

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 № 9 від « 20 » червня 2023 р.)

Освітня програма вводиться в дію

з « 15 » вересня 2023 р.

Ректор _____ Вячеслав ТРУБА
(наказ № 62-02 від « 30 » червня 2023 р.)

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
ФАРМАЦІЯ

(назва освітньої програми)

другого рівня вищої освіти

за спеціальністю _____ 226 Фармація, промислова фармація _____

спеціалізація _____ 226.01 Фармація _____

галузі знань _____ 22 Охорона здоров'я _____
(код, назва галузі знань)

Освітня кваліфікація _____ Магістр фармації _____

Професійна кваліфікація _____ Фармацевт _____

Гарант освітньої програми:

д.мед.н., професор кафедри фармакології та технології ліків

_____ Олександр НЕФЬОДОВ

Одеса - 2023

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


ІНІЦІЙОВАНО

робочою групою освітньої програми
« 10 » січня 2023 р

Гарант освітньої програми  Олександр НЕФЬОДОВ


СХВАЛЕНО

навчально-методичною комісією факультету хімії та фармації

Голова  Олена ГУЗЕНКО
Протокол № 5 від « 23 » лютого 2023 р.

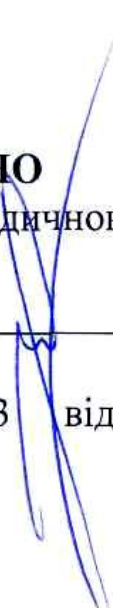
СХВАЛЕНО

вченою радою факультету хімії та фармації

Голова  Василь МЕНЧУК
Протокол № 7 від « 20 » квітня 2023 р.

ПОГОДЖЕНО

науково-методичною радою ОНУ імені І.І. Мечникова

Голова  Майя НІКОЛАЄВА

Протокол № 3 від «15 » червня 2023 р.

Розроблено робочою групою у складі:

НЕФЬОДОВ Олександр Олександрович - голова робочої групи, доктор медичних наук (спеціальність «Фармакологія»), професор кафедри фармакології та технології ліків ОНУ імені І.І.Мечникова - гарант;

ГАЛКІН Борис Миколайович - доктор біологічних наук (спеціальності «Фармакологія», «Токсикологія»), професор, директор Наукового центру морської біології та біотехнології ОНУ імені І.І.Мечникова;

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

ЕБЕРЛЕ Лідія Вікторівна - кандидат біологічних наук, доцент кафедри фармакології та технології ліків ОНУ імені І.І.Мечникова;

ЦІСАК Альона Олександрівна - кандидат біологічних наук, доцент кафедри фармакології та технології ліків ОНУ імені І.І.Мечникова;

ФЕДЬКО Надія Федорівна - кандидат хімічних наук, доцент кафедри органічної та фармацевтичної хімії;

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;

БРОДАРСЬКА Анна – здобувач 4 курсу ОПП «Фармація»;

ЄРГЕНОВА Поліна – здобувач 2 курсу ОПП «Фармація».

Залучені стейкхолдери:

РЕДЕР Анатолій Семенович – кандидат хімічних наук, генеральний директор ТДВ «ІНТЕРХІМ».

ГОЛОВЕНКО Микола Якович - академік АМНУ, завідувач відділом біомедицини Фізико-хімічного інституту ім. О.В. Богатського НАН України, доктор біологічних наук (спеціальність «Фармакологія»), професор, заслужений діяч науки і техніки України.

КОСУМОВА Тетяна Миколаївна – завідувач «Аптекою Гаєвського» (виробничого типу).

ВАРАКСИНА Юлія Сергіївна – завідувач аптекою №6 ТДВ «ІНТЕРХІМ».

РЕЦЕНЗІЇ-ВІДГУКИ АКАДЕМІЧНОЇ СПІЛЬНОТИ

1. БУШУЄВА Інна Володимирівна - доктор фармацевтичних наук, професор, завідувач кафедри управління і економіки фармації та фармацевтичної технології Запорізького державного медико-фармацевтичного університету.

2. ВОЛОЩУК Наталія Іванівна - доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри фармакології Вінницького національного медичного університету ім. М.І.Пирогова.

3. БЕЗУГЛА Наталя Петрівна - кандидат медичних наук, доцент кафедри клінічної фармакології та клінічної фармації Національного фармацевтичного університету.

