

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«Ужгородський національний університет»**

ЗАТВЕРДЖЕНО
Протокол Вченої ради
ДВНЗ «Ужгородський
національний університет»
04.05. 2023 р. № 5

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Фармація»

другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціалізацією 226.01 Фармація
спеціальності 226 Фармація, промислова фармація
галузі знань 22 Охорона здоров'я
кваліфікація: Магістр фармації. Фармацевт

УВЕДЕНО В ДІЮ
Наказ ректора ДВНЗ
«Ужгородський національний
університет»

04.05. 2023 р. № 156/0404

АРКУШ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми
«Фармація»

1. Ректор

04.05.

20 р.



Володимир СМОЛАНКА

2. Гарант освітньо-професійної програми

06.04. 2023 р.

Олег ДЕВІНЯК

3. Декан медичного факультету

06.04. 2023 р.

Олександр БОЛДІЖАР

4. Начальник навчальної частини

30.04 2023 р.

Анатолій ШТИМАК

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма «Фармація» розроблена відповідно до вимог стандарту вищої освіти за спеціальністю 226 Фармація, промислова фармація, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 04.11.2022 №981.

РОЗРОБНИКИ:

керівник робочої групи - завідувач кафедри фармацевтичних дисциплін медичного факультету, заступник декана медичного факультету, к.фарм.н., доц. О.Т. Девіняк;

професор кафедри фармацевтичних дисциплін медичного факультету, д.фарм.н., проф. Л.Г. Алмакаєва;

доцент кафедри фармацевтичних дисциплін медичного факультету, к.фарм.н., доц. А.Л. Штробля;

доцент кафедри фармацевтичних дисциплін медичного факультету, к.біол.н., доц. Х.Л. Крч (провізор)

доцент кафедри фармацевтичних дисциплін медичного факультету, к.фарм.н., доц. О.В. Криванич.

РЕЦЕНЗЕНТИ:

завідувач кафедри фармацевтичної, органічної та біоорганічної хімії Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького, д.фарм.н., проф. Р.Б. Лесик;

начальник Державної служби з лікарських засобів та контролю за наркотиками у Закарпатській області П.І. Яцук;

завідувач аптеки ПП «Адоніс» В.А. Сятиня.

1. Профіль освітньої програми «Фармація» зі спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація»

1 - Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Державний вищий навчальний заклад «Ужгородський національний університет» Медичний факультет
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь освіти – Магістр Кваліфікація освітня - Магістр фармації Кваліфікація професійна - 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	Акредитовано Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти, сертифікат №1883 від 22.06.2021
Цикл/рівень	НРК України - 7 рівень, FQ-EHEA - другий цикл, EQF-LLL - 7 рівень
Передумови	Умови вступу визначаються Правилами прийому до ДВНЗ «Ужгородський національний університет»
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	Термін дії освітньої програми – постійно, до заміни новою.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://www.uzhnu.edu.ua/uk/cat/faculty-medical/ep_pharmacy
2 - Мета освітньої програми	
Формування здатності застосовувати набуті знання, уміння та навички для вирішення типових задач діяльності фармацевта на відповідній посаді, включаючи виготовлення ліків, їх зберігання, контроль якості, доставку, розподіл, відпуск, регулювання забезпечення лікарськими засобами, а також консультування, надання інформації щодо лікарських засобів та моніторинг побічної дії та/або ефективності лікарської терапії.	
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	Діяльність магістра фармації включає організаційні, технологічні, контрольно-аналітичні, адміністративно-господарські (управлінські) функції, визначення потреби в лікарських засобах та медичних виробках, організацію їх постачання; забезпечення сучасної технології виготовлення ліків за рецептами і замовленнями закладів охорони здоров'я; приймання, зберігання та відпуск лікарських засобів, здійснення контролю за якістю ліків; проведення інформаційної роботи, дотримання принципів фармацевтичної деонтології, постійне підвищення професійного рівня. Галузь знань – 22 Охорона здоров'я. Спеціальність 226 Фармація, промислова фармація Спеціалізація 226.01 Фармація Об'єкт діяльності: розробка, виробництво, контроль якості, оптова реалізація та відпуск лікарських засобів населенню, фармацевтична послуга, фармацевтична допомога. 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;

