

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
до навчального плану

Код та найменування спеціальності 226 Фармація

Рівень вищої освіти Другий (магістерський) рівень

Спеціалізація Загальна(аптечна) фармація

Освітня програма підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти галузі знань 22 «Охорона здоров'я» за спеціальністю 226 «Фармація» кваліфікації освітньої «Магістр фармації», кваліфікації професійної «Провізор»

Форма навчання очна (денна) форма навчання; заочна (дистанційна) форма навчання

Загальний обсяг у кредитах Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи та строк навчання 300 кредитів

Навчальний план, затверджений Вченою радою 1.06.2016 р., протокол №8
(дата та номер протоколу)

Відповідність вимогам стандарту вищої освіти (в разі наявності) _____
відповідає

Відповідність вимогам професійного стандарту (в разі наявності) _____
відповідає

Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання загальна
середня освіта

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
I. Цикл загальної підготовки		
КЗ 1. Здатність діяти соціально відповідально та громадянсько свідомо.	Проводити професійну діяльність у соціальній взаємодії оснований на гуманістичних і етичних засадах; ідентифікувати майбутню професійну діяльність як соціально значущу для здоров'я людини.	Філософія Психологія спілкування Історія України та української культури
КЗ 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.	Застосовувати знання з загальних та фахових дисциплін у професійній діяльності.	Філософія Психологія спілкування Анатомія та фізіологія людини Мікробіологія з основами імунології Патологічна фізіологія Фармацевтична ботаніка

		Аналітична хімія Загальна та неорганічна хімія Біологічна хімія Органічна хімія
КЗ 3. Прагнення до збереження навколишнього середовища.	Дотримуватись норм санітарно-гігієнічного режиму та вимог техніки безпеки при здійсненні професійної діяльності.	Мікробіологія з основами імунології Патологічна фізіологія Фармацевтична ботаніка Аналітична хімія Загальна та неорганічна хімія Біологічна хімія Органічна хімія
КЗ 4. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, вчитися і бути сучасно навченим.	Використовувати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для рішення типових завдань професійної діяльності.	Вища математика і статистика Психологія спілкування Біологічна фізика з фізичними методами аналізу
КЗ 5. Дух підприємництва, здатність виявляти ініціативу.	Позиціонувати свою професійну діяльність та особистісні якості на фармацевтичному ринку праці; формулювати цілі власної діяльності з урахування суспільних і виробничих інтересів.	Психологія спілкування
КЗ 6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.	Аргументувати інформацію для прийняття рішень, нести відповідальність за них у стандартних і нестандартних професійних ситуаціях; дотримуватися принципів деонтології та етики у професійній діяльності.	Психологія спілкування Біологія з основами генетики Анатомія та фізіологія людини Мікробіологія з основами імунології Патологічна фізіологія Фармацевтична ботаніка Аналітична хімія Загальна та неорганічна хімія Біологічна хімія Органічна хімія
КЗ 7. Здатність до адаптації та дії у новій ситуації.	Виконувати професійну діяльність з використанням креативних методів та підходів.	Психологія спілкування Філософія
КЗ 8. Здатність спілкуватися рідною мовою як усно, так і письмово, здатність спілкуватися другою мовою.	Здійснювати професійне спілкування сучасною українською літературною мовою, використовувати навички усної комунікації іноземною мовою, аналізуючи тексти фахової направленості та перекладати іншомовні інформаційні джерела.	Українська мова (за професійним спрямуванням) Латинська мова Іноземна мова Іноземна мова (за професійним спрямуванням) Інформаційні технології у фармації Історія України та української культури Психологія спілкування
КЗ 9. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.	Здійснювати професійну діяльність використовуючи інформаційні технології, «Інформаційні бази даних», системи навігації, Internet-ресурси, програмні засоби та інші інформаційно-комунікаційні технології.	Інформаційні технології у фармації Комп'ютерне модулювання у фармації
КЗ 10. Здатність до вибору стратегії спілкування, здатність працювати в команді.	Дотримуватися норм спілкування у професійній взаємодії з колегами, керівництвом, споживачами, ефективно працювати у команді.	Психологія спілкування Філософія
КЗ 11. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.	Використовувати методи оцінювання показників якості діяльності; виявляти резерви підвищення ефективності	Психологія спілкування Філософія Фармацевтична ботаніка