4. КОЛОСОВА Ірина Іванівна - кандидат біологічних наук, доцент кафедри медичної біології, фармакогнозії, ботаніки та гістології Дніпровського державного медичного університету.

**Профіль освітньо-професійної програми «Фармація»
зі спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація»
Спеціалізація 226.01 Фармація**

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 Спеціальність – 226 Фармація, промислова фармація. Спеціалізація 226.01 – Фармація Освітня кваліфікація - Магістр фармації Професійна кваліфікація – Фармацевт
Офіційна назва освітньої програми	Фармація
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 300 кредитів ЄКТС, термін навчання 4 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Первинна акредитація
Цикл/рівень	НРК України - 7 рівень QF for ENEA (РК ЄПВО) - другий цикл, EQF for LLL(ЄРК НВЖ) -7 рівень
Передумови	Форми навчання : Очна - наявність повної загальної середньої освіти, освітнього ступеня фахового молодшого бакалавра, молодшого бакалавра, освітньої програми 226.01 Фармація та магістра спеціальностей галузі знань 22 Охорона здоров'я
Мова викладання	українська
Термін навчання	4 роки 10 місяців
Інтернет – адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://onu.edu.ua/uk/geninfo/official-documents http://chempharm.onu.edu.ua/pro-fakultet/spetsialnosti-ta-osvitni-prohramy
2. Мета програми	
Підготовка конкурентоспроможних 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.	
3. Характеристика програми	
В	
1	Предметна область, галузь знань
	22 Охорона здоров'я Спеціалізація – 226.01 Фармація Об'єкт діяльності: розробка, виробництво, контроль якості, оптова та роздрібна реалізація лікарських засобів, фармацевтична послуга, фармацевтична допомога.

		<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 області: принципи, концепції, теорії розробки, виробництва, контролю якості, оптової та роздрібною реалізації лікарських засобів, фармацевтичної послуги, фармацевтичної допомоги.</p> <p>Методи, методики та технології: органолептичні, фізичні, хімічні, фізико-хімічні, біофармацевтичні, фармако-технологічні, мікробіологічні, біохімічні, фармакологічні, клінічні, розрахунково-економічні, фармакоекономічні 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	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.
3	Фокус програми: загальна/спеціальна	Загальна вища освіта галузі знань «Охорона здоров'я», виготовлення, реалізація лікарських засобів та виробів медичного призначення у фармацевтичних закладах – аптека, фармацевтична фірма, аптечний склад (база), аптечний пункт тощо. Ключові слова: лікарські засоби, розробка, виробництво, обіг, просування, контроль якості, зберігання, фармацевтична опіка, фармацевтична етика та деонтологія.
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 фа-

		рмації, 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 науково-дослідних лабораторіях п'яти кафедр факультету, а також у ФХІ ім. О.В. Богатського та науково-дослідницької технологічної лабораторії активних фармацевтичних інгредієнтів (НДТЛ АФІ) ТДВ «ІНТЕРХІМ» та у мережі фармацевтичних закладів.
С	4. Працевлаштування та продовження освіти	
1	Працевлаштування	<p>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)</p> <p>Випускники спеціалізації 226.01 Фармація, що мають професійну кваліфікацію фармацевт, після закінчення інтернатури мають право працювати на посадах, що відповідають професіям керівників та професіоналів у сфері фармації. Згідно з Класифікатором професій ДК 003:2010:</p> <p>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).</p> <p>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.</p>
2	Подальше навчання	Здобуття ступеня доктора філософії та додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих. Інтернатура за фахом.

D		5. Викладання та оцінювання
1	Викладання та навчання	<p>Організація освітнього процесу ґрунтується на засадах компетентнісного, студентоцентрованого, міждисциплінарного, інтегрованого та системного підходів до навчання.</p> <p>Під час здійснення підготовки здобувачів здійснюється контекстне, проблемно- та практико-орієнтоване навчання.</p> <p>Освітній процес здійснюється за такими формами: лекції, лабораторні, практичні, семінарські заняття, самостійна робота здобувачів вищої освіти, індивідуальні заняття, консультації, практична підготовка, виконання курсових робіт, контрольні заходи.</p>
2	Система оцінювання	<p>Поточний контроль, періодичний, підсумковий (семестровий) контроль, захист курсових робіт, захист звіту практики. До семестрового контролю, здобувач освіти допускається за умови успішного виконання усіх видів робіт та завдань, передбачених робочою програмою навчальної дисципліни. Атестація випускників освітньої програми проводиться у формі ЄДКІ (етап 1, етап 2) та захисту кваліфікаційної (магістерської) роботи.</p>
E		6. Програмні компетентності
	Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері фармації
	Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <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</p>