	<p>здатність продовжувати навчання з високим ступенем автономії.</p> <p>Теоретичний зміст предметної області: принципи, концепції, теорії розробки, виробництва, контролю якості, оптової реалізації та відпуску лікарських засобів населенню, 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>
Орієнтація освітньої програми	Професійна програма з орієнтацією на роботу в аптечних закладах
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	<p>Основний фокус освітньої програми зосереджений на наданні фахової фармацевтичної опіки населенню та організації роботи аптек</p> <p>Ключові слова: магістр, фармація, охорона здоров'я, вища освіта</p>
Особливості програми	<p>Доступний широкий вибір дисциплін за вибором, що включає у себе значну кількість дисциплін запропонованих не лише медичним, але й природничими та гуманітарними факультетами з метою індивідуалізації навчальної траєкторії та отриманню студентами міждисциплінарних знань на стику спеціальностей.</p> <p>Освітня діяльність за даною освітньою програмою провадиться лише за денною формою навчання. Програма має збільшений акцент на вивченні іноземних мов у професійному контексті та посилену підготовку з фармакотерапії, клінічної фармації та фармацевтичної опіки.</p>
4 - Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>Після закінчення навчання за освітньою програмою «Фармація» фахівець здатний виконувати професійну роботу:</p> <p>Науковий співробітник (фармація) (код КП – 2224.1); Фармацевт (код КП – 2224.2); Фармацевт-аналітик (код КП – 2224.2); Фармацевт-токсиколог (код КП – 2224.2); Асистент закладу вищої освіти (код КП – 2310.2); Викладач закладу вищої освіти (код КП – 2310.2).</p> <p>Для роботи на посадах фармацевта випускник повинен завершити програму післядипломної освіти (інтернатура), де здійснюється первинна спеціалізація (перелік затверджено наказом МОЗ України від 22.06.2021 № 1254).</p>
Подальше навчання	Обов'язкова первинна спеціалізація в інтернатурі із присвоєнням звання фармацевта-спеціаліста. Вступ на

	програму для здобуття ступеня доктора філософії, або ж набуття додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих
5 - Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	<p>Основний підхід до навчання магістра фармації – проведення навчальних занять у формі лекцій, практичних, семінарських та лабораторних занять, консультацій, проходження навчальних та виробничих практик і вибіркового дисциплін, самостійної та індивідуальної роботи і контрольних заходів. Студенти виконують курсові роботи з наступних дисциплін: «Технологія лікарських засобів», «Фармакогнозія», «Фармацевтична хімія», «Комп'ютерне моделювання у фармації», «Клінічна фармація та фармацевтична опіка», «Організація та економіка фармації», «Фармацевтичний менеджмент та маркетинг». Тематика магістерської роботи обирається студентом самостійно або з числа запропонованих викладачами.</p> <p>На підставі укладених договорів з аптечними закладами Закарпатської та інших областей студенти проходять виробничу практику.</p>
Оцінювання	<p>Оцінювання знань здобувачів вищої освіти відбувається згідно з Положенням про організацію освітнього процесу в Державному вищому навчальному закладі «Ужгородський національний університет» https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/31357, Положення про порядок та методику проведення семестрових (курсів) екзаменів і заліків в Ужгородському національному університеті https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/5952, Положення про атестацію здобувачів вищої освіти та екзаменаційну комісію у Державному вищому навчальному закладі «Ужгородський національний університет» https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/11070 з дотриманням норм академічної доброчесності відповідно до Положення про академічну доброчесність в Ужгородському національному університеті https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/12223.</p> <p>Перезарахування кредитів відбувається на основі Положення про визнання (перезарахування) кредитів ЄКТС для учасників програм академічної мобільності у Державному вищому навчальному закладі «Ужгородський національний університет» https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/20131.</p> <p>Процедура оцінювання здобувачів вищої освіти також враховує результати неформальної освіти згідно Положення про порядок визнання Державному вищому навчальному закладі «Ужгородський національний університет» результатів навчання, здобутих у неформальній освіті https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/22966.</p> <p>Наявна чітка процедура розгляду апеляцій здобувачів вищої освіти, яка описана в Положенні про порядок застосування заходів з врегулювання конфліктів та спорів (суперечок) у діяльності співробітників та здобувачів вищої освіти в Державного вищого навчального закладу «Ужгородський національний університет» https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/22964 та Положенні про порядок оскарження результатів (апеляція)</p>

