

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Одеський національний університет імені І.І. Мечникова

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ОНУ імені І.І. Мечникова
Голова вченої ради _____ Вячеслав ТРУБА
(протокол № _____ від « _____ » _____ 2025 р.)

Освітня програма вводиться в дію
з « 01 » вересня 2025 р.
Ректор _____ Вячеслав ТРУБА
(наказ № _____ від « _____ » _____ 2025 р.)

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
ФАРМАЦІЯ

(назва освітньої програми)

другого рівня вищої освіти

за спеціальністю _____ **І8 Фармація** _____
галузі знань _____ **І Охорона здоров'я та соціальне забезпечення** _____
(код, назва галузі знань)
Освітня кваліфікація _____ **Магістр фармації** _____

Гарант освітньої програми:
завідувач кафедри загальної та клінічної
фармації, д.мед.н., професор,
_____ **Олександр НЕФЬОДОВ**

ЛИСТ -ПОГОДЖЕННЯ
Освітньо-професійної програми «Фармація»
другого (магістерського) рівня вищої освіти

ІНІЦІЙОВАНО

робочою групою освітньої програми

« 17 » лютого 2025 р.

Гарант освітньої програми _____ Олександр НЕФЬОДОВ

СХВАЛЕНО

навчально-методичною комісією факультету хімії та фармації

Голова НМК

факультету хімії та фармації _____ Олена ГУЗЕНКО

Протокол № 5 від « 13 » березня 2025 р.

СХВАЛЕНО

вченою радою факультету хімії та фармації

Голова вченої ради

факультету хімії та фармації _____ Василь МЕНЧУК

Протокол № _____ від « ___ » _____ 2025 р.

СХВАЛЕНО

науково-методичною радою ОНУ імені І.І. Мечникова

Голова науково-методичної ради

ОНУ імені І. І. Мечникова _____ Майя НІКОЛАЄВА

Протокол № _____ від «___» _____ 2025 р.

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма є нормативним документом, який регламентує нормативні, компетентнісні, кваліфікаційні, організаційні, навчальні та методичні вимоги у підготовці здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти у галузі І Охорона здоров'я та соціальне забезпечення спеціальності І8 Фармація.

Освітньо-професійна програма розроблена на підставі Стандарту вищої освіти України другого (магістерського) рівня галузі знань І Охорона здоров'я та соціальне забезпечення спеціальності І8 Фармація. (затверджений і введений в дію наказом Міністерства освіти та науки України від 04.11.2022 р. року № 981).

Програма відповідає другому (магістерському) рівню вищої освіти та сьомому кваліфікаційному рівню за Національною рамкою кваліфікацій і передбачає здобуття здобувачами освіти спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері професійної діяльності або галузі знань і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень, опанування ними засад та принципів критичного осмислення проблем у галузі та на межі галузей знань.

Розроблено робочою групою у складі:

НЕФЬОДОВ Олександр Олександрович - керівник робочої групи, доктор медичних наук (спеціальність «Фармакологія»), професор, завідувач кафедри загальної та клінічної фармації ОНУ імені І.І.Мечникова – **гарант програми;**

САХАРОВА Тетяна Семенівна - доктор фармацевтичних наук, професор кафедри загальної та клінічної фармації ОНУ імені І.І. Мечникова;

ШЕВЧЕНКО Ольга Володимирівна - доктор хімічних наук, професор кафедри органічної та фармацевтичної хімії ОНУ імені І.І. Мечникова;

ЦІСАК Альона Олександрівна - кандидат біологічних наук, доцент кафедри загальної та клінічної фармації ОНУ імені І.І. Мечникова;

РАСКОЛА Людмила Анатоліївна - кандидат хімічних наук, доцент кафедри неорганічної хімії та хімічної освіти ОНУ імені І.І. Мечникова, заступник декана;

ГУЗЕНКО Олена Михайлівна - кандидат хімічних наук, доцент кафедри аналітичної та токсикологічної хімії ОНУ імені І.І. Мечникова.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ
зі спеціальності І8 Фармація ступеня вищої освіти «магістр»

1. Загальна інформація	
Повна назва ЗВО та структурного підрозділу	Одеський національний університет імені І.І.Мечникова, Факультет хімії та фармації
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації	Ступінь вищої освіти – Магістр Назва кваліфікації - Магістр фармації
Офіційна назва освітньої програми	Фармація
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, освітня складова - 300 кредитів ЄКТС.
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію №8240, дійсний до 01 липня 2029 року
Цикл/рівень	РК ЄПВО (QF for ENEA) - другий цикл, ЄРК НВЖ (EQF for LLL) -7 рівень, НРК України - 7 рівень
Передумови	Для здобуття освітнього рівня «магістр» за спеціальністю І8 Фармація можуть вступати особи, що здобули повну загальну середню освіту, освітній рівень «фаховий молодший бакалавр», «молодший бакалавр». Особливості вступу визначаються «Правилами прийому до Одеського національного університету імені І. І. Мечникова»
Мова викладання	Мова викладання регламентується чинним законодавством України та «Положенням про організацію освітнього процесу в Одеському національному університеті імені І.І. Мечникова».
Термін навчання	Відповідно до Стандарту вищої освіти
Інтернет – адреса постійного розміщення опису освітньої програми	Офіційний сайт ОНУ за посиланням: http://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/hist/spetsialnosti-ta-spetsializatsii ; https://onu.edu.ua/uk/geninfo/official-documents http://chempharm.onu.edu.ua/pro-fakultet/spetsialnosti-ta-osvitni-prohramy
2. Мета програми	
Метою даної освітньо-професійної програми є підготовка конкуренспроможних фахівців, здатних розв'язувати складні задачі і проблеми дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері фармації або у процесі навчання, що характеризуються невизначеністю умов і вимог, виконувати професійну діяльність фармацевта.	

В	3. Характеристика програми	
1	Предметна область, галузь знань	<p>Галузь знань - І Охорона здоров'я та соціальне забезпечення, Спеціальність – І8 Фармація.</p> <p>Об'єкт вивчення: розробка, виробництво, контроль якості, оптова та роздрібна реалізація лікарських засобів, фармацевтична послуга, фармацевтична допомога.</p> <p>Цілі навчання: набуття спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері професійної діяльності фармацевта; умінь/навичок з розв'язування складних проблем, у тому числі, дослідницького та інноваційного характеру, й донесення фахової інформації до цільової аудиторії; здатність продовжувати навчання з високим ступенем автономії.</p> <p>Теоретичний зміст предметної галузі: принципи, концепції, теорії розробки, виробництва, контролю якості, оптової та роздрібною реалізації лікарських засобів, фармацевтичної послуги, фармацевтичної допомоги.</p> <p>Методи, методики і технології: органолептичні, фізичні, хімічні, фізико-хімічні, біофармацевтичні, фармако-технологічні, мікробіологічні, біохімічні, фармакологічні, клінічні, розрахунково-економічні, фармако-економічні методи; методики маркетингових досліджень, моделювання, аналізу даних, прогнозування; технології виробництва лікарських засобів та сучасні цифрові технології.</p> <p>Інструменти та обладнання: інструменти, обладнання та устаткування фармацевтичних (аптечних) закладів охорони здоров'я; технологічне обладнання для фармацевтичної розробки та виготовлення лікарських засобів; аналітичне обладнання для контролю якості лікарських засобів; спеціалізовані інформаційні системи та програмне забезпечення.</p>
2	Орієнтація програми	<p>Освітньо-професійна програма «Фармація» орієнтується на фундаментальних та загальнонаукових уявленнях про сучасні досягнення фармації, специфіку організації роботи та управління аптеками, фармацевтичними підприємствами. Практично орієнтована - дослідження у галузі охорони здоров'я, органічно поєднує теоретичну та практичну підготовку як на базах практик, так і в умовах, максимально наближених до виробничих.</p>
3	Фокус програми	<p>Загальна вища освіта галузі знань І «Охорона здоров'я та соціальне забезпечення» за спеціальністю І8 Фармація, <i>Ключові слова:</i> лікарські засоби, розробка, виробництво, обіг, просування, контроль якості, зберігання, фармацевтична опіка, фармацевтична етика та деонтологія, виго-</p>