		<p>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>Спеціальні (фахові) компетентності (ФК)</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 лікування цих захворювань згідно з їхніми медико-біологічними характеристиками та мікробіологічними особливостями.</p> <p>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.</p> <p>ФК07. Здатність здійснювати домедичну допомогу хворим та постраждалим у екстремальних ситуаціях та при невідкладних станах.</p> <p>ФК08. Здатність здійснювати моніторинг ефективності та безпеки застосування населенням лікарських засобів згідно з даними щодо їх клініко-фармацевтичних характеристик.</p> <p>ФК09. Здатність визначати лікарські засоби, ксенобіотики, токсини та їх метаболіти у біологічних рідинах та</p>

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

		<p>ринкових процесів на національному і міжнародному рівнях, управляти ризиками в системі фармацевтичного забезпечення.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Компетентності визначені ЗВО</p> <p>ФК 19. Здатність до застосування знань та вмінь з природничих та біологічних наук для виконання професійних задач у сфері фармації.</p> <p>ФК 20. Здатність використовувати у професійній діяльності принципи фармацевтичної деонтології, знання нормативно-правових, законодавчих актів України та рекомендацій належних фармацевтичних практик.</p>
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>	

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.

ПРН08. Розробляти і реалізовувати інноваційні проєкти у сфері фармації, а також дотичні міждисциплінарні проєкти з урахуванням технічних, соціальних, економічних, етичних, правових та екологічних аспектів.

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.

ПРН10. Проводити санітарно-просвітницьку роботу серед населення з метою профілактики та при виникненні спалахів небезпечних інфекційних, вірусних та паразитарних захворювань.

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.

ПРН12. Надавати домедичну допомогу хворим при невідкладних станах та постраждалим у екстремальних ситуаціях.

ПРН13. Фіксувати випадки проявів 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.

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 фармако-технологічних методів згідно з чинними вимогами.

Програмні результати визначені ЗВО

ПРН24. Використовувати фізичні, хімічні, фізико-хімічні методи дослідження, типове обладнання та прилади для розв'язання задач професійної діяльності у сфері фармації.

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.

ПРН26. Планувати та реалізовувати професійну діяльність на основі принципів професійної етики, норм чинного законодавства та рекомендацій належних фармацевтичних практик.

G	8. Ресурсне забезпечення реалізації освітньої програми
Кадрове забезпечення	Кадрове забезпечення освітнього процесу за освітньо-професійною програмою «Фармація», відповідає ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладу освіти у сфері вищої освіти. Освітній процес забезпечують 5 випускових кафедр факультету хімії та фармації, а також науково-педагогічні працівники інших кафедр ОНУ імені І.І.Мечникова. Науково-педагогічні працівники, що забез-

		<p>печують реалізацію даної програми, мають відповідну базову освіту, кваліфікацію, наукові ступені та вчені звання, необхідну кількість публікацій у фахових, науково-метричних виданнях, беруть активну участь у науково-практичних конференціях різного рівня (міжнародних, всеукраїнських, регіональних).</p> <p>Підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників здійснюється систематично відповідно до укладених графіків та чинної нормативної бази ОНУ імені І.І.Мечникова. НПП проходять підвищення кваліфікації/стажування у закладах вищої освіти та науково-дослідних інститутах. Окремі види діяльності науково-педагогічних і педагогічних працівників (наукове стажування, самоосвіта, здобуття наукового ступеня, другої вищої освіти), можуть бути визнані як підвищення кваліфікації.</p>
	<p>Матеріально-технічне забезпечення</p>	<p>Матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу відповідає діючим санітарно-технічним нормам, Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладу освіти</p> <p>у сфері вищої освіти і забезпечує проведення всіх видів підготовки і науково-дослідної роботи здобувачів, передбачених цією освітньо-професійною програмою.</p> <p>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>
	<p>Інформаційне та навчально-методичне за-</p>	<p>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення освітнього процесу відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладу освіти у сфері вищої освіти. Здобувачі вищої освіти, що опановують освітню</p>