	праці.	Аналітична хімія Загальна та неорганічна хімія Біологічна хімія Органічна хімія
КЗ 12. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.	Аналізувати інформацію, отриману в результаті наукових досліджень, узагальнювати, систематизувати й використовувати її у професійній діяльності.	Біологія з основами генетики Анатомія та фізіологія людини Мікробіологія з основами імунології Патологічна фізіологія Фармацевтична ботаніка Аналітична хімія Загальна та неорганічна хімія Біологічна хімія Органічна хімія
II. Цикл професійної підготовки		
КФ 1. Здатність використовувати у професійній діяльності знання нормативно-правових, законодавчих актів України та рекомендацій належних фармацевтичних практик.	Планувати та реалізовувати професійну діяльність на основі нормативно-правових актів України та рекомендацій належних фармацевтичних практик.	Фармацевтичний менеджмент та маркетинг Фармакоекономіка Організація економіка фармацевтичної Етика і деонтологія у фармацевтичній Вібіркові дисципліни та практики за спеціалізацією Виробнича фармацевтична практика за спеціалізацією Фармацевтична система якості Фармацевтичне право та законодавство
КФ 2. Здатність здійснювати діяльність з розробки і оформлення документації щодо чіткої визначеності технологічних процесів виготовлення та виробництва лікарських засобів відповідно до правил належних практик.	Розробляти й оформлювати технологічну документацію щодо виробництва (виготовлення) лікарських препаратів в аптеках і на фармацевтичних підприємствах.	Фармацевтична система якості Технологія ліків Стандартизація лікарських засобів Виробнича фармацевтична практика за спеціалізацією Вібіркові дисципліни та практики за спеціалізацією Фармацевтичне право та законодавство
КФ 3. Здатність організувати виробничу діяльність аптек щодо виготовлення лікарських препаратів у різних лікарських формах за рецептами лікарів і замовленнями лікувальних закладів, включаючи обґрунтування технології та вибір допоміжних матеріалів відповідно до правил Належної аптечної практики (GPP).	Обирати раціональну технологію, виготовляти лікарські засоби у різних лікарських формах за рецептами лікарів і замовленнями лікувальних закладів, оформлювати їх до відпуску. Виконувати технологічні операції: відважувати, відмірювати, дозувати різноманітні лікарські засоби за масою, об'ємом тощо.	Фармацевтична хімія Технологія ліків Технологія лікарських косметичних засобів Фізична та колоїдна хімія Виробнича фармацевтична практика за спеціалізацією Вібіркові дисципліни та практики за спеціалізацією
КФ 4. Здатність організувати та брати участь у виробництві лікарських засобів в умовах фармацевтичних підприємств, включаючи вибір технологічного процесу із обґрунтуванням технологічного процесу та вибором відповідного обладнання згідно з вимогами Належної виробничої практики (GMP).	Обґрунтовувати технологію та організувати виробництво лікарських засобів на фармацевтичних підприємствах.	Фармацевтична система якості Технологія ліків Виробнича фармацевтична практика за спеціалізацією Вібіркові дисципліни та практики за спеціалізацією

<p>КФ 5. Здатність організувати та проводити заготівлю лікарської рослинної сировини з урахуванням раціонального використання ресурсів лікарських рослин, прогнозувати та обґрунтувати шляхи вирішення проблеми збереження та охорони заростей дикорослих лікарських рослин відповідно до правил Належної практики культивування та збирання вихідної сировини рослинного походження (GACP).</p>	<p>Організувати та проводити раціональну заготівлю лікарської рослинної сировини.</p>	<p>Ресурсознавство лікарських рослин Фармакогнозія Польова практика з фармацевтичної ботаніки Виробнича фармацевтична практика за спеціалізацією Вібіркові дисципліни та практики за спеціалізацією</p>
<p>КФ 6. Здатність організувати діяльність аптеки із забезпечення населення та закладів охорони здоров'я лікарськими засобами, парафармацевтичними товарами, засобами медичного призначення та лікувальною парфумерно-косметичною продукцією відповідно до вимог Національної лікарської політики, Належної аптечної практики та інших організаційно-правових норм фармацевтичного законодавства.</p>	<p>Здійснювати комплекс організаційно-управлінських заходів щодо забезпечення населення та закладів охорони здоров'я лікарськими засобами й ін. товарами аптечного асортименту.</p>	<p>Фармацевтичне та медичне товарознавство Фармацевтичний менеджмент та маркетинг Організація економіка фармації Технологія лікарських косметичних засобів Охорона праці та охорона праці в галузі Фармацевтичне право та законодавство Виробнича фармацевтична практика за спеціалізацією Вібіркові дисципліни та практики за спеціалізацією</p>
<p>КФ 7. Здатність організувати дію системи звітності та обліку (управлінського, статистичного, бухгалтерського та фінансового) в аптечних закладах, здійснювати товарознавчий аналіз, адміністративне діловодство, документування та управління якістю згідно нормативно-правових актів України.</p>	<p>Здійснювати всі види обліку в аптечних закладах, адміністративне діловодство. Здійснювати процеси товарознавчого аналізу, забезпечувати вхідний контроль якості лікарських засобів та документувати їх результати.</p>	<p>Організація економіка фармації Фармацевтичний менеджмент та маркетинг Фармацевтичне право та законодавство Токсикологічна та судова хімія Виробнича фармацевтична практика за спеціалізацією</p>
<p>КФ 8. Здатність аналізувати та прогнозувати основні економічні показники діяльності аптечних закладів, здійснювати розрахунки основних податків та зборів, формувати ціни на лікарські засоби та вироби медичного призначення відповідно до чинного законодавства України.</p>	<p>Розраховувати основні економічні показники діяльності аптечних закладів, а також податки та збори. Формувати усі види цін (оптово-відпускні, закупівельні та роздрібні) на лікарські засоби та вироби медичного призначення.</p>	<p>Фармакоэкономика Організація економіка фармації Фармацевтичний менеджмент та маркетинг Фармацевтичне право та законодавство Виробнича фармацевтична практика за спеціалізацією</p>
<p>КФ 9. Здатність розробляти, впроваджувати та застосовувати підходи менеджменту у професійній діяльності аптечних, оптово-посередницьких, виробничих підприємств та інших фармацевтичних організацій відповідно до принципів Належної практики фармацевтичної освіти та Глобальної рамки FIP.</p>	<p>Здатність розробляти, впроваджувати та застосовувати підходи менеджменту у професійній діяльності аптечних, оптово-посередницьких, виробничих підприємств та інших фармацевтичних організацій відповідно до принципів Належної практики фармацевтичної освіти та Глобальної рамки FIP.</p>	<p>Фармацевтичний менеджмент та маркетинг Фармакоэкономика Організація та економіка фармації Виробнича фармацевтична практика за спеціалізацією</p>

