3,0	108	50	58		*			
7	Підготовка до підсумкових модульних контролів	0,5	18	0	18	*				
8	Курси за вибором	5,0	180	75	105	*	*	*		
	Всього	23,0	828,0	345,0	483,0					
Природничо-наукова підготовка										
9	Анатомія людини	3,5	126	60	66	*				
10	Біологічна фізика	4,5	162	80	82	*				
11	Біологія з основами генетики	3,0	108	60	48	*				
12	Вища математика	4,5	162	80	82	*				
13	Латинська мова	4,5	162	80	82	*				
14	Неорганічна хімія	8,5	306	200	106	*				
15	Фізіологія	4,0	144	80	64	*				
16	Інформаційні технології у фармації	5,5	198	110	88	*	*			
17	Аналітична хімія	9,0	324	180	144		*			
18	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3,0	108	40	68		*			
19	Органічна хімія	9,0	324	180	144		*			
20	Патологічна фізіологія	6,0	216	100	116		*			
21	Фармацевтична ботаніка	7,0	252	110	142		*			
22	Фізичні методи аналізу та метрологія	1,5	54	30	24		*			
23	Мікробіологія з основами іммунології	6,5	234	100	134		*	*		

24	Фізична та колоїдна хімія	5,5	198	120	78		*	*	
25	Біологічна хімія	6,0	216	120	96			*	
26	Комп'ютерні технології у фармації	3,0	108	50	58				*
27	Основи біоетики та біобезпеки	1,5	54	30	24				*
	Всього	96,0	3456,0	1810,0	1646,0				
Професійна підготовка									
28	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці	2,0	72	30	42		*		
29	Історія медицини та фармації	1,5	54	20	34		*		
30	Перша долікарська допомога	3,0	108	50,0	58			*	
31	Аптечна технологія лікарських засобів	9,0	324	200	124				*
32	Гігієна у фармації	2,5	90	50	40				*
33	Екстремальна медицина	1,5	54	20	34				*
34	Етика і деонтологія у фармації	1,5	54	20	34				*
35	Фармакогнозія	9,0	324	200	124				*
36	Організація та економіка фармації	9,5	342	190	152				* *
37	Фармакологія	9,5	342	200	142				* *
38	Фармацевтична хімія	14,5	522	300,0	222				* *
39	Лабораторна діагностика	3,0	108	50	58				*
40	Промислова технологія лікарських засобів	6,0	216	120	96				*
41	Фармакоекономіка	2,0	72	30,0	42				*
42	Фармакотерапія з основами фармакокінетики	3,0	108	50	58				*
43	Цивільний захист	0,5	18	15	3				*
44	Клінічна фармація	10,5	378	240,0	138				*
45	Медична та фармацевтичне	5,0	180	100	80				* *

	практика з Фармацевтичної хімії									
66	Виробнича практика зі спеціалізації	1,5	54	36	18					*
67	Навчальна практика з клінічної фармації	1,5	54	30	24					*
	Всього	33,0	1188,0	768,0	420,0					
68	Курси та спеціалізація за вибором	15,0	540	255	285			*	*	*
69	Державна атестація	7,5	270	60	210					*
	ВСЬОГО на 5 років	300,0	11120,0	5965,0	5155,0					
70	Фізичне виховання	0,0	320	240	80	*	*			

Начальник Управління
освіти та науки

О.П.Волосовець