	безпечення	<p>програму «Фармація» можуть користуватися фондами бібліотеки ОНУ імені І.І.Мечникова, до складу якої входить чотири читальних зали, та електронними ресурсами Наукової бібліотеки університету. До надходжень бібліотеки входять підручники, навчальні посібники, періодичні фахові видання, довідкова та інша навчальна, фахова література. Обсяг фондів є достатнім для самостійної та індивідуальної роботи здобувачів. Усі освітні компоненти програми забезпечені методичними матеріалами та рекомендаціями до самостійної роботи. Кожний здобувач освіти має доступ до бібліотечних фондів і баз даних відповідно до повного переліку дисциплін навчального плану, до мережі INTERNET.</p> <p>Здобувачі освіти також мають можливість користування науковою бібліотекою ФХІ ім. О.В. Богатського: відділи біомедицини, медичної хімії та хемоінформатики.</p>
Н	9. Академічна мобільність	
	Національна та міжнародна кредитна мобільність	<p>Здобувачі вищої освіти можуть брати участь у програмах національної та міжнародної кредитної мобільності згідно з укладеними угодами між ОНУ імені І.І.Мечникова та закладами вищої освіти України, науковими установами НАНУ та НАМНУ. Порядок організації програм академічної мобільності та порядок визнання результатів навчання учасників програм здійснюється відповідно до чинної нормативної бази ОНУ імені І.І.Мечникова. Міжнародна мобільність, проведення зарахування результатів міжнародної мобільності в рамках програми Erasmus+ здійснюється на підставі Закону України «Про Вищу освіту» та угод між ОНУ та закладами вищої освіти інших країн.</p>
	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	<p>Підготовка при прийомі на навчання іноземних громадян здійснюється згідно чинного законодавства та правил прийому до ОНУ імені І.І.Мечникова. Інформація щодо прийому на навчання іноземних громадян розміщена на сайті Центру міжнародної освіти.</p> <p>https://onu.edu.ua/uk/intern-institute</p>

2. Перелік компонентів освітньо-професійної програми «Фармація» та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонентів ОП

Код	Назва освітнього компонента або практики	Кількість кредитів ЄКТС	Форма під- сумкового контролю
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ			
1. Цикл дисциплін загальної підготовки			
OK01	Актуальні питання історії та культури України	3	іспит
OK02	Іноземна мова за професійним спрямуванням	6	залік
OK03	Вища математика та статистика	4	залік
OK04	Біологічна фізика з фізичними методами аналізу	4	іспит
OK05	Біологія з основами генетики	4	іспит
OK06	Анатомія та фізіологія людини	5	іспит
OK07	Латинська мова	4	залік
OK08	Загальна хімія	5	іспит
OK09	Неорганічна хімія	4	іспит
OK10	Загальна теорія здоров'я та здорового способу життя	3	залік
OK11	Мікробіологія з основами імунології	5	іспит
OK12	Патологічна фізіологія	6	іспит
OK13	Аналітична хімія	8	іспит
OK14	Органічна хімія	8	іспит
OK15	Фізична та колоїдна хімія	7	іспит
OK16	Фармацевтична ботаніка	5	іспит
OK17	Інформаційні технології у фармації	3	залік
OK18	Біохімія	7	іспит
2. Цикл дисциплін фахової підготовки			
OK19	Вступ у фармацію	3	залік
OK20	Етика та деонтологія у фармації	3	залік
OK21	Технологія лікарських засобів	13	іспит
OK22	Фармакологія	8	іспит
OK23	Військово-орієнтована підготовка за спеціальністю "Фармація, промислова фармація"	3	залік
OK24	Фармацевтичне право та законодавство	3	залік
OK25	Фармакогнозія	8	іспит
OK26	Фармацевтична хімія	13	іспит
OK27	Фармакотерапія з фармакокінетикою	4	іспит
OK28	Організація та економіка фармації	7	іспит
OK29	Лікарська та аналітична токсикологія	3	іспит
OK30	Фармакоекономіка	3	залік
OK31	Клінічна фармація та фармацевтична опіка	9	іспит
OK32	Фармацевтичний менеджмент та маркетинг	6	іспит
OK33	Фармацевтичне та медичне товарознавство	3	іспит