		товлення та реалізація лікарських засобів та виробів медичного призначення у фармацевтичних закладах, аптека, фармацевтична фірма, аптечний склад (база).
4	Особливості програми	Програма базується на сучасних наукових результатах та засадах сучасної фармацевтичної науки і належних практик фармації, реалізується в рамках навчально-науково-виробничого комплексу за участю факультету хімії та фармації, Фізико-хімічного інституту ім. О.В. Богатського НАН України (відділи біомедицини: лабораторія медичної біотехнології та ензимології, лабораторія молекулярної фармакології та медицини, лабораторія біоаналітики та фарманалізу, медичної хімії та хемоінформатики тощо) та фармацевтичного підприємства ТДВ «ІНТЕРХІМ». Формування певних компетентностей вимагає проходження практичної підготовки, тому програмою передбачена практика на базі аптечних закладів та фармацевтичних підприємств. Практична складова реалізується в аптеках та на виробництві ТДВ «ІНТЕРХІМ». Дослідна складова реалізується у науководослідних лабораторіях п'яти кафедр факультету, а також у ФХІ ім. О.В. Богатського та науководослідницької технологічної лабораторії активних фармацевтичних інгредієнтів (НДТЛ АФІ) ТДВ «ІНТЕРХІМ» та у мережі фармацевтичних закладів.
С	4. Працевлаштування та продовження освіти	
1	Працевлаштування	Професійна діяльність в галузі фармацевтичних досліджень та фармацевтичних підприємств згідно до Довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників. Випуск 78 «Охорона здоров'я», Національного класифікатору України: Класифікатор професій ДК 003:2010(Зміна 10. Наказ Мінекономіки від 25.10.2021 №810) Випускники спеціальності І8 Фармація, що мають професійну кваліфікацію фармацевт, після закінчення інternатури мають право працювати на посадах, що відповідають професіям професіоналів у сфері фармації. Згідно з Класифікатором професій ДК 003:2010: 2224.2 фармацевт; 2224.2 фармацевт-аналітик; 2224.2 фармацевт-токсиколог; 2224.1 молодший науковий співробітник (фармація); 2224.1 науковий співробітник (фармація); 2224.1 науковий співробітник-консультант (фармація). Магістр фармації може працювати на підприємствах хіміко-фармацевтичної промисловості, судово-хімічних і

		токсикологічних лабораторіях, науково-дослідних інститутах, клінічних закладах охорони здоров'я, закладах вищої освіти і галузевих установах різних відомств, виконуючи відповідні функції.
2	Подальше навчання	Мають право продовжити навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти. Мають право на набуття додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих. Інтернатура за фахом.
D	5. Викладання та оцінювання	
1	Викладання та навчання	Організація освітнього процесу ґрунтується на засадах компетентнісного, студентоцентрованого, міждисциплінарного, інтегрованого та системного підходів до навчання. Під час здійснення підготовки здобувачів здійснюється контекстне, проблемно- та практико-орієнтоване навчання. Освітній процес здійснюється за такими формами: навчальні заняття, самостійна робота, проходження педагогічної (асистентської) та науково-виробничої практик, контрольні заходи. Основними видами занять є лекції, семінари, практичні заняття в малих групах, індивідуальні консультації із викладачами і науковим керівником. До самостійної роботи належать різноманітні форми індивідуальних або групових науково-дослідних робіт, написання та захист кваліфікаційної роботи. Студенти залучаються до участі у конференціях, написання статей та тез, виконання програм наукових фундаментальних і прикладних досліджень кафедр факультету хімії та фармації. Навчання інтерактивне, із застосуванням інноваційних, зокрема цифрових дистанційних технологій.
2	Система оцінювання	Система оцінювання визначається «Положенням про організацію і проведення контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти Одеського національного університету імені І. І. Мечникова». Атестація випускників освітньої програми проводиться у формі ЄДКІ (етап 1, етап 2) та захисту кваліфікаційної (магістерської) роботи.
E	6. Програмні компетентності	
	Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері фармації
	Загальні компетентності	ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

		<p>ЗК02. Знання та розуміння предметної області; розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК03. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК04. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК05. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p>ЗК06. Здатність працювати в команді.</p> <p>ЗК07. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні</p> <p>ЗК08. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку фармації, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p>ЗК09. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології</p> <p>ЗК10. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності</p>
	<p>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності</p>	<p>ФК01. Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі фармації у широких або мультидисциплінарних контекстах.</p> <p>ФК02. Здатність збирати, інтерпретувати та застосувати дані, необхідні для професійної діяльності, здійснення досліджень та реалізації інноваційних проєктів у сфері фармації.</p> <p>ФК03. Здатність розв'язувати проблеми фармації у нових або незнайомих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності</p> <p>ФК04. Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію у сфері фармації до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.</p> <p>ФК05. Здатність проводити санітарно-просвітницьку роботу серед населення з метою профілактики та попередження поширених, небезпечних інфекційних, вірусних та паразитарних захворювань, сприяння своєчасному виявленню та підтриманню прихильності до ліку-</p>

вання цих захворювань згідно з їхніми медико-біологічними характеристиками та мікробіологічними особливостями.

ФК06. Здатність здійснювати консультування щодо рецептурних і безрецептурних лікарських засобів й інших товарів аптечного асортименту, фармацевтичну опіку під час вибору та реалізації лікарських засобів природного та синтетичного походження шляхом оцінки співвідношення ризик/користь, сумісності, із врахуванням їх біофармацевтичних, фармакокінетичних, фармакодинамічних та фізико-хімічних і хімічних особливостей, показань/протипоказань до застосування, керуючись даними про стан здоров'я конкретного хворого.

ФК07. Здатність здійснювати домедичну допомогу хворим та постраждалим у екстремальних ситуаціях та при невідкладних станах.

ФК08. Здатність здійснювати моніторинг ефективності та безпеки застосування населенням лікарських засобів згідно з даними щодо їх клініко-фармацевтичних характеристик.

ФК09. Здатність визначати лікарські засоби, ксенобіотики, токсини та їх метаболіти у біологічних рідинах та тканинах організму, проводити хіміко-токсикологічні дослідження з метою діагностики гострих отруєнь, наркотичного та алкогольного сп'янінь.

ФК10. Здатність забезпечувати належне зберігання лікарських засобів природного та синтетичного походження та інших товарів аптечного асортименту відповідно до їх фізико-хімічних властивостей та правил Належної практики зберігання (GSP) у закладах охорони здоров'я.

ФК11. Здатність організовувати діяльність аптечних установ із забезпечення населення, закладів охорони здоров'я лікарськими засобами та іншими товарами аптечного асортименту й впроваджувати в них відповідні системи звітності й обліку, здійснювати товарознавчий аналіз, адміністративне діловодство з урахуванням вимог фармацевтичного законодавства.

ФК12. Здатність аналізувати та прогнозувати основні економічні показники діяльності аптечних закладів, здійснювати розрахунки основних податків та зборів, формувати ціни на лікарські засоби та інші товари аптечного асортименту відповідно до законодавства України

ФК13. 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.

ФК14. Здатність організовувати та здійснювати виробничу діяльність аптек щодо виготовлення лікарських засобів у різних лікарських формах за рецептами лікарів і вимогами (замовленнями) лікувально-профілактичних закладів, включаючи обґрунтування технології та вибір допоміжних матеріалів відповідно до правил Належної аптечної практики (GPP).

ФК15. Здатність здійснювати фармацевтичну розробку та брати участь у виробництві лікарських засобів природного та синтетичного походження в умовах фармацевтичних підприємств згідно з вимогами Належної виробничої практики (GMP).

ФК16. Здатність організовувати і здійснювати загальне та маркетингове управління асортиментною, товарно-інноваційною, ціновою, збутовою та комунікативною політиками суб'єктів фармацевтичного ринку на основі результатів маркетингових досліджень та з урахуванням ринкових процесів на національному і міжнародному рівнях, управляти ризиками в системі фармацевтичного забезпечення.