<p>КФ 10. Здатність організувати і здійснювати загальне та маркетингове управління асортиментною, товарно-інноваційною, ціною, збутовою та комунікативною політиками суб'єктів фармацевтичного ринку на основі результатів маркетингових досліджень та з урахуванням ринкових процесів на національному і міжнародному ринках.</p>	<p>Здатність організувати і здійснювати загальне та маркетингове управління асортиментною, товарно-інноваційною, ціною, збутовою та комунікативною політиками суб'єктів фармацевтичного ринку на основі результатів маркетингових досліджень та з урахуванням ринкових процесів на національному і міжнародному ринках.</p>	<p>Фармацевтичний менеджмент та маркетинг Фармакоэкономика Фармацевтичне право та законодавство Виробнича фармацевтична практика за спеціалізацією</p>
<p>КФ 11. Здатність проводити аналіз соціально-економічних процесів у фармації, форм, методів і функцій системи фармацевтичного забезпечення населення та її складових у світовій практиці, показників потреби, ефективності та доступності фармацевтичної допомоги в умовах медичного страхування та реімбурсації вартості лікарських засобів.</p>	<p>Враховувати дані щодо соціально-економічних процесів у суспільстві для фармацевтичного забезпечення населення, визначати ефективність та доступність фармацевтичної допомоги в умовах медичного страхування та реімбурсації вартості ліків.</p>	<p>Фармацевтичний менеджмент та маркетинг Соціальна фармація Організація та економіка фармації Фармацевтичне право та законодавство Виробнича фармацевтична практика за спеціалізацією</p>
<p>КФ 12. Здатність організувати, забезпечувати і проводити аналіз лікарських засобів та лікарської рослинної сировини в аптечних закладах і контрольно-аналітичних лабораторіях фармацевтичних підприємств відповідно до вимог Державної фармакопеї та інших нормативно-правових актів.</p>	<p>Застосовувати у професійній діяльності сучасні методи контролю якості лікарських засобів та лікарської рослинної сировини.</p>	<p>Стандартизація лікарських засобів Ресурсознавство лікарських рослин Фармакогнозія Органічна хімія Технологія ліків Фармацевтичне право та законодавство Виробнича фармацевтична практика за спеціалізацією</p>
<p>КФ 13. Здатність організувати та здійснювати контроль якості лікарських засобів у відповідності з вимогами Державної фармакопеї України та належних практик, визначати способи відбору проб для контролю лікарських засобів відповідно до діючих вимог та проводити їх сертифікацію, запобігати розповсюдженню фальсифікованих лікарських засобів.</p>	<p>Здійснювати всі види контролю якості лікарських засобів; складати сертифікати якості, враховуючі результати проведеного контролю.</p>	<p>Стандартизація лікарських засобів Токсикологічна та судова хімія Технологія ліків Фармацевтична біотехнологія Виробнича фармацевтична практика за спеціалізацією Фармацевтичне право та законодавство Організація та економіка фармації</p>
<p>КФ 14. Здатність здійснювати розробку методик контролю якості лікарських засобів, фармацевтичних субстанцій, лікарської рослинної сировини і допоміжних речовин з використанням фізичних, фізико-хімічних та хімічних методів контролю.</p>	<p>Визначати основні органолептичні, фізико-хімічні, хімічні та фармако-технологічні показники лікарських засобів, обґрунтовувати та обирати методи для стандартизації, здійснювати статистичну обробку результатів згідно з вимогами Державної фармакопеї України.</p>	<p>Стандартизація лікарських засобів Фармакогнозія Ресурсознавство лікарських рослин Фармацевтична хімія Токсикологічна та судова хімія Біофармація Фізична та колоїдна хімія Вібіркові дисципліни та практики за спеціалізацією Виробнича фармацевтична практика за спеціалізацією</p>