	<p>оцінювання в Державному вищому навчальному закладі «Ужгородський національний університет» https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/22967.</p> <p>Поточне оцінювання рівня засвоєння теми здійснюється на кожному практичному занятті. Рейтингова оцінка формується на основі поточних оцінок та результатів виконання модульних контрольних робіт. Підсумкова оцінка за дисципліну може дорівнювати рейтинговій або ж встановлюватись за підсумками складання заліку чи іспиту. Наявність у студента 100 і більше годин невідпрацьованих практичних і лабораторних занять є невиконанням індивідуального навчального плану, що є підставою для відрахування.</p> <p>Атестація випускників складається з Єдиного державного кваліфікаційного іспиту, що проводиться у два етапи, та практично-орієнтованого іспиту. При завершенні третього року навчання студенти складають перший етап Єдиного державного кваліфікаційного іспиту, що складається з державного інтегрованого тестового іспиту КРОК-1 (оцінює рівень засвоєння фундаментальних фармацевтичних дисциплін) та англійської мови за професійним спрямуванням.</p> <p>При завершенні п'ятого року навчання випускники складають другий етап Єдиного державного кваліфікаційного іспиту - державний стандартизований тестовий іспит КРОК-2 та об'єктивний структурований практичний іспит, а також захищають кваліфікаційну роботу.</p>
6 - Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері фармації, належно виконувати професійні функції фармацевта та забезпечувати фармацевтичну опіку на суспільному та індивідуальному рівнях.
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 технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p>

	ЗК09. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	<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 проектів 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 здійснювати консультування щодо здорового харчування та здорового способу життя, а також щодо немедикаментозних способів корекції проблем зі здоров'ям.</p> <p>ФК06. Здатність постійно та систематично підвищувати свій професійний рівень та розвивати загальні та фахові компетентності, діючи при цьому автономно та відповідально.</p> <p>ФК07. 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>ФК08. Здатність здійснювати консультування щодо рецептурних і безрецептурних лікарських засобів й інших товарів аптечного асортименту, фармацевтичну опіку під час вибору та відпуску 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 та принципами доказової медицини.</p> <p>ФК09. Здатність здійснювати домедичну допомогу хворим та постраждалим у екстремальних ситуаціях та при невідкладних станах, та виконувати розпорядження оперативно-диспетчерської служби центру екстреної медичної допомоги та медицини катастроф або бригади екстреної (швидкої) медичної допомоги щодо надання необхідної невідкладної медичної допомоги пацієнту, який перебуває у невідкладному стані.</p> <p>ФК10. Здатність здійснювати моніторинг ефективності та безпеки застосування населенням лікарських засобів згідно з даними щодо їх клініко-фармацевтичних характеристик.</p> <p>ФК11. 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</p>

алкогольного сп'янінь.

ФК12. 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.

ФК13. 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.

ФК14. 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.

ФК15. 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.

ФК16. Здатність організовувати та здійснювати виробничу діяльність аптек щодо виготовлення лікарських засобів у різних лікарських формах за рецептами лікарів і замовленнями закладів охорони здоров'я, включаючи обґрунтування технології та вибір допоміжних матеріалів відповідно до правил Належної аптечної практики (GPP).

ФК17. 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).

ФК18. 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.

ФК19. 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.

ФК20. 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.
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, підвищувати свій професійний рівень шляхом участі у заходах безперервного професійного розвитку.</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, принципах доказової медицини, 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, консультувати з питань здорового харчування та здорового способу життя, немедикаментозних способів корекції проблем зі здоров'ям.</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</p>

аптечного асортименту з наданням консультативної допомоги та фармацевтичної опіки.