ФК17. Здатність організовувати та здійснювати контроль якості лікарських засобів природного та синтетичного походження відповідно до вимог чинного видання Державної фармакопеї України, методів контролю якості (МКЯ), технологічних інструкцій тощо; запобігати розповсюдженню неякісних, фальсифікованих та незареєстрованих лікарських засобів.

ФК18. Здатність розробляти та оцінювати методики контролю якості лікарських засобів природного та синтетичного походження, у тому числі активних фармацевтичних інгредієнтів, лікарської рослинної сировини і допоміжних речовин з використанням фізичних, хімічних, фізико-хімічних, біологічних, мікробіологічних та фармако-технологічних методів; проводити стандартизацію лікарських засобів згідно з чинними вимогами.

Компетентності визначені ЗВО

ФК19. Здатність до застосування знань та вмінь з природничих та біологічних наук для виконання професійних задач у сфері фармації.

ФК 20. Здатність використовувати у професійній діяльності принципи фармацевтичної деонтології, знання но-

	рмативно-правових, законодавчих актів України та рекомендацій належних фармацевтичних практик.
F	7. Програмні результати навчання
	<p>ПРН01. Мати та застосовувати спеціалізовані концептуальні знання у сфері фармації та суміжних галузях з урахуванням сучасних наукових здобутків.</p> <p>ПРН02. Критично осмислювати наукові і прикладні проблеми у сфері фармації.</p> <p>ПРН03. Мати спеціалізовані знання та уміння/навички для розв'язання професійних проблем і задач, у тому числі з метою подальшого розвитку знань та процедур у сфері фармації.</p> <p>ПРН04. Вільно спілкуватися державною та англійською мовами усно і письмово для обговорення професійних проблем і результатів діяльності, презентації наукових досліджень та інноваційних проєктів.</p> <p>ПРН05. Оцінювати та забезпечувати якість та ефективність діяльності у сфері фармації.</p> <p>ПРН06. Розробляти і приймати ефективні рішення з розв'язання складних/комплексних задач фармації особисто та за результатами спільного обговорення; формулювати цілі власної діяльності та діяльності колективу з урахуванням суспільних і виробничих інтересів, загальної стратегії та наявних обмежень, визначати оптимальні шляхи досягнення цілей.</p> <p>ПРН07. Збирати необхідну інформацію щодо розробки та виробництва лікарських засобів, використовуючи фахову літературу, патенти, бази даних та інші джерела; систематизувати, аналізувати й оцінювати її, зокрема, з використанням статистичного аналізу.</p> <p>ПРН08. Розробляти і реалізовувати інноваційні проєкти у сфері фармації, а також дотичні міждисциплінарні проєкти з урахуванням технічних, соціальних, економічних, етичних, правових та екологічних аспектів.</p> <p>ПРН09. Формулювати, аргументувати, зрозуміло і конкретно доносити до фахівців і нефахівців, у тому числі до здобувачів вищої освіти інформацію, що базується на власних знаннях та професійному досвіді, основних тенденціях розвитку світової фармації та дотичних галузей.</p> <p>ПРН10. Проводити санітарно-просвітницьку роботу серед населення з метою профілактики та при виникненні спалахів небезпечних інфекційних, вірусних та паразитарних захворювань.</p> <p>ПРН11. Визначати переваги та недоліки лікарських засобів природного та синтетичного походження різних фармакологічних груп з урахуванням їхніх хімічних, фізико-хімічних, біофармацевтичних, фармакокінетичних та фармакодинамічних особливостей та виду лікарської форми. Рекомендувати споживачам лікарські засоби та інші товари аптечного асортименту з наданням консультативної допомоги та фармацевтичної опіки.</p> <p>ПРН12. Надавати домедичну допомогу хворим при невідкладних станах та постраждалим у екстремальних ситуаціях.</p> <p>ПРН13. Фіксувати випадки проявів побічної дії при застосуванні лікарських засобів природного та синтетичного походження; оцінювати фактори, що можуть впливати на процеси всмоктування, розподілу, депонування,</p>

метаболізму та виведення лікарських засобів і обумовлюються станом та особливостями організму людини і фармацевтичними характеристиками лікарських засобів.

ПРН14. Обирати біологічні об'єкти аналізу, здійснювати визначення в них ксенобіотиків, токсинів та їх метаболітів; давати оцінку отриманим результатам.

ПРН15. Прогнозувати та визначати вплив факторів навколишнього середовища на якість та споживчі характеристики лікарських засобів природного і синтетичного походження та інших товарів аптечного асортименту, організувати їх зберігання відповідно до їх фізико-хімічних властивостей та правил Належної практики зберігання (GSP).

ПРН16. Реалізовувати відповідні організаційно-управлінські заходи щодо забезпечення населення і закладів охорони здоров'я лікарськими засобами та іншими товарами аптечного асортименту; здійснювати усі види звітності та обліку в аптечних установах, адміністративне діловодство і товарознавчий аналіз.

ПРН17. Розраховувати основні економічні показники діяльності аптечних установ, а також податки та збори. Формувати усі види цін (закупівельні, оптово-відпускні та роздрібні) на лікарські засоби та інші товари аптечного асортименту.

ПРН18. Використовувати дані аналізу соціально-економічних процесів у суспільстві для фармацевтичного забезпечення населення, визначати ефективність та доступність фармацевтичної допомоги в умовах медичного страхування та реімбурсації вартості лікарських засобів.

ПРН19. Розробляти технологічну документацію щодо виготовлення лікарських засобів, обирати раціональну технологію, виготовляти лікарські засоби у різних лікарських формах за рецептами лікарів і вимогами (замовленнями) лікувально-профілактичних закладів, оформлювати їх до відпуску.

ПРН20. Здійснювати фармацевтичну розробку лікарських засобів природного та синтетичного походження в умовах промислового виробництва.

ПРН21. Забезпечувати конкурентоспроможні позиції та ефективний розвиток фармацевтичних організацій, у тому числі з урахуванням результатів маркетингових досліджень і ринкових процесів на національному та міжнародному рівнях.

ПРН22. Забезпечувати та здійснювати контроль якості лікарських засобів природного і синтетичного походження та документувати його результати; оформляти сертифікати якості і сертифікати аналізу з урахуванням вимог чинного видання Державної фармакопеї України, методів контролю якості (МКЯ), технологічних інструкцій тощо; здійснювати заходи щодо запобігання розповсюдженню неякісних, фальсифікованих та незареєстрованих лікарських засобів.

ПРН23. Визначати основні хіміко-фармацевтичні характеристики лікарських засобів природного і синтетичного походження; обирати та/або розробляти методики контролю якості з метою їх стандартизації з використанням фізичних, хімічних, фізико-хімічних, біологічних, мікробіологічних та фа-

	<p>рмако-технологічних методів згідно з чинними вимогами.</p> <p>Програмні результати визначені ЗВО</p> <p>ПРН24. Використовувати фізичні, хімічні, фізико-хімічні методи дослідження, типове обладнання та прилади для розв'язання задач професійної діяльності у сфері фармації.</p> <p>ПРН25. Застосовувати знання ключових понять, основних фактів, концепцій, принципів та теорій, що стосуються суміжних природничих та біологічних наук у професійній діяльності та з метою подальшого розвитку знань та практик у сфері фармації.</p> <p>ПРН 26. Планувати та реалізовувати професійну діяльність на основі принципів професійної етики, норм чинного законодавства та рекомендацій належних фармацевтичних практик</p>
G	8. Ресурсне забезпечення реалізації освітньої програми
Кадрове забезпечення	<p>Кадрове забезпечення відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності. Підвищення кваліфікації науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників відбувається кожні 5 років.</p>
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Навчально-науково-виробнича база у вигляді: наявні навчальні приміщення спеціалізовані кабінети для проведення лекційних практичних та семінарських занять, комп'ютерні класи, мультимедійне обладнання, лабораторії загального практикуму та спеціалізовані лабораторії для проведення хімічного аналізу, фармакологічних досліджень, виготовлення ліків, а також навчальна аптека, віварій. Лабораторне обладнання, устаткування лабораторій факультету дозволяє організовувати і проводити навчальні заняття з усіх дисциплін на належному науковому і методичному рівні. Університет має розвинену соціально-побутову інфраструктуру: наукова і студентська бібліотека, читальні зали, пункти громадського харчування, спортивний зал та спортивні майданчики, медичний пункт. Здобувачі вищої освіти забезпечені гуртожитком.</p> <p>Для виконання кваліфікаційних робіт, в межах навчально-науково-виробничого комплексу, здобувачі можуть використовувати лабораторії та устаткування ФХІ ім. О.В. Богатського і ТДВ «ІНТЕРХІМ».</p>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Навчально-методичне забезпечення навчального процесу реалізується наявністю необхідної навчальної та методичної літератури: підручники, навчальні посібники, методичні рекомендації до практичних занять, самостійної роботи, робочі програми навчальних дисциплін. Інформаційні ресурси розміщені у фондах наукової бібліотеки ОНУ імені І.І. Мечникова, сайтах випускових кафедр.</p>