ОК34	Якість, стандартизація та сертифікація лікарських засобів	3	іспит
ОК35	Кваліфікаційна (магістерська) робота	7,5	захист
		190,5	
	ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА		
ОК36	Перша долікарська допомога з ознайомчою медичною практикою	3	залік
ОК37	Навчальна практика з фармацевтичної ботаніки	3	диф. залік
ОК38	Навчальна практика з фармакогнозії	3	диф. залік
ОК39	Виробнича практика з технології лікарських засобів	6	диф. залік
ОК40	Виробнича практика з організації та економіки фармації	4,5	диф. залік
ОК41	Виробнича практика з менеджменту та маркетингу у фармації	4,5	диф. залік
ОК42	Виробнича практика з фармацевтичної хімії	4,5	диф. залік
ОК43	Виробнича практика з клінічної фармації та фармацевтичної опіки	3	диф. залік
ОК44	Переддипломна практика	3	диф. залік
		34,5	
	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 Етап2 - інтегрований тестовий іспит “Крок 2”		
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів	225	
	Загальний обсяг вибіркових компонентів	75	
	Загальний обсяг освітньої програми	300	

Дисципліни вільного вибору здобувачів вищої освіти

	Назва освітнього компонента або практики	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
	<i>Здобувач обирає 3 ВК</i>	10	
ВК01	Основи академічної культури	3	залік
ВК02	Екологічна фізіологія	3	залік
ВК03	Робота з інформаційними джерелами	3	залік
ВК04	Комплексні сполуки в медицині та фармації	3	залік
ВК05	Вступ до органічної хімії	3	залік
ВК06	Фізичне виховання	3	залік
ВК07	Біоактивність неорганічних сполук	4	залік
ВК08	Сучасні проблеми молекулярної біології	4	залік
ВК09	Ефективні та безпечні методи хімічних досліджень	4	залік
ВК10	Кількісні розрахунки у фармацевтичній практиці	4	залік
	<i>Здобувач обирає 4 ВК</i>	14	
ВК11	Теоретичні основи технології лікарських форм	4	залік
ВК12	Основи медичних знань	4	залік
ВК13	Метрологічні основи хімічного аналізу	4	залік
ВК14	Сучасна аналітична лабораторна практика	4	залік
ВК15	Прикладна генетика	4	залік
ВК16	Інструментальні методи аналізу органічних речовин	3	залік
ВК17	Філософія	3	залік
ВК18	Основи поведінки споживача у фармації	3	залік
ВК19	Безпека життєдіяльності	3	залік
ВК20	Тропічні інфекції	3	залік
ВК21	Епідеміологія хвороб	3	залік
ВК22	Основи економічних знань	3	залік
ВК23	Психологія спілкування	3	залік
ВК24	Психологія стресу, копінг-поведінки і здоров'я особистості	3	залік
ВК25	Психологія управління та конфліктологія	3	залік
	<i>Здобувач обирає 6 ВК</i>	18	
ВК26	Англійська мова за фахом	3	залік
ВК27	Цитогенетична діагностика спадкових патологій людини	3	залік
ВК28	Принципи обчислювальної хімії та молекулярне моделювання	3	залік
ВК29	Патофізіологія хвороб цивілізації	3	залік
ВК30	Біоорганічна хімія	3	залік
ВК31	Хімічний аналіз лікарських рослин	3	залік
ВК32	Вирощування лікарських рослин	3	залік
ВК33	Імунопрофілактика інфекційних захворювань	3	залік
ВК34	Мікробіом людини	3	залік
ВК35	Сорбенти медичного призначення	3	залік