<p>КФ 15. Здатність визначати лікарські засоби та їх метаболіти у біологічних рідинах та тканинах організму, проводити хіміко-токсикологічні дослідження з метою діагностики гострих отруєнь, наркотичного та алкогольних сп'янінь.</p>	<p>Обирати біологічні об'єкти аналізу, здійснювати визначення ксенобіотиків та їх метаболітів у біологічних середовищах та давати оцінку отриманим результатам з урахуванням розподілу токсинів в організмі.</p>	<p>Фармацевтична хімія Токсикологічна та судова хімія Фізична та колоїдна хімія Фармакологія</p>
<p>КФ 16. Здатність забезпечувати належне зберігання лікарських засобів та виробів медичного призначення відповідно до їх фізико-хімічних властивостей та правил Належної практики зберігання (GSP) у закладах охорони здоров'я.</p>	<p>Визначати вплив факторів навколишнього середовища: вологи, температури, світла, тощо на стабільність лікарських засобів та виробів медичного призначення</p>	<p>Організація та економіка фармації Медичне та фармацевтичне товарознавство Фізична та колоїдна хімія Вібіркові дисципліни та практики за спеціалізацією Віробнича фармацевтична практика за спеціалізацією</p>
<p>КФ 17. Здатність здійснювати моніторинг ефективності та безпеки застосування населенням лікарських засобів згідно даних щодо їх клініко-фармацевтичних характеристики, а також суб'єктивні ознаки та об'єктивні клінічні, лабораторні та інструментальні критерії обстеження хворого.</p>	<p>Використовувати дані клінічних, лабораторних та інструментальних досліджень для здійснення моніторингу ефективності та безпеки застосування лікарських засобів</p>	<p>Клінічна фармація та фармацевтична опіка Фармакотерапія з основами фармакокінетики Фізична та колоїдна хімія Вібіркові дисципліни та практики за спеціалізацією Віробнича фармацевтична практика за спеціалізацією</p>
<p>КФ 18. Здатність забезпечувати раціональне застосування рецептурних та безрецептурних лікарських засобів згідно з фізико-хімічними, фармакологічними характеристиками, біохімічними, патофізіологічними особливостями конкретного захворювання та фармакотерапевтичними схемами його лікування.</p>	<p>Визначати вплив факторів, що впливають на процеси всмоктування, розподілу, депонування, метаболізму та виведення лікарського засобу і обумовлені станом, особливостями організму людини та фізико-хімічними властивостями ЛЗ.</p>	<p>Фізична та колоїдна хімія Біофармація Фармакологія Патологічна фізіологія Фармакотерапія з основами фармакокінетики Токсикологічна та судова хімія Фармакогнозія</p>
<p>КФ 19. Здатність здійснювати домедичну допомогу хворим та постраждалим у екстремальних ситуаціях.</p>	<p>Надавати домедичну допомогу хворим при невідкладних станах та постраждалим у екстремальних ситуаціях</p>	<p>Екстремальна медицина Перша долікарська допомога з ознайомчою медичною практикою Вступ у фармацію Підготовка офіцерів запасу</p>
<p>КФ 20. Здатність здійснювати консультування та фармацевтичну опіку під час вибору та відпуску безрецептурного лікарського засобу шляхом оцінки співвідношення ризик/користь, сумісності, показань та протипоказань керуючись даними про стан здоров'я конкретного хворого із врахуванням біофармацевтичних, фармакокінетичних, фармакодинамічних та фізико-хімічних особливостей лікарського засобу.</p>	<p>Визначати переваги та недоліки лікарських засобів різних фармакологічних груп з урахуванням їхніх біофармацевтичних, фармакокінетичних та фармакодинамічних особливостей; Рекомендувати споживачам лікарські засоби та товари аптечного асортименту з наданням консультативної допомоги.</p>	<p>Клінічна фармація та фармацевтична опіка Фармацевтична хімія Фармакогнозія Біофармація Фармакологія Фармакотерапія з основами фармакокінетики Токсикологічна та судова хімія Вібіркові дисципліни та практики за спеціалізацією Віробнича фармацевтична практика за спеціалізацією</p>

<p>КФ 21. Здатність проводити санітарно-просвітницьку роботу серед населення з метою профілактики поширених захворювань внутрішніх органів, попередження небезпечних інфекційних та паразитарних захворювань, а також з метою сприяння своєчасному виявленню та підтриманню прихильності до лікування цих захворювань згідно з їхніми медико-біологічними характеристиками та мікробіологічними особливостями.</p>	<p>Проводити санітарно-просвітницьку роботу у фаховій діяльності при виникненні спалахів інфекційних захворювань.</p>	<p>Гігієна уфармації та екологія Біологія з основами генетики Фармакологія Анатомія та фізіологія людини Патологічна фізіологія Безпека життєдіяльності; основи біоетики та біобезпеки</p>
---	---	---

Гарант освітньої програми,
 завідувач кафедри фармакології,
 клінічної фармакології
 д.фарм.н., професор



В.М.Хоменко

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою Донецького національного
медичного університету ім. М.Горького
1.06.2016 р., протокол № 8

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор Донецького національного
медичного університету ім. М.Горького,
чл.-кор. НАМН України, професор



Ю.В.Думанський

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

**підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти галузі знань 22
«Охорона здоров'я» за спеціальністю 226 «Фармація» кваліфікації освітньої
«Магістр фармації», кваліфікації професійної «Провізор» (за роками навчання) у
Донецькому національному медичному університеті ім. М.Горького**

Форми навчання очна, заочна Строк навчання 5 років Рік прийому 2016

Лиман - 2016

I. 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	Семінари	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
	Всього за 1-й рік	60,0	1960,0	930,0	254,0	160,0	516,0	1035,0
	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						
			Всього	Ауд	Лекції	Семінари	Практичні, лабораторні	СРС	
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	Польова 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	
Всього за 2-й рік			60,0	1960,0	970,0	230,0	40,0	700,0	990,0
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	9,0	270	170	30		140	100
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	9,0	270	170	30		140	100
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 та практики за спеціалізацією	12,0	360	120	40	40	40	240
11	Крок 1		30	10				20
	Всього за 3-й рік	60,0	1830,0	960,0	204,0	40,0	706,0	870,0
	Середня кількість академічних годин на тиждень			24,0			17,7	21,8
<p>Вибіркові дисципліни за спеціалізаціями:</p> <p>Фармація – основи економіки; гомеопатичні препарати; імунопрофілактика інфекційних захворювань; фізико-хімічний аналіз у створенні ліків; фармацевтичні аспекти токсикоманії та наркоманії;</p> <p>Клінічна фармація – основи клінічної медицини; клінічна фармакологія; клінічна біохімія; фармакогенетика; доклінічні і клінічні дослідження ліків;</p> <p>Технології косметичних засобів – основи практичної косметології; маніпуляційна техніка; дерматологія; аромологія; косметична хімія;</p> <p>Промислова фармація – електротехніка та основи електроніки; прикладна механіка; процеси та апарати фармацевтичного виробництва; автоматизація хіміко-технологічних процесів; загальна хімічна технологія.</p>								
<p>Атестація (1 тиждень) 40-й тиждень 6-го семестру: стандартизований тестовий (ліцензійний інтегрований) іспит - "Крок 1. Фармація"</p>								