		Здобувачі освіти також мають можливість користування науковою бібліотекою ФХІ ім. О.В. Богатського: відділи біомедицини, медичної хімії та хемоінформатики.
Н	9. Академічна мобільність	
Національна та міжнародна кредитна мобільність	<p>Формами академічної мобільності здобувачів в ОНУ імені І.І. Мечникова, є: навчання за програмами академічної мобільності та мовне стажування.</p> <p>Національна (внутрішня) та міжнародна академічна мобільність здобувачів здійснюється за стипендіальними програмами та програмами обміну здобувачами згідно угод між ОНУ імені І. І. Мечникова та вищими навчальними закладами-партнерами щодо програм академічної мобільності здобувачів на підставі двосторонніх угод про наукове та освітнє співробітництво.</p> <p>Одеський національний університет імені І.І. Мечников бере участь в програмах «Еразмус+». Спеціальний веб-сайт програми в ОНУ: http://erasmus.onu.edu.ua</p> <p>Порядок організації програм академічної мобільності встановлює «Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу ОНУ імені І.І. Мечникова». Організація, координація та контроль за міжнародною академічною мобільністю покладається на Центр міжнародної освіти ОНУ імені І. І. Мечникова.</p>	
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	<p>Підготовка та прийом на навчання іноземних здобувачів здійснюються згідно чинного законодавства України та Правил прийому до ОНУ імені І. І. Мечникова. Інформація щодо прийому та навчання іноземних абітурієнтів розміщена на сайті Центру міжнародної освіти ОНУ імені І.І. Мечникова: http://imo.onu.edu.ua</p>	

2. ПЕРЕЛІК ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ «ФАРМАЦІЯ» ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2.1. Перелік компонентів освітньої програми

Код н/д	Компоненти ОП (навчальні дисципліни, практики, курсові роботи, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
ОК	Обов'язкові освітні компоненти ОП		
	1. Цикл дисциплін загальної підготовки		
ОК.01	Актуальні питання історії та культури України	3	<i>іспит</i>
ОК.02	Іноземна мова за професійним спрямуванням	6	<i>залік</i>
ОК.03	Українська мова за фахом	3	<i>залік</i>
ОК.04	Вища математика та статистика	3	<i>залік</i>
ОК.05	Біологічна фізика з фізичними методами аналізу	3	<i>іспит</i>
ОК.06	Клітинна та молекулярна біологія з основами генетики	4	<i>іспит</i>
ОК.07	Анатомія та фізіологія людини	5	<i>іспит</i>
ОК.08	Латинська мова	3	<i>залік</i>
ОК.09	Загальна хімія	5	<i>іспит</i>
ОК.10	Неорганічна хімія	4	<i>іспит</i>
ОК.11	Загальна базова військова підготовка/Загальна теорія здоров'я та здорового способу життя	3	<i>залік</i>
ОК.12	Мікробіологія з основами імунології	5	<i>іспит</i>
ОК.13	Патологічна фізіологія	6	<i>іспит</i>
ОК.14	Аналітична хімія	8	<i>іспит</i>
ОК.15	Органічна хімія	8	<i>іспит</i>
ОК.16	Фізична та колоїдна хімія	7	<i>іспит</i>
ОК.17	Фармацевтична ботаніка	5	<i>іспит</i>
ОК.18	Інформаційні технології у фармації	3	<i>залік</i>
ОК.19	Біохімія	7	<i>іспит</i>
	2. Цикл дисциплін фахової та практичної підготовки		
ОК.20	Вступ у фармацію	3	<i>залік</i>
ОК.21	Етика та деонтологія у фармації	3	<i>залік</i>
ОК.22	Технологія лікарських засобів	13	<i>іспит</i>
ОК.23	Фармакологія	8	<i>іспит</i>
ОК.24	Військово-орієнтована підготовка за спеціальністю "Фармація"	3	<i>залік</i>
ОК.25	Фармацевтичне право та законодавство	3	<i>залік</i>

ОК.26	Фармакогнозія	8	<i>іспит</i>
ОК.27	Фармацевтична хімія	13	<i>іспит</i>
ОК.28	Фармакотерапія з фармакокінетикою	4	<i>іспит</i>
ОК.29	Організація та економіка фармації	7	<i>іспит</i>
ОК.30	Лікарська та аналітична токсикологія	3	<i>іспит</i>
ОК.31	Фармакоекономіка	3	<i>залік</i>
ОК.32	Клінічна фармація та фармацевтична опіка	9	<i>іспит</i>
ОК.33	Фармацевтичний менеджмент та маркетинг	6	<i>іспит</i>
ОК.34	Фармацевтичне та медичне товаровознавство	3	<i>іспит</i>
ОК.35	Якість, стандартизація та сертифікація лікарських засобів	3	<i>іспит</i>
ОК.36	Кваліфікаційна (магістерська) робота	7,5	<i>захист</i>
ОК.37	Перша долікарська допомога з ознайомчою медичною практикою	3	<i>залік</i>
ОК.38	Навчальна практика з фармацевтичної ботаніки	3	<i>диф. залік</i>
ОК.39	Навчальна практика з фармакогнозії	3	<i>диф. залік</i>
ОК.40	Виробнича практика з технології лікарських засобів	6	<i>диф. залік</i>
ОК.41	Виробнича практика з організації та економіки фармації	4,5	<i>диф. залік</i>
ОК.42	Виробнича практика з менеджменту та маркетингу у фармації	4,5	<i>диф. залік</i>
ОК.43	Виробнича практика з фармацевтичної хімії	4,5	<i>диф. залік</i>
ОК.44	Виробнича практика з клінічної фармації та фармацевтичної опіки	3	<i>диф. залік</i>
ОК.45	Переддипломна практика	3	<i>диф. залік</i>
	Атестація здобувачів		
	Захист кваліфікаційної (магістерської) роботи		
	Єдиний державний кваліфікаційний іспит Етап 1 - інтегрований тестовий іспит “Крок 1” - іспит з англійської мови професійного спрямування (АМПС)		
	Єдиний державний кваліфікаційний іспит Етап 2 - інтегрований тестовий іспит “Крок 2”		
	Загальний обсяг обов'язкових освітніх компонентів:	225	