ПРН12. Надавати домедичну допомогу хворим при невідкладних станах та постраждалим у екстремальних ситуаціях, під контролем викладача надавати невідкладну медичну допомогу пацієнту, який перебуває у невідкладному стані, в умовах симуляційного сценарію.

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 замовленнями закладів охорони здоров'я, 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

	<p>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>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>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	<p>Переважна частина викладачів професійних дисциплін має досвід практичної діяльності в аптечних закладах. Серед викладацького персоналу є власники та керівники аптек, завдяки чому під час навчання студенти знайомляться із сьогоденними практичними реаліями фармацевтичної галузі. Гнучка вибіркова частина навчального плану дозволяє проведення дисциплін за вибором іноземними викладачами.</p> <p>Склад робочої групи освітньої програми, професорсько-викладацький склад, що задіяний до викладання навчальних дисциплін за спеціальністю відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності на другому (магістерському) рівні вищої освіти.</p> <p>Професорсько-викладацький склад постійно проходить стажування згідно Положення про підвищення кваліфікації та стажування педагогічних та науково-педагогічних працівників ДВНЗ «Ужгородський національний університет» https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/40659</p>
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Для виконання освітньої програми заклад забезпечує наявність необхідних реактивів, лабораторного посуду та обладнання, комп'ютерної техніки. Для навчання наявна симуляційна аптека, асистентська та необхідні обладнані лабораторії.</p>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<ul style="list-style-type: none"> – Офіційний веб-сайт http://www.uzhnu.edu.ua містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти; – необмежений доступ до мережі Інтернет; – фонди та електронних каталогів наукової бібліотеки ДВНЗ «УжНУ», а також до електронного репозитарію ДВНЗ «УжНУ» (https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/) де містяться навчально-методичні матеріали з дисциплін навчального плану; – наукова бібліотека, читальні зали; – віртуальне навчальне середовище Moodle (https://e-learn.uzhnu.edu.ua/); <p>Навчальні та дидактичні матеріали, презентації, навчальні відео, практичні кейси та ситуаційні завдання, тести з дисциплін даної освітньої програми доступні студентам через систему електронного навчання університету. Університет забезпечений доступом до міжнародних наукометричних баз даних Web of Science та Scopus.</p>
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	<p>Академічна мобільність студентів здійснюється на основі двосторонніх угод, укладених між ДВНЗ «Ужгородським</p>

	національним університетом» та закладами вищої освіти України.
Міжнародна кредитна мобільність	Відповідно до Положення про академічну мобільність студентів у ДВНЗ «Ужгородський національний університет» https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/21269 , встановлено загальний порядок організації академічної мобільності студентів.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Набір та навчання іноземних здобувачів вищої освіти за даною програмою проводиться відповідно до законодавства.

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

2.1. Перелік компонентів ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
<i>Загальна підготовка</i>			
ОК 1.	Англійська мова за професійним спрямуванням	4	Залік
ОК 2.	Українська мова за професійним спрямуванням	3	Залік
ОК 3.	Охорона праці в галузі, безпека життєдіяльності та цивільний захист	3	Залік
ОК 4.	Громадянська освіта	3	Залік
ОК 5.	Латинська мова	3	Залік
	<i>Всього</i>	<i>16,0</i>	
<i>Професійна підготовка</i>			
ОК 6.	Клітинна, молекулярна біологія та генетика	4	Іспит
ОК 7.	Анатомія людини	3	Залік
ОК 8.	Біологічна фізика	3	Іспит
ОК 9.	Фармацевтичні обчислення і статистика	3	Залік
ОК 10.	Інформаційні технології у фармації	3	Залік
ОК 11.	Загальна та неорганічна хімія	6	Іспит
ОК 12.	Вступ до фармації з ознайомчою практикою та фармацевтичною етикою	3	Залік
ОК 13.	Фізіологія	5	Іспит
ОК 14.	Перша долікарська допомога з ознайомчою медичною практикою	3	Залік
ОК 15.	Патологічна фізіологія	5	Іспит
ОК 16.	Органічна хімія	8	Іспит
ОК 17.	Аналітична хімія з фізичними методами аналізу	8,5	Іспит
ОК 18.	Фармацевтична ботаніка	5	Іспит
ОК 19.	Біологічна хімія	6	Іспит
ОК 20.	Фізична та колоїдна хімія	4,5	Іспит
ОК 21.	Мікробіологія з основами імунології	5	Іспит
ОК 22.	Комп'ютерне моделювання у фармації	3	Залік
ОК 23.	Технологія ліків I	7	Іспит
ОК 24.	Фармацевтична хімія I	6	Залік
ОК 25.	Фармакогнозія	9	Іспит
ОК 26.	Підготовка офіцерів запасу галузі знань "Охорона здоров'я". Спеціальність "Фармація"	3	Залік
ОК 27.	Фармацевтичне право та законодавство	3	Залік
ОК 28.	Фармакологія	9	Іспит
ОК 29.	Фармакотерапія	5	Іспит
ОК 30.	Фармацевтична хімія II	6	Іспит