4-й рік навчання: навчальних тижнів - 40

	Назва навчальної дисципліни	Кредит	Кількість годин					
			Всього	Ауд	Лекції	Семінари	Практичні, лабораторні	СРС
1	Фармацевтична хімія	5,0	150	90	20		70	60
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	6,0	180	100	30		70	80
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	6,0	180	100	30		70	80
9	Фармакоекономіка	3,0	90	30	6		24	60
10	Охорона праці та охорона праці в галузі	3,0	90	40	10		30	50
11	Вибіркові дисципліни та практики за спеціалізацією	12	360	230	110		120	130
Всього за 4-й рік		60,0	1800,0	980,0	306,0	0,0	674,0	820,0
Середня кількість академічних годин на тиждень				24,5			16,9	20,5
<p>Вибіркові дисципліни та практики за спеціалізаціями:</p> <p>Фармація. Практика з технології ліків. Дисципліни за спеціалізацією: інтелектуальна власність; побічна дія ліків; фармакоекономіка; лабораторна діагностика; основи страхової медицини;</p> <p>Клінічна фармація. Практика з клінічної фармації та фармацевтичної опіки. Дисципліни за спеціалізацією: основи страхової медицини; медична хімія та лабораторна діагностика; фармакокінетика; фармацевтична опіка з клінічною фармацією; імунофармакологія;</p> <p>Технології косметичних засобів. Практика з технології ліків. Дисципліни за спеціалізацією: методи корекційної техніки; апаратна косметологія; клінічна косметологія; технологія косметичних засобів; засоби лікувальної косметики;</p> <p>Промислова фармація. Практика з промислової технології ліків. Дисципліни за спеціалізацією: гігієна і санітарія фармацевтичного виробництва та промислова екологія; економіка, планування та організація фармацевтичних виробництв; обладнання та проектування фармацевтичного виробництва; фармацевтична система якості; промислова технологія фармацевтичних препаратів.</p>								

5-й рік навчання: навчальних тижнів - 40

	Назва навчальної дисципліни	Кредит	Кількість годин					
			Всього	Ауд	Лекції	Семінари	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	Фармацевтична система якості	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		30	10				20
	Всього за 5-й рік	60,0	1830,0	790,0	120,0		660,0	1040,0
	Середня кількість академічних годин на тиждень			19,8			16,50	26,00
<p>Виробнича фармацевтична практика за спеціалізацією: Фармація. Практики за спеціалізацією: практика з клінічної фармації; практика з фармацевтичної хімії; практика з ОЕФ; практика з ММФ. Клінічна фармація. Практики за спеціалізацією: практика з клінічної фармації та фармацевтичної опіки; практика з фармакоекономіки; прктика з медичної хімії та лабораторної діагностики. Технології косметичних засобів. Практики за спеціалізацією: практика зі стандартизації, контролю якості та сертифікації; практика з технології ПКЗ промислового виробництва; практика з ММФ та ПКГ; з клінічної та апаратної косметології. Промислова фармація. Практики за спеціалізацією: практика з промислової технології фармацевтичних препаратів.</p>								
<p><i>Атестація (5 тижнів): стандартизований тестовий (ліцензійний інтегрований) істит - "Крок 2. Фармація"; випускні іститу та/або магістерська робота за спеціалізацією</i></p>								
<p>Курси за вибором (1 - 2 курс): 1. Психологія спілкування 2. Сучасна цивілізація та культура 3. Сучасні проблеми молекулярної біології. 4.Європейський стандарт комп'ютерної грамотності 5. Клітинна біологія 6. Валеологія 7. Теорія і практика професійної комунікації 8. Релігієзнавство 9. Логіка, формальна логіка 10. Основи педагогіки 11. Естетика. 12. Етика 13. Теорія пізнання та</p>								

фармація 14. Етичні проблеми у фармації 15. Основи соціальної психології 16. Функціональна біохімія 17. Дерматологія
18. Психологія 19. Основи християнської етики та моралі 20. Ароматологія в косметології і аромотерапії 21. Фармацевтичні аспекти
нутриціології (біологічно активних добавок) 22. Тренінг спілкування 23. Основи сучасної гомеопатії 24. Теоретичні основи синтезу і
зв'язок між структурою і дією лікарських засобів 25. Сучасні методи дослідження біологічних систем 26. Парфумерно-косметичні
засоби 27. Хіміко-токсикологічний аналіз 28. Розробка ЛЗ 29. Основи доказової медицини. 30. Токсикологія ліків. 31. Англійська мова

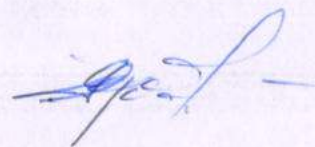
2.2. за циклами підготовки

N N	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
Загальна підготовка										
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	*				
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 іммунології	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			*		
	Всього	86	2580	1430	1150					
Професійна підготовка										
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	9,0	270	170	100			*		
27	Фармакотерапія з фармакокінетикою	3,0	90	40	50				*	
28	Фармакологія	9,0	270	170	100			*		
29	Фармацевтична хімія	14,0	420	250	170			*	*	*
30	Фізична та колоїдна хімія	4,0	120	90	30		*			
31	Фармакоеконіміка	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	9,0	270	150	120				*	*
37	Токсикологічна та судова хімія	6,0	180	100	80				*	
38	Біофармація	3,0	90	50	40					*
39	Фармацевтична система якості	3,0	90	50	40					*
40	Стандартизація лікарських засобів	3,0	90	50	40					*
41	Технологія лікарських косметичних засобів	3,0	90	40	50					*
42	Фармацевтична біотехнологія	3,0	90	50	40					
43	Соціальна фармація	3,0	90	40	50					*
44	Охорона праці та охорона праці в галузі	3,0	90	40	50				*	
45	Фармацевтичне право та законодавство	3,0	90	50	40			*		
46	Підготовка офіцерів запасу галузі знань "Охорона здоров'я". Спеціальність "Фармація"	3,0	90	50	40			*		
	Всього	133,0	3990,0	2190,0	1800,0					
Практична підготовка										
47	Перша долікарська допомога з ознайомчою медичною практикою	3,0	90	50	40			*		
48	Польова практика з фармацевтичної ботаніки	3,0	90	30	60			*		
49	Фізичне виховання		320	60	260		*	*		
50	Курси за вибором	21,0	630	200	430		*	*		
51	Вибіркові дисципліни та практики за спеціалізацією	24,0	720,0	350,0	370				*	*