Код н/д	Компоненти ОП (навчальні дисципліни, практики, курсові роботи, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
Вибіркові освітні компоненти ОП			
ВК.01	Освітній компонент за вибором	3	<i>Залік</i>
ВК.02	Освітній компонент за вибором	3	<i>Залік</i>
ВК.03	Освітній компонент за вибором	3	<i>Залік</i>
ВК.04	Освітній компонент за вибором	3	<i>Залік</i>
ВК.05	Освітній компонент за вибором	3	<i>Залік</i>
ВК.06	Освітній компонент за вибором	3	<i>Залік</i>
ВК.07	Освітній компонент за вибором	3	<i>Залік</i>
ВК.08	Освітній компонент за вибором	3	<i>Залік</i>
ВК.09	Освітній компонент за вибором	3	<i>Залік</i>
ВК.10	Освітній компонент за вибором	3	<i>Залік</i>
ВК.11	Освітній компонент за вибором	3	<i>Залік</i>
ВК.12	Освітній компонент за вибором	3	<i>Залік</i>
ВК.13	Освітній компонент за вибором	3	<i>Залік</i>
ВК.14	Освітній компонент за вибором	3	<i>Залік</i>
ВК.15	Освітній компонент за вибором	3	<i>Залік</i>
ВК.16	Освітній компонент за вибором	3	<i>Залік</i>
ВК.17	Освітній компонент за вибором	3	<i>Залік</i>
ВК.18	Освітній компонент за вибором	3	<i>Залік</i>
ВК.19	Освітній компонент за вибором	3	<i>Залік</i>
ВК.20	Освітній компонент за вибором	3	<i>Залік</i>
ВК.21	Освітній компонент за вибором	3	<i>Залік</i>
ВК.22	Освітній компонент за вибором	3	<i>Залік</i>
ВК.23	Освітній компонент за вибором	3	<i>Залік</i>
ВК.24	Освітній компонент за вибором	3	<i>Залік</i>
ВК.25	Освітній компонент за вибором	3	<i>Залік</i>
	Загальний обсяг вибірових компонентів	75	
	Загальний обсяг освітньої програми	300	

На вивчення освітніх компонентів за вибором здобувача відводиться 75 кредитів, що складає 25 % від загальної кількості кредитів. Перелік вибірових освітніх компонентів складається та затверджується рішенням Вченої ради факультету хімії та фармацевції щорічно на основі обговорення з академічною спільнотою, роботодавцями та здобувачами.

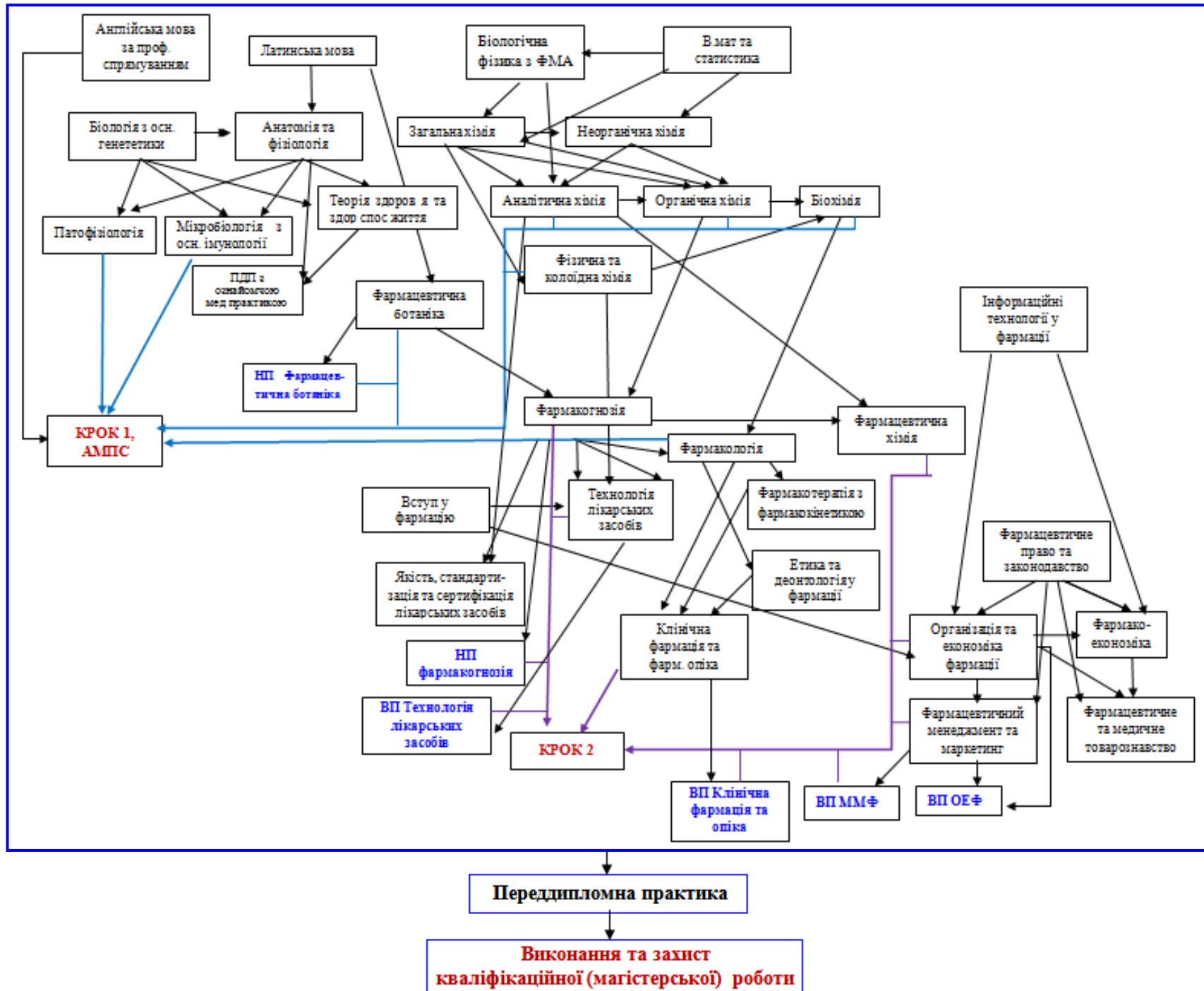
Включення до робочого навчального плану вибірових дисциплін здійснюється відповідно до «Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін в Одеському національному університеті імені І. І. Мечникова (редакція 2024 р.).

Крім переліку вибірових дисциплін, запропонованих в рамках освітньої програми, здобувачі мають право обирати дисципліни з університетського каталогу.

2.2. Структурно-логічна схема освітньої програми

Шифр	Назва освітнього компонента або практики	Розподіл за курсами									
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
OK	ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ	1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	9с	10с
	1. Цикл дисциплін загальної підготовки										
OK.01	Актуальні питання історії та культури України	*									
OK.02	Іноземна мова за професійним спрямуванням	*	*								
OK.03	Українська мова за фахом	*									
OK.04	Вища математика та статистика	*									
OK.05	Біологічна фізика з фізичними методами аналізу	*									
OK.06	Клітинна та молекулярна біологія з основами генетики	*									
OK.07	Анатомія та фізіологія людини		*								
OK.08	Латинська мова	*									
OK.09	Загальна хімія	*									
OK.10	Неорганічна хімія		*								
OK.11	Загальна базова військова підготовка/Загальна теорія здоров'я та здорового способу життя			*							
OK.12	Мікробіологія з основами імунології			*							
OK.13	Патологічна фізіологія				*						
OK.14	Аналітична хімія			*	*						
OK.15	Органічна хімія			*	*						
OK.16	Фізична та колоїдна хімія			*	*						
OK.17	Фармацевтична ботаніка			*							
OK.18	Інформаційні технології у фармації		*								
OK.19	Біохімія					*	*				
	2. Цикл дисциплін фахової і практичної підготовки										
OK.20	Вступ у фармацію	*									
OK.21	Етика та деонтологія у фармації		*								
OK.22	Технологія лікарських засобів					*	*	*	*		
OK.23	Фармакологія					*	*				
OK.24	Військово-орієнтована підготов-					*					

Структурно-логічна схема



3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» здійснюється у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту та захисту кваліфікаційної роботи.

Єдиний державний кваліфікаційний іспит здійснюється у відповідності до Постанов Кабінету Міністрів України від 28.03.2018 № 334 «Про затвердження Порядку здійснення єдиного державного кваліфікаційного іспиту для здобувачів освітнього ступеня магістра за спеціальностями галузі знань «Охорона здоров'я» та від 19 травня 2021 р. № 497 «Про атестацію здобувачів ступеня фахової передвищої освіти та ступенів вищої освіти на першому (бакалаврському) та другому (магістерському) рівнях у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту».

Кваліфікаційна робота передбачає узагальнену самостійну науково-дослідну, експериментальну роботу за спеціальністю.