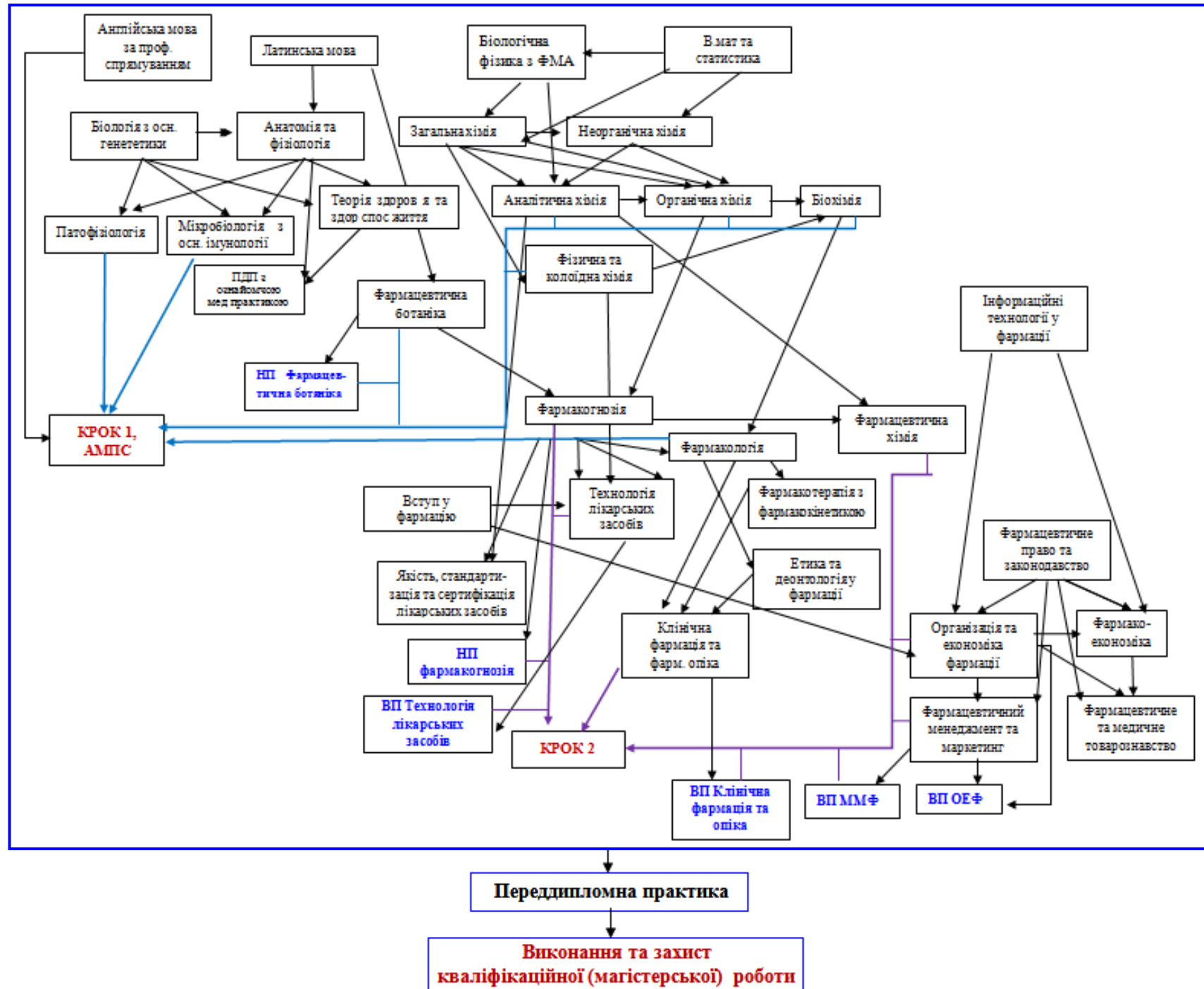
ВК36	Фармакопейні методи аналізу	3	залік
ВК37	Фармацевтичні аспекти токсикоманії та наркоманії	3	залік
ВК38	Функціональна біохімія	3	залік
ВК39	Теоретичні основи синтезу лікарських засобів	3	залік
ВК40	Сучасні методи дослідження біологічних систем	3	залік
ВК41	Фізико-хімічний аналіз у створенні ліків	3	залік
ВК42	Нанофармація	3	залік
ВК43	Гомеопатичні препарати	3	залік
	<i>Здобувач обирає 5 ВК</i>	15	
ВК44	Ресурсознавство лікарських рослин	3	залік
ВК45	Побічна дія ліків	3	залік
ВК46	Фізико-хімічна фармакологія	3	залік
ВК47	Лабораторна діагностика	3	залік
ВК48	Нутриціологія	3	залік
ВК49	Фармацевтична броматологія	3	залік
ВК50	Контроль якості лікарських препаратів	3	залік
ВК51	Розробка лікарських засобів	3	залік
ВК52	Аромологія	3	залік
ВК53	Способи введення лікарських препаратів	3	залік
ВК54	Взаємодія лікарських препаратів	3	залік
ВК55	Біохімічні аспекти вітамінології	3	залік
ВК56	Токсикологічна хімія	3	залік
ВК57	Прикладна лікувально-косметична хімія	3	залік
ВК58	Біохімічні методи дослідження	3	залік
ВК59	Фітотерапія	3	залік
	<i>Здобувач обирає 6 ВК</i>	18	
ВК60	Хіміко-токсикологічний аналіз	3	залік
ВК61	Технологія лікарських косметичних засобів	3	залік
ВК62	Технологія гомеопатичних лікарських засобів	3	залік
ВК63	Сучасні методи синтезу лікарських препаратів	3	залік
ВК64	Метаболізм лікарських препаратів	3	залік
ВК65	Фармакогенетика	3	залік
ВК66	Організація наукових досліджень	3	залік
ВК67	Раціональне використання сучасних лікарських засобів	3	залік
ВК68	Біофармація	3	залік
ВК69	Міжнародний маркетинг у фармації	3	залік
ВК70	Основи страхової медицини	3	залік
ВК71	Нейрохімія	3	залік
ВК72	Фармацевтична біотехнологія	3	залік
ВК73	Охорона праці в галузі	3	залік
ВК74	Біоетика та біобезпека	3	залік
ВК75	Право інтелектуальної власності	3	залік
	<i>Всього, за період навчання, здобувач повинен набрати кредитів за вибірковими компонентами</i>	75	