52	<i>Виробнича фармацевтична практика за спеціалізацією</i>	30,0	900,0	300,0	600					*
53	<i>Атестація</i>		60	20	40				*	*
	<i>ВСЬОГО за 5 років</i>	<i>300,0</i>	<i>9380,0</i>	<i>4630,0</i>	<i>4750,0</i>					

Перший проректор з науково-педагогічної роботи,
доктор медичних наук, професор



П.Г.Кондратенко

II. Навчальний план
підготовки магістрів за спеціальністю 226 "Фармація" (заочна форма навчання)
за роками навчання 1-й рік навчання: навчальних тижнів - 40 тижнів

	Назва навчальної дисципліни	Кредит	Кількість годин						
			Всього	Ауд	Лекції	Семінари	Практичні, лабораторні	СРС	Перезараховано
1	Іноземна мова	3,0	90						90
2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3,0	90	12	2	10		33	45
3	Історія України та української культури	3,0	90						90
4	Латинська мова	3,0	90	10	2		8	35	45
5	Біологія з основами генетики	4,0	120	20	8		12	100	
6	Біологічна фізика з фізичними методами аналізу	4,5	135	26	6		20	109	
7	Вища математика і статистика	3,5	105	24	6		18	81	
8	Анатомія та фізіологія людини	5,0	150	30	8		22	52,5	67,5
9	Безпека життєдіяльності; основи біоетики та біобезпеки	3,0	90	10	2		8	35	45
10	Вступ у фармацію	3,0	90	10	2		8	80	
11	Загальна та неорганічна хімія	6,0	180	30	6		24	37,5	112,5
12	Інформаційні технології у фармації	5,0	150	10	4		6	95	45
13	Етика і деонтологія у фармації	3,0	90	8	2		8	14,5	67,5
14	Органічна хімія	4,0	120	24	8		16	43,5	52,5
15	Аналітична хімія	4,0	120	24	8		16	51	45
16	Курси за вибором	16,0	480	40	8		32	440	
17	Фізичне виховання		320						320
Всього за 1-й рік		49,5	2190	278	72	10	198	1207	705
Середня кількість академічних годин на тиждень				34,75			24,75	30,19	

2-й рік навчання: навчальних тижнів - 40

	Назва навчальної дисципліни	Кредит	Кількість годин						
			Всього	Ауд	Лекції	Семінари	Практичні, лабораторії	СРС	Перезараховано
1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3,0	90						90
2	Фізична та колоїдна хімія	4,0	120	26	6		20	94	
3	Філософія	3,0	90	8	4		4	14,5	67,5
4	Патологічна фізіологія	5,0	150	18	8		10	132	
5	Фармацевтична ботаніка	5,0	150	28	8		20	77	45
6	Мікробіологія з основами імунології	5,0	150	26	8		18	56,5	67,5
7	Гігієна у фармації та екологія	3,0	90	10	4		6	12,5	67,5
8	Органічна хімія	4,0	120	24	8		16	36	60
9	Аналітична хімія	4,0	120	24	8		16	51	45
10	Перша долікарська допомога з ознайомчою медичною практикою	3,0	90	10	2		8	80	
11	Полева практика з фармацевтичної ботаніки	3,0	90	8	0		8	82	
12	Біологічна хімія	3,0	90	20	4		16	70	
13	Фармацевтична хімія	7,0	210	40	12		28	80	90
14	Охорона праці та охорона праці в галузі	3,0	90	8	4		4	14,5	67,5
15	Курси за вибором	9,0	270	30	6		24	240	
Всього за 2-й рік (з урахуванням перезарахованих)		44,0	1920	280	82	0	198	1040	600
Середня кількість академічних годин на тиждень				35,0			24,75	26	

3-й рік навчання: навчальних тижнів - 40

	Назва навчальної дисципліни	Кредит	Кількість годин						
			Всього	Ауд	Лекції	Семинари	Практичні, лабораторні	СРС	Перезараховано
1	Технологія ліків	6,0	180	26	6		20	19	135
2	Фармацевтична хімія	7,0	210	40	12		28	102,5	67,5
3	Фармакогнозія	9,0	270	10	4		6	12,5	247,5
4	Біологічна хімія	3,0	90	22	6		16	68	
5	Комп'ютерне моделювання у фармації	3,0	90	10	4		6	80	
6	Фармакологія	9,0	270	16	4		12	6,5	247,5
7	Екстремальна медицина	3,0	90	10	6		4	80	
8	Підготовка офіцерів запасу галузі знань "Охорона	3,0	90	40	10		30	50	
9	Організація та економіка фармації	3,0	90	20	8		12	55	15
10	Фармакотерапія з фармакокінетикою	3,0	90	22	6		16	68	
11	Вибіркові дисципліни та практики за спеціалізацією	16,0	480	60	14		46	420	
	Крок 1		30	10				20	
	Всього за 3-й рік	41,25	1950	276	80		196	961,5	712,5
	Середня кількість академічних годин на тиждень			35,5			24,5	22,91	