Кваліфікаційна робота має продемонструвати здатність здобувача вищої освіти освітнього ступеня магістр розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері фармації. Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, ознак фабрикації та фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його структурного підрозділу, або в репозитарії закладу вищої освіти.

Захист кваліфікаційної роботи здійснюється відкрито і публічно.

Атестація завершується видачею здобувачу документу про вищу освіту встановленого зразка про присудження йому ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації: «Магістр фармації. Фармацевт».

**5.3. ТАБЛИЦЯ СПІВВІДНОШЕННЯ
ОБОВ'ЯЗКОВИХ ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ
З ПРОГРАМНИМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ НАВЧАННЯ**

Програмний результат навчання	Перелік освітніх компонентів, які забезпечують формування програмного результату навчання (курсів роботи та практики включно)
<p>ПРН01. Мати та застосовувати спеціалізовані концептуальні знання у сфері фармації та суміжних галузях з урахуванням сучасних наукових здобутків.</p>	<p>ОК.04 Вища математика та статистика ОК.05 Біологічна фізика з фізичними методами аналізу ОК.06 Клітинна та молекулярна біологія з основами генетики ОК.07 Анатомія та фізіологія людини ОК.09 Загальна хімія ОК.10 Неорганічна хімія ОК.12 Мікробіологія з основами імунології ОК.13 Патологічна фізіологія ОК.14 Аналітична хімія ОК.15 Органічна хімія ОК.17 Фармацевтична ботаніка ОК.19 Біохімія ОК.28 Фармакотерапія з фармакокінетикою ОК.30 Лікарська та аналітична токсикологія ОК.31 Фармакоекономіка ОК.32 Клінічна фармація та фармацевтична опіка ОК.33 Фармацевтичний менеджмент та маркетинг ОК.38 Навчальна практика з фармацевтичної ботаніки ОК.43 Виробнича практика з фармацевтичної хімії</p>
<p>ПРН02. Критично осмислювати наукові і прикладні проблеми у сфері фармації.</p>	<p>ОК.09 Загальна хімія ОК.10 Неорганічна хімія ОК.12 Мікробіологія з основами імунології ОК.13 Патологічна фізіологія ОК.19 Біохімія ОК.23 Фармакологія</p>

	<p>ОК.27 Фармацевтична хімія ОК.31 Фармакоекономіка ОК.32 Клінічна фармація та фармацевтична опіка ОК.33 Фармацевтичний менеджмент та маркетинг ОК.36 Кваліфікаційна (магістерська) робота ОК.38 Навчальна практика з фармацевтичної ботаніки ОК.39 Навчальна практика з фармакогнозії ОК.40 Виробнича практика з технології виробництва лікарських засобів ОК.43 Виробнича практика з фармацевтичної хімії ОК.45 Переддипломна практика</p>
<p>ПРН03. Мати спеціалізовані знання та вміння/навички для розв'язання професійних проблем і задач, у тому числі з метою подальшого розвитку знань та процедур у сфері фармації.</p>	<p>ОК.04 Вища математика та статистика ОК.05 Біологічна фізика з фізичними методами аналізу ОК.07 Анатомія та фізіологія людини ОК.20 Вступ у фармацію ОК.21 Етика та деонтологія у фармації ОК.22 Технологія лікарських засобів ОК.23 Фармакологія ОК.24 Військово-орієнтована підготовка за спеціальністю "Фармація, промислова фармація" ОК.26 Фармакогнозія ОК.27 Фармацевтична хімія ОК.28 Фармакотерапія з фармакокінетикою ОК.29 Організація та економіка фармації ОК.30 Лікарська та аналітична токсикологія ОК.31 Фармакоекономіка ОК.32 Клінічна фармація та фармацевтична опіка ОК.33 Фармацевтичний менеджмент та маркетинг ОК.34 Фармацевтичне та медичне товарознавство ОК.35 Якість, стандартизація та сертифікація лікарських засобів ОК.40 Виробнича практика з технології</p>

	<p>виробництва лікарських засобів</p> <p>ОК.41 Виробнича практика з організації та економіки фармації</p> <p>ОК.42 Виробнича практика менеджменту та маркетингу у фармації</p> <p>ОК.44 Виробнича практика з клінічної фармації та фармацевтичної опіки</p>
<p>ПРН04. Вільно спілкуватися державною та англійською мовами усно і письмово для обговорення професійних проблем і результатів діяльності, презентації наукових досліджень та інноваційних проєктів.</p>	<p>ОК.01 Актуальні питання історії та культури України</p> <p>ОК.02 Іноземна мова за професійним спрямуванням</p> <p>ОК.03 Українська мова за фахом</p> <p>ОК.08 Латинська мова</p> <p>ОК.18 Інформаційні технології у фармації</p> <p>ОК.20 Вступ у фармацію</p> <p>ОК.29 Організація та економіка фармації</p> <p>ОК.33 Фармацевтичний менеджмент та маркетинг</p> <p>ОК.35 Якість, стандартизація та сертифікація лікарських засобів</p> <p>ОК.36 Кваліфікаційна (магістерська) робота</p> <p>ОК.41 Виробнича практика з організації та економіки фармації</p> <p>ОК.42 Виробнича практика менеджменту та маркетингу у фармації</p> <p>ОК.45 Переддипломна практика</p>
<p>ПРН05. Оцінювати та забезпечувати якість та ефективність діяльності у сфері фармації.</p>	<p>ОК.04 Вища математика та статистика</p> <p>ОК.22 Технологія лікарських засобів</p> <p>ОК.31 Фармакоекономіка</p> <p>ОК.33 Фармацевтичний менеджмент та маркетинг</p> <p>ОК.34 Фармацевтичне та медичне товарознавство</p> <p>ОК.35 Якість, стандартизація та сертифікація лікарських засобів</p> <p>ОК.40 Виробнича практика з технології виробництва лікарських засобів</p> <p>ОК.41 Виробнича практика з організації та економіки фармації</p> <p>ОК.42 Виробнича практика менеджменту та маркетингу у фармації</p>
<p>ПРН06. Розробляти і приймати ефективні рішення з розв'язання</p>	<p>ОК.21 Етика та деонтологія у фармації</p> <p>ОК.29 Організація та економіка фармації</p>

<p>складних/комплексних задач фармації особисто та за результатами спільного обговорення; формулювати цілі власної діяльності та діяльності колективу з урахуванням суспільних і виробничих інтересів, загальної стратегії та наявних обмежень, визначати оптимальні шляхи досягнення цілей.</p>	<p>ОК.31 Фармакоекономіка ОК.33 Фармацевтичний менеджмент та маркетинг ОК.34 Фармацевтичне та медичне товаровзнавство ОК.40 Виробнича практика з технології виробництва лікарських засобів ОК.41 Виробнича практика з організації та економіки фармації ОК.42 Виробнича практика менеджменту та маркетингу у фармації</p>
<p>ПРН07. Збирати необхідну інформацію щодо розробки та виробництва лікарських засобів, використовуючи фахову літературу, патенти, бази даних та інші джерела; систематизувати, аналізувати й оцінювати її, зокрема, з використанням статистичного аналізу.</p>	<p>ОК.03 Українська мова за фахом ОК.04 Вища математика та статистика ОК.08 Латинська мова ОК.09 Загальна хімія ОК.10 Неорганічна хімія ОК.14 Аналітична хімія ОК.15 Органічна хімія ОК.17 Фармацевтична ботаніка ОК.18 Інформаційні технології у фармації ОК.22 Технологія лікарських засобів ОК.26 Фармакогнозія ОК.27 Фармацевтична хімія ОК.31 Фармакоекономіка ОК.35 Якість, стандартизація та сертифікація лікарських засобів ОК35 Кваліфікаційна (магістерська) робота ОК.38 Навчальна практика з фармацевтичної ботаніки ОК.40 Виробнича практика з технології виробництва лікарських засобів ОК.43 Виробнича практика з фармацевтичної хімії ОК.45 Переддипломна практика</p>
<p>ПРН08. Розробляти і реалізовувати інноваційні проекти у сфері фармації, а також дотичні міждисциплінарні проекти з урахуванням технічних, соціальних, економічних, етичних, правових та екологічних аспектів.</p>	<p>ОК.01 Актуальні питання історії та культури України ОК.02 Іноземна мова за професійним спрямуванням ОК.08 Латинська мова ОК.25 Фармацевтичне право та законодавство ОК.29 Організація та економіка фармації ОК.31 Фармакоекономіка</p>