2.2. Структурно-логічна схема

Логічна послідовність вивчення обов'язкових компонентів 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										
OK01	Актуальні питання історії та культури України	*									
OK02	Іноземна мова за професійним спрямуванням	*	*								
OK03	Вища математика та статистика	*									
OK04	Біологічна фізика з фізичними методами аналізу	*									
OK05	Біологія з основами генетики	*									
OK06	Анатомія та фізіологія людини		*								
OK07	Латинська мова	*									
OK08	Загальна хімія	*									
OK09	Неорганічна хімія		*								
OK10	Загальна теорія здоров'я та здорового способу життя		*								
OK11	Мікробіологія з основами імунології			*							
OK12	Патологічна фізіологія				*						
OK13	Аналітична хімія			*	*						
OK14	Органічна хімія			*	*						
OK15	Фізична та колоїдна хімія			*	*						
OK16	Фармацевтична ботаніка		*								
OK17	Інформаційні технології у фармації			*							
OK18	Біохімія					*	*				
	2. Цикл дисциплін фахової і практичної підготовки										
OK19	Вступ у фармацію	*									
OK20	Етика та деонтологія у фармації				*						
OK21	Технологія лікарських засобів					*	*	*	*		
OK22	Фармакологія					*	*				
OK23	Військово-орієнтована підготовка за спеціальністю "Фармація, промислова фармація"					*					

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».

4. Матриця відповідності програмних компетентностей освітнім компонентам освітньо-професійної програми «Фармація»

	OK01	OK02	OK03	OK04	OK05	OK06	OK07	OK08	OK09	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30	OK31	OK32	OK33	OK34	OK35	OK36	OK37	OK38	OK39	OK40	OK41	OK42	OK43	OK44			
ЗК 01			•	•				•	•		•	•	•	•		•	•	•								•				•		•								•	•	•					
ЗК 02																			•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•							•	•	•		•					
ЗК 03	•																		•		•	•		•			•	•	•														•				
ЗК 04		•					•																																					•			
ЗК 05																					•							•		•																	
ЗК 06																				•								•		•																	
ЗК 07	•																			•	•			•	•			•		•																	
ЗК 08	•	•			•		•			•									•	•								•		•															•		
ЗК 09																		•							•				•		•																
ФК 01			•	•	•					•			•	•	•	•					•		•				•		•	•											•	•	•	•			
ФК 02		•	•		•		•						•									•				•	•			•													•	•	•		
ФК 03															•					•	•			•				•		•													•	•	•		
ФК 04		•					•			•										•		•					•		•	•													•	•			
ФК 05					•	•				•	•	•									•	•					•	•		•	•												•	•			
ФК 06						•						•									•	•				•	•		•	•												•	•				
ФК 07						•				•		•									•	•		•			•	•		•	•												•	•			
ФК 08												•									•	•					•	•		•	•											•	•				
ФК 09													•															•														•	•				
ФК 10								•	•					•	•	•										•	•															•	•				
ФК 11																					•				•				•	•												•	•				
ФК 12																					•							•														•	•				
ФК 13																					•							•														•	•				
ФК 14							•	•	•					•	•					•		•					•																	•	•		
ФК 15								•					•	•	•						•					•	•																•	•			
ФК 16																					•							•	•															•	•		
ФК 17				•									•													•	•																	•	•		
ФК 18				•				•	•		•		•	•											•	•																	•	•			
ФК 19				•	•	•		•	•	•	•		•	•		•												•																•	•		
ФК 20																				•					•																			•	•		