Вибіркові дисципліни за спеціалізаціями:

Фармація - основи економіки; гомеопатичні препарати; імунізація; профілактика інфекційних захворювань; фізико-хімічний аналіз у створенні ліків; фармацевтичні аспекти токсикоманії та наркоманії;

Клінічна фармація - основи клінічної медицини; клінічна фармакологія; клінічна біохімія; фармакогенетика; доклінічні і клінічні дослідження ліків;

Технології косметичних засобів - основи практичної косметології; маніпуляційна техніка; дерматологія; ароматологія; косметична хімія;

Промислова фармація - електротехніка та основи електроніки; прикладна механіка; процеси та апарати фармацевтичного виробництва; автоматизація хіміко-технологічних процесів; загальна хімічна технологія.

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						
			Всього	Ауд	Лекції	Семінари	Практичні, лабораторні	СРС	Перезараховано
1	Клінічна фармація та фармацевтична опіка	6.0	180	44	16		28	136	
2	Біофармація	3.0	90	10	4		6	80	
3	Технологія ліків	6.0	180	28	8		20	17	135
4	Фармацевтичний менеджмент та маркетинг	6.0	180	68	24		44	22	90
5	Організація та економіка фармації	3.0	90	30	8		22	15	45
6	Технологія лікарських косметичних засобів	3.0	90	18	6		12	72	
7	Фармацевтичне та медичне товарознавство	4.0	120	34	12		22	63.5	22.5
8	Токсикологічна та судова хімія	3.0	90	28	8		20	62	
9	Стандартизація лікарських засобів	3.0	90	14	4		10	76	
10	Фармацевтична система якості	3.0	90	10	4		6	80	
11	Фармацевтичне право та законодавство	3.0	90	18	8		10	72	
	Фармацевтична біотехнологія	3.0	90	18	6		12	72	
	Вибіркові дисципліни та практики за спеціалізацією	7.0	210	42	10		32	168	
	Виробнича фармацевтична практика за спеціалізацією	15.0	450	0	0		0	450	
	Всього за 4-й рік	58,25	2040	362	118	0	244	1385,5	292,5
	Середня кількість академічних годин на тиждень			45,25			30,5	34,64	

Вибіркові дисципліни та практики за спеціалізаціями:

Фармація. Практика з технології ліків. Дисципліни за спеціалізацією: інтелектуальна власність; побічна дія ліків; фармакоеконіміка; лабораторна діагностика; основи страхової медицини;

Клінічна фармація. Практика з клінічної фармації та фармацевтичної опіки. Дисципліни за спеціалізацією: основи страхової медицини; медична хімія та лабораторна діагностика; фармакокінетика; фармацевтична опіка з клінічною фармацією; іммунофармакологія;

Технології косметичних засобів. Практика з технології ліків. Дисципліни за спеціалізацією: методи корекційної техніки; апаратна косметологія; клінічна косметологія; технологія косметичних засобів; засоби лікувальної косметики;

Промислова фармація. Практика з промислової технології ліків. Дисципліни за спеціалізацією: гігієна і санітарія фармацевтичного виробництва та промислова екологія; економіка, планування та організація фармацевтичних виробництв; обладнання та проєктування фармацевтичного виробництва; фармацевтична система якості; промислова технологія фармацевтичних препаратів.

5-й рік навчання: навчальних тижнів - 20

	Назва навчальної дисципліни	Кредит	Кількість годин					СРС
			Всього	Ауд	Лекції	Семінари	Практичні, лабораторні	
1	Ресурсознавство лікарських рослин	3,0	90	18	6		12	72
2	Клінічна фармація та фармацевтична опіка	3,0	90	32	8		24	58
3	Соціальна фармація	3,0	90	18	6		12	72
4	Токсикологічна та судова хімія	3,0	90	16	6		10	74
5	Фармакоеконіміка	3,0	90	14	4		10	76
6	Виробнича фармацевтична практика за спеціалізацією	15,0	450	0	0		0	450
	Крок 2		30	10				20
	Всього за 5-й рік	30,0	900	98	30	0	68	802
	Середня кількість академічних годин на тиждень			24,5			17,0	40,1

Виробнича фармацевтична практика за спеціалізацією:

Фармація. Практики за спеціалізацією: практика з клінічної фармації; практика з фармацевтичної хімії; практика з ОЕФ; практика з ММФ.

Клінічна фармація. Практики за спеціалізацією: практика з клінічної фармації та фармацевтичної опіки; практика з фармакоеконіміки; практика з медичної хімії та лабораторної діагностики.

Технології косметичних засобів. Практики за спеціалізацією: практика зі стандартизації, контролю якості та сертифікації; практика з технології ПКЗ промислового виробництва; практика з ММФ та ПКГ; з клінічної та апаратної косметології.

Промислова фармація. Практики за спеціалізацією: практика з промислової технології фармацевтичних препаратів.