	<p>ОК.33 Фармацевтичний менеджмент та маркетинг</p> <p>ОК.36 Кваліфікаційна (магістерська) робота</p> <p>ОК.41 Виробнича практика з організації та економіки фармації</p>
<p>ПРН09. Формулювати, аргументувати, зрозуміло і конкретно доносити до фахівців і нефахівців, у тому числі до здобувачів вищої освіти інформацію, що базується на власних знаннях та професійному досвіді, основних тенденціях розвитку світової фармації та дотичних галузей.</p>	<p>ОК.01 Актуальні питання історії та культури України</p> <p>ОК.02 Іноземна мова за професійним спрямуванням</p> <p>ОК.03 Українська мова за фахом</p> <p>ОК11 Загальна базова військова підготовка/Загальна теорія здоров'я та здорового способу життя</p> <p>ОК.21 Етика та деонтологія у фармації</p> <p>ОК.23 Фармакологія</p> <p>ОК.25 Фармацевтичне право та законодавство</p> <p>ОК.28 Фармакотерапія з фармакокінетикою</p> <p>ОК.29 Фармакоекономіка</p> <p>ОК.32 Клінічна фармація та фармацевтична опіка</p> <p>ОК.33 Фармацевтичний менеджмент та маркетинг</p> <p>ОК.36 Кваліфікаційна (магістерська) робота</p> <p>ОК.41 Виробнича практика з організації та економіки фармації</p> <p>ОК.41 Виробнича практика менеджменту та маркетингу у фармації</p> <p>ОК.44 Виробнича практика з клінічної фармації та фармацевтичної опіки</p>
<p>ПРН10. Проводити санітарно-просвітницьку роботу серед населення з метою профілактики та при виникненні спалахів небезпечних інфекційних, вірусних та паразитарних захворювань.</p>	<p>ОК.06 Клітинна та молекулярна біологія з основами генетики</p> <p>ОК.07 Анатомія та фізіологія людини</p> <p>ОК.11 Загальна базова військова підготовка/Загальна теорія здоров'я та здорового способу життя</p> <p>ОК.12 Мікробіологія з основами імунології</p> <p>ОК.13 Патологічна фізіологія</p> <p>ОК.23 Фармакологія</p> <p>ОК.24 Військово-орієнтована підготовка</p>

	<p>за спеціальністю "Фармація, промислова фармація"</p> <p>ОК.28 Фармакотерапія з фармакокінетикою</p> <p>ОК.32 Клінічна фармація та фармацевтична опіка</p> <p>ОК.37 Перша долікарська допомога з ознайомчою медичною практикою</p>
<p>ПРН11. Визначати переваги та недоліки лікарських засобів природного та синтетичного походження різних фармакологічних груп з урахуванням їхніх хімічних, фізико-хімічних, біофармацевтичних, фармакокінетичних та фармакодинамічних особливостей та виду лікарської форми. Рекомендувати споживачам лікарські засоби та інші товари аптечного асортименту з наданням консультативної допомоги та фармацевтичної опіки.</p>	<p>ОК.19 Біохімія</p> <p>ОК.23 Фармакологія</p> <p>ОК.24 Військово-орієнтована підготовка за спеціальністю "Фармація, промислова фармація"</p> <p>ОК.27 Фармацевтична хімія</p> <p>ОК.28 Фармакотерапія з фармакокінетикою</p> <p>ОК.30 Лікарська та аналітична токсикологія</p> <p>ОК.31 Фармакоекономіка</p> <p>ОК.32 Клінічна фармація та фармацевтична опіка</p> <p>ОК.36 Кваліфікаційна (магістерська) робота</p> <p>ОК.37 Перша долікарська допомога з ознайомчою медичною практикою</p> <p>ОК.43 Виробнича практика з фармацевтичної хімії</p> <p>ОК.44 Виробнича практика з клінічної фармації та фармацевтичної опіки</p> <p>ОК.45 Переддипломна практика</p>
<p>ПРН12. Надавати домедичну допомогу хворим при невідкладних станах та постраждалим у екстремальних ситуаціях.</p>	<p>ОК.07 Анатомія та фізіологія людини</p> <p>ОК.11 Загальна базова військова підготовка/Загальна теорія здоров'я та здорового способу життя</p> <p>ОК.13 Патологічна фізіологія</p> <p>ОК.23 Фармакологія</p> <p>ОК.24 Військово-орієнтована підготовка за спеціальністю "Фармація, промислова фармація"</p> <p>ОК.37 Перша долікарська допомога з ознайомчою медичною практикою</p> <p>ОК.44 Виробнича практика з клінічної фармації та фармацевтичної опіки</p>
<p>ПРН13. Фіксувати випадки проявів</p>	<p>ОК.07 Анатомія та фізіологія людини</p>

<p>побічної дії при застосуванні лікарських засобів природного та синтетичного походження; оцінювати фактори, що можуть впливати на процеси всмоктування, розподілу, депонування, метаболізму та виведення лікарських засобів і обумовлюються станом та особливостями організму людини і фармацевтичними характеристиками лікарських засобів.</p>	<p>ОК.13 Патологічна фізіологія ОК.19 Біохімія ОК.23 Фармакологія ОК.28 Фармакотерапія з фармакокінетикою ОК.30 Лікарська та аналітична токсикологія ОК.32 Клінічна фармація та фармацевтична опіка ОК.36 Кваліфікаційна (магістерська) робота ОК.44 Виробнича практика з клінічної фармації та фармацевтичної опіки</p>
<p>ПРН14. Обирати біологічні об'єкти аналізу, здійснювати визначення в них ксенобіотиків, токсинів та їх метаболітів; давати оцінку отриманим результатам.</p>	<p>ОК.06 Клітинна та молекулярна біологія з основами генетики ОК.10 Неорганічна хімія ОК.14 Аналітична хімія ОК.19 Біохімія ОК.30 Лікарська та аналітична токсикологія ОК.36 Кваліфікаційна (магістерська) робота</p>
<p>ПРН15. Прогнозувати та визначати вплив факторів навколишнього середовища на якість та споживчі характеристики лікарських засобів природного і синтетичного походження та інших товарів аптечного асортименту, організовувати їх зберігання відповідно до їх фізико-хімічних властивостей та правил Належної практики зберігання (GSP).</p>	<p>ОК.09 Загальна хімія ОК.10 Неорганічна хімія ОК.15 Органічна хімія ОК.16 Фізична та колоїдна хімія ОК.17 Фармацевтична ботаніка ОК.20 Вступ у фармацію ОК.22 Технологія лікарських засобів ОК.26 Фармакогнозія ОК.27 Фармацевтична хімія ОК.29 Організація та економіка фармації ОК.34 Фармацевтичне та медичне товарознавство ОК.36 Кваліфікаційна (магістерська) робота ОК.38 Навчальна практика з фармацевтичної ботаніки ОК.39 Навчальна практика з фармакогнозії ОК.40 Виробнича практика з технології виробництва лікарських засобів ОК.43 Виробнича практика з фармацевтичної хімії ОК.45 Переддипломна практика</p>