ОК 31.	Організація та економіка фармації з фармакоекономікою	7	Іспит
ОК 32.	Клінічна фармація та фармацевтична опіка I	6	Залік
ОК 33.	Фармацевтичне та медичне товарознавство	3	Залік
ОК 34.	Фармацевтичний менеджмент та маркетинг I	3	Залік
ОК 35.	Лікарська токсикологія	3	Іспит
ОК 36.	Технологія ліків II	6	Іспит
ОК 37.	Токсикологічна та судова хімія	3	Залік
ОК 38.	Соціальна фармація	3	Залік
ОК 39.	Хімія лікарських засобів	3	Залік
ОК 40.	Фармацевтичний менеджмент та маркетинг II	3,5	Іспит
ОК 41.	Клінічна фармація та фармацевтична опіка II	4,5	Іспит
ОК 42.	Польова практика з фармацевтичної ботаніки	3	Залік
ОК 43.	Виробнича практика з фармакогнозії та нутриціології	3	Залік
ОК 44.	Виробнича практика з технології ліків	3	Залік
ОК 45.	Виробнича практика з організації та управління у фармації	3	Залік
ОК 46.	Виробнича практика з клінічної фармації та фармацевтичної опіки	3	Залік
ОК 47.	Виробнича практика з фармацевтичної хімії	3	Залік
ОК 48.	Переддипломна практика	12	Залік
ОК 49.	Нутриціологія та профілактика захворювань	3	Залік
	Атестація	4	
	<i>Всього</i>	208	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		224	
Вибіркові компоненти ОП*			
ВК 1.	Дисципліна за вибором соціально-гуманітарного спрямування	3	Залік
ВК 2.	Іноземна мова фармацевтичного спрямування за вибором (1 курс)	4	Залік
ВК 3.	Дисципліни за вибором 1 курсу	7	Залік
ВК 4.	Іноземна мова фармацевтичного спрямування за вибором (2 курс)	6	Залік
ВК 5.	Іноземна мова фармацевтичного спрямування за вибором (3 курс)	4	Залік
ВК 6.	Дисципліни за вибором 2 курсу	6	Заліки
ВК 7.	Дисципліни за вибором 3 курсу	9	Заліки
ВК 8.	Дисципліни за вибором 4 курсу	15	Заліки
ВК 9.	Дисципліни за вибором 5 курсу	16	Заліки
ВК 10.	Фармацевтичні практики у відділеннях закладів охорони здоров'я за вибором	3	Залік
ВК 11.	Симуляційні фармацевтичні практики за вибором	3	Залік
Загальний обсяг вибіркових компонент:		76	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ:		300	

* Перелік дисциплін та практик за вибором, що пропонується студентам, оновлюється та змінюється щороку на основі пропозицій викладачів з урахуванням попередніх напрацювань, кращих практик та поглибленої спеціалізації.

