

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

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ОНУ імені І.І. Мечникова

Голова вченої ради _____ І.М. Коваль
(протокол № _____ від « _____ » червня 2021 р.)

Освітня програма вводиться в дію

з «1 » вересня 2021 р.

Ректор _____ В.І.Труба

(наказ № _____ від « _____ » _____ 2021 р.)

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
ФАРМАЦІЯ

(назва освітньої програми)

другого рівня вищої освіти

за спеціальністю _____ 226 Фармація, промислова фармація

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

Освітня кваліфікація _____ Магістр фармації. Провізор

Гарант освітньої програми:

д.х.н., професор, директор

біотехнологічного науково-навчального
центру ОНУ імені І.І.Мечникова

_____ Галкін Б.М.

Розроблено робочою групою у складі:

ГАЛКІН Борис Миколайович - голова проектної групи, доктор біологічних наук (спеціальності «фармакологія», «токсикологія»), професор, директор Біотехнологічного центру ОНУ імені І.І.Мечникова;

СЕЙФУЛЛІНА Інна Йосипівна – заслужений діяч науки та техніки, доктор хімічних наук, професор, завідувач кафедри загальної хімії та полімерів;

Еберлі Лідія Вікторівна - кандидат біологічних наук (спеціальність «Фармакологія»), доцент кафедри фармакології та технології ліків;

КОБЕРНІК Альона Олександрівна - кандидат біологічних наук (спеціальність «Фармакологія»), доцент кафедри фармакології та технології ліків;

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

РАСКОЛА Людмила Анатоліївна - кандидат хімічних наук, доцент кафедри неорганічної хімії та хімічної екології;

ЩЕРБАКОВА Тетяна Михайлівна - кандидат хімічних наук, доцент кафедри аналітичної та токсикологічної хімії.

Залучені стейкхолдери:

РЕДЕР Анатолій Семенович – к.х.н., генеральний директор ТДВ «Інтерхім».

ГОЛОВЕНКО Микола Якович - академік АМНУ, доктор біологічних наук (спеціальність «