<p>ПРН16. Реалізувати відповідні організаційно-управлінські заходи щодо забезпечення населення і закладів охорони здоров'я лікарськими засобами та іншими товарами аптечного асортименту; здійснювати усі види звітності та обліку в аптечних установах, адміністративне діловодство і товарознавчий аналіз.</p>	<p>ОК.18 Інформаційні технології у фармації ОК.20 Вступ у фармацію ОК.22 Технологія лікарських засобів ОК.25 Фармацевтичне право та законодавство ОК.29 Організація та економіка фармації ОК.33 Фармацевтичний менеджмент та маркетинг ОК.34 Фармацевтичне та медичне товарознавство ОК.41 Виробнича практика з організації та економіки фармації ОК.42 Виробнича практика менеджменту та маркетингу у фармації</p>
<p>ПРН17. Розраховувати основні економічні показники діяльності аптечних установ, а також податки та збори. Формувати усі види цін (закупівельні, оптово-відпускні та роздрібні) на лікарські засоби та інші товари аптечного асортименту.</p>	<p>ОК.29 Організація та економіка фармації ОК.31 Фармакоекономіка ОК.34 Фармацевтичне та медичне товарознавство ОК.41 Виробнича практика з організації та економіки фармації ОК.42 Виробнича практика менеджменту та маркетингу у фармації</p>
<p>ПРН18. Використовувати дані аналізу соціально-економічних процесів у суспільстві для фармацевтичного забезпечення населення, визначати ефективність та доступність фармацевтичної допомоги в умовах медичного страхування та реімбурсації вартості лікарських засобів.</p>	<p>ОК.18 Інформаційні технології у фармації ОК.25 Фармацевтичне право та законодавство ОК.29 Організація та економіка фармації ОК.31 Фармакоекономіка ОК.33 Фармацевтичний менеджмент та маркетинг ОК.41 Виробнича практика з організації та економіки фармації</p>
<p>ПРН19. Розробляти технологічну документацію щодо виготовлення лікарських засобів, обирати раціональну технологію, виготовляти лікарські засоби у різних лікарських формах за рецептами лікарів і вимогами (замовленнями) лікувально-профілактичних закладів, оформлювати їх до відпуску.</p>	<p>ОК.08 Латинська мова ОК.16 Фізична та колоїдна хімія ОК.20 Вступ у фармацію ОК.22 Технологія лікарських засобів ОК.36 Кваліфікаційна (магістерська) робота ОК.40 Виробнича практика з технології виробництва лікарських засобів ОК.45 Переддипломна практика</p>
<p>ПРН20. Здійснювати фармацевтичну розробку лікарських засобів природного та синтетичного походження в умовах промислового виробни-</p>	<p>ОК.09 Загальна хімія ОК.14 Аналітична хімія ОК.15 Органічна хімія ОК.16 Фізична та колоїдна хімія</p>

цтва.	<p>ОК.22 Технологія лікарських засобів</p> <p>ОК.26 Фармакогнозія</p> <p>ОК.27 Фармацевтична хімія</p> <p>ОК.35 Якість, стандартизація та сертифікація лікарських засобів</p> <p>ОК.40 Виробнича практика з технології виробництва лікарських засобів</p> <p>ОК.43 Виробнича практика з фармацевтичної хімії</p> <p>ОК.45 Переддипломна практика</p>
<p>ПРН21. Забезпечувати конкурентоспроможні позиції та ефективний розвиток фармацевтичних організацій, у тому числі з урахуванням результатів маркетингових досліджень і ринкових процесів на національному та міжнародному рівнях.</p>	<p>ОК18 Інформаційні технології у фармації</p> <p>ОК29 Організація та економіка фармації</p> <p>ОК33 Фармацевтичний менеджмент та маркетинг</p> <p>ОК42 Виробнича практика менеджменту та маркетингу у фармації</p>
<p>ПРН22. Забезпечувати та здійснювати контроль якості лікарських засобів природного і синтетичного походження та документувати його результати; оформляти сертифікати якості і сертифікати аналізу з урахуванням вимог чинного видання Державної фармакопеї України, методів контролю якості (МКЯ), технологічних інструкцій тощо; здійснювати заходи щодо запобігання розповсюдженню неякісних, фальсифікованих та незареєстрованих лікарських засобів.</p>	<p>ОК.05 Біологічна фізика з фізичними методами аналізу</p> <p>ОК.14 Аналітична хімія</p> <p>ОК.26 Фармакогнозія</p> <p>ОК.27 Фармацевтична хімія</p> <p>ОК.30 Лікарська та аналітична токсикологія</p> <p>ОК.35 Якість, стандартизація та сертифікація лікарських засобів</p> <p>ОК.36 Кваліфікаційна (магістерська) робота</p> <p>ОК.39 Навчальна практика з фармакогнозії</p> <p>ОК.43 Виробнича практика з фармацевтичної хімії</p>
<p>ПРН23. Визначати основні хіміко-фармацевтичні характеристики лікарських засобів природного і синтетичного походження; обирати та/або розробляти методики контролю якості з метою їх стандартизації з використанням фізичних, хімічних, фізико-хімічних, біологічних, мікробіологічних та фармако-технологічних методів згідно з чинними вимогами.</p>	<p>ОК.05 Біологічна фізика з фізичними методами аналізу</p> <p>ОК.09 Загальна хімія</p> <p>ОК.10 Неорганічна хімія</p> <p>ОК.12 Мікробіологія з основами імунології</p> <p>ОК.14 Аналітична хімія</p> <p>ОК.15 Органічна хімія</p> <p>ОК.16 Фізична та колоїдна хімія</p> <p>ОК.19 Біохімія</p> <p>ОК.26 Фармакогнозія</p> <p>ОК.27 Фармацевтична хімія</p> <p>ОК.30 Лікарська та аналітична токсиколо-</p>

	<p>гія</p> <p>ОК.35 Якість, стандартизація та сертифікація лікарських засобів</p> <p>ОК.36 Кваліфікаційна (магістерська) робота</p> <p>ОК.39 Навчальна практика з фармакогнозії</p> <p>ОК.43 Виробнича практика з фармацевтичної хімії</p> <p>ОК.45 Переддипломна практика</p>
<p>ПРН24. Використовувати фізичні, хімічні, фізико-хімічні методи дослідження, типове обладнання та прилади для розв'язання задач професійної діяльності у сфері фармації.</p>	<p>ОК.05 Біологічна фізика з фізичними методами аналізу</p> <p>ОК.09 Загальна хімія</p> <p>ОК.10 Неорганічна хімія</p> <p>ОК.14 Аналітична хімія</p> <p>ОК.15 Органічна хімія</p> <p>ОК.16 Фізична та колоїдна хімія</p> <p>ОК.19 Біохімія</p> <p>ОК.27 Фармацевтична хімія</p> <p>ОК.36 Кваліфікаційна (магістерська) робота</p> <p>ОК.43 Виробнича практика з фармацевтичної хімії</p> <p>ОК.45 Переддипломна практика</p>
<p>ПРН25. Застосовувати знання ключових понять, основних фактів, концепцій, принципів та теорій, що стосуються суміжних природничих та біологічних наук у професійній діяльності та з метою подальшого розвитку знань та практик у сфері фармації.</p>	<p>ОК.06 Клітинна та молекулярна біологія з основами генетики</p> <p>ОК.07 Анатомія та фізіологія людини</p> <p>ОК.09 Загальна хімія</p> <p>ОК.10 Неорганічна хімія</p> <p>ОК.11 Загальна базова військова підготовка/Загальна теорія здоров'я та здорового способу життя</p> <p>ОК.12 Мікробіологія з основами імунології</p> <p>ОК.13 Патологічна фізіологія</p> <p>ОК.14 Аналітична хімія</p> <p>ОК.15 Органічна хімія</p> <p>ОК.16 Фізична та колоїдна хімія</p> <p>ОК.17 Фармацевтична ботаніка</p> <p>ОК.38 Навчальна практика з фармацевтичної ботаніки</p>
<p>ПРН26. Планувати та реалізовувати професійну діяльність на основі принципів професійної етики, норм чинного законодавства та рекомен-</p>	<p>ОК.21 Етика та деонтологія у фармації</p> <p>ОК.25 Фармацевтичне право та законодавство</p> <p>ОК.29 Організація та економіка фармації</p>

дацій належних фармацевтичних практик	ОК.31 Фармакоеконіміка ОК.32 Клінічна фармація та фармацевтична опіка ОК.33 Фармацевтичний менеджмент та маркетинг ОК.34 Фармацевтичне та медичне товарознавство ОК.35 Якість, стандартизація та сертифікація лікарських засобів ОК.36 Виробнича практика з клінічної фармації та фармацевтичної опіки
---------------------------------------	---