Атестація (5 тижнів): стандартизований тестовий (ліцензійний інтегрований) іспит - "Крок 2. Фармація"; випускні іспити та/або магістерська робота за спеціалізацією

Курси за вибором (1-2 курс): 1. Психологія спілкування 2. Сучасна цивілізація та культура 3. Сучасні проблеми молекулярної біології. 4. Європейський стандарт комп'ютерної грамотності 5. Клітинна біологія 6. Валеологія 7. Теорія і практика професійної комунікації 8. Релігієзнавство 9. Логіка, формальна логіка 10. Основи педагогіки 11. Естетика. 12. Етика 13. Теорія пізнання та фармація 14. Етичні проблеми у фармації 15. Основи соціальної психології 16. Функціональна біохімія 17. Дерматологія 18. Психологія 19. Основи християнської етики та моралі 20. Ароматологія в косметології і ароматерапії 21. Фармацевтичні аспекти нутріціології (біологічно активних добавок) 22. Тренінг спілкування 23. Основи сучасної гомеопатії 24. Теоретичні основи синтезу і зв'язок між структурою і дією лікарських засобів 25. Сучасні методи дослідження біологічних систем 26. Парфумерно-косметичні засоби 27. Хіміко-токсикологічний аналіз 28. Розробка ЛЗ 29. Основи доказової медицини. 30. Токсикологія ліків. 31. Англійська мова

2.2. за циклами підготовки

N	Назва навчальної дисципліни	Кредит	Кількість годин				Родюділ по курсам					
			Всього	Ауд	СРС	Перезарахова	1	2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	
Загальна підготовка												
1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3.0	90	12	33	45	*					
2	Історія України та української культури	3.0	90			90	*					
3	Іноземна мова	3.0	90			90						
4	Філософія	3.0	90	8	14.5	67,5		*				
5	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3.0	90			90		*				
6	Вища математика і статистика	3.5	105	24	81		*					
7	Біологічна фізика з фізичними методами аналізу	4.5	135	26	109		*					
8	Біологія з основами генетики	4.0	120	20	100		*					
9	Анатомія та фізіологія людини	5.0	150	30	52,5	67,5	*					
10	Латинська мова	3.0	90	10	35	45	*					
11	Мікробіологія з основами імунології	5.0	150	26	56,5	67,5		*				
12	Інформаційні технології у фармації	5.0	150	10	95	45	*					
13	Патологічна фізіологія	5.0	150	18	132			*				
14	Органічна хімія	8.0	240	48	79,5	112,5	*	*				
15	Загальна та неорганічна хімія	6.0	180	30	37,5	112,5	*					
16	Аналітична хімія	8.0	240	48	102	90	*	*				
17	Фармацевтична ботаніка	5.0	150	28	77	45		*				
18	Біологічна хімія	6.0	180	42	138					*		
19	Комп'ютерне моделювання у фармації	3.0	90	10	80					*		
Всього		86	2580	390	1222,5	967,5						

Професійна підготовка											
20	Гігієна у фармації та екологія	3,0	90	10	12,5	67,5	*				
21	Етика і деонтологія у фармації	3,0	90	8	14,5	67,5	*				
22	Технологія ліків	12,0	360	54	36	270		*	*		
23	Безпека життєдіяльності; основи біоетики та біобезпеки	3,0	90	10	35	45	*				
24	Екстремальна медицина	3,0	90	10	80			*			
25	Вступ у фармацію	3,0	90	10	80		*				
26	Фармакогнозія	9,0	270	10	12,5	247,5		*			
27	Фармакотерапія з фармакокінетикою	3,0	90	22	68			*			
28	Фармакологія	9,0	270	16	6,5	247,5		*			
29	Фармацевтична хімія	14,0	420	80	182,5	157,5	*	*			
30	Фізична та колоїдна хімія	4,0	120	26	94		*				
31	Фармакоеконіміка	3,0	90	14	76						*
32	Ресурсознавство лікарських рослин	3,0	90	18	72						*
33	Організація та економіка фармації	6,0	180	50	70	60		*	*		
34	Клінічна фармація та фармацевтична опіка	9,0	270	76	194				*	*	
35	Фармацевтичне та медичне товарознавство	4,0	120	34	63,5	22,5			*		
36	Фармацевтичний менеджмент та маркетинг	9,0	270	68	22	90			*		
37	Токсикологічна та судова хімія	6,0	180	44	136				*	*	
38	Біофармація	3,0	90	10	80				*		
39	Фармацевтична система якості	3,0	90	10	80				*		
40	Стандартизація лікарських засобів	3,0	90	14	76				*		
41	Технологія лікарських косметичних засобів	3,0	90	18	72				*		
42	Фармацевтична біотехнологія	3,0	90	18	72				*		
43	Соціальна фармація	3,0	90	18	72						*
44	Охорона праці та охорона праці в галузі	3,0	90	8	14,5	67,5	*				
45	Фармацевтичне право та законодавство	3,0	90	18	72				*		
46	Підготовка офіцерів запасу галузі знань "Охорона здоров'я". Спеціальність "Фармація"	3,0	90	40	50			*			

	<i>Всього</i>	<i>133,0</i>	<i>3990,0</i>	<i>714</i>	<i>1843,5</i>	<i>1342,5</i>				
Практична підготовка										
47	Перша долікарська допомога з ознайомчою медичною практикою	3,0	90	10	80		*			
48	Полева практика з фармацевтичної ботаніки	3,0	90	8	82		*			
49	Фізичне виховання		320		320		*	*		
50	Курси за вибором	25,0	750,0	70	680		*	*		
51	Вибіркові дисципліни та практики за спеціалізацією	20,0	600,0	88	512			*	*	
52	Виробнича фармацевтична практика за спеціалізацією	30,0	900,0		900				*	*
53	Атестація		60	20	40			*		*
	ВСЬОГО за 5 років	300,0	9380,0	1300	5680	2400				

Перший проректор з науково-педагогічної роботи, доктор медичних наук, професор



П.Г.Кондратенко