2.2 Структурно-логічна схема ОП

1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс
Українська мова за професійним спрямуванням				Переддипломна практика
Англійська мова за професійним спрямуванням				
Громадянська освіта				
Охорона праці, безпека життєдіяльності та цивільний захист	Перша долікарська допомога з ознайомчою медичною практикою	Підготовка офіцерів запасу ГЗ "Охорона здоров'я". Спец. "Фармація"		
Біологічна фізика	Аналітична хімія з фізичними методами аналізу	Фармацевтична хімія I	Фармацевтична хімія II	Хімія лікарських засобів
Загальна та неорганічна хімія			Токсикологічна та судова хімія	Виробнича практика з фармацевтичної хімії
		Органічна хімія	Технологія ліків II, Виробнича практика з технології ліків	
Фізична та колоїдна хімія	Фізична та колоїдна хімія	Технологія ліків I		
Анатомія людини	Патологічна фізіологія	Нутриціологія та профілактика захворювань	Клінічна фармація та фармацевтична опіка I	Клінічна фармація та фармацевтична опіка II Виробнича практика з клінічної фармації та фармацевтичної опіки
Фізіологія	Біологічна хімія	Фармакологія	Лікарська токсикологія	
Клітинна, молекулярна біологія та генетика	Мікробіологія з основами імунології		Фармацевтичне та медичне товаровзнавство	
	Фармацевтична ботаніка, Польова практика з фармацевтичної ботаніки		Фармакогнозія, Виробнича практика з фармакогнозії та нутриціології	
Латинська мова				
Фармацевтичні обчислення і статистика		Комп'ютерне моделювання у фармації	Фармацевтичний менеджмент та маркетинг I	Фармацевтичний менеджмент та маркетинг II
Інформаційні технології у фармації			Організація та економіка фармації з фармакоеконімією	Виробнича практика з організації та управління у фармації
Вступ до фармації з ознайомчою практикою та фармацевтичною етикою		Фармацевтичне право та законодавство		Соціальна фармація

Жирним шрифтом виділено компоненти комплексних тестових іспитів КРОК-1, КРОК-2 та атестації

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація здійснюється у вигляді єдиного державного кваліфікаційного іспиту та захисту кваліфікаційної роботи. Єдиний державний кваліфікаційний іспит складається з тестового екзамену «Крок 1», тестового екзамену з англійської мови за професійним спрямуванням, тестового екзамену «Крок 2» та об'єктивного структурованого практичного іспиту. «Крок 1» охоплює зміст фундаментальних дисциплін та складається після повного виконання навчального плану 3 курсу навчання. «Крок 2» охоплює зміст професійних дисциплін і складається після повного виконання навчального плану підготовки за спеціальністю «Фармація, промислова фармація». Єдиний державний кваліфікаційний іспит здійснюється згідно 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», 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» та наказу МОЗ України від 19.02.2019 №419 «Про затвердження Порядку, умов та строків розроблення і проведення єдиного державного кваліфікаційного іспиту та критеріїв оцінювання результатів».

Кваліфікаційна робота має продемонструвати здатність здобувача освітнього ступеня магістра 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.

Освітні компоненти Програмні результати навчання	ОК24	ОК25	ОК26	ОК27	ОК28	ОК29	ОК30	ОК31	ОК32	ОК33	ОК34	ОК35	ОК36	ОК37	ОК38	ОК39	ОК40	ОК41	ОК42	ОК43	ОК44	ОК45	ОК46	ОК47	ОК48	ОК49	
	ПРН 1	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+		+	+	+							+	+
ПРН 2	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+								+	+
ПРН 3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 4		+					+	+					+				+	+								+	+
ПРН 5								+													+	+	+	+	+		+
ПРН 6											+				+		+									+	
ПРН 7													+													+	
ПРН 8															+											+	
ПРН 9									+									+	+								+
ПРН 10		+																			+						+
ПРН 11		+				+		+	+										+				+	+			
ПРН 12			+																								
ПРН 13					+	+			+			+				+		+									
ПРН 14														+													
ПРН 15	+						+				+																
ПРН 16								+		+													+				
ПРН 17								+															+				
ПРН 18								+								+											
ПРН 19																											
ПРН 20													+									+					
ПРН 21											+							+									
ПРН 22	+			+			+																				
ПРН 23	+						+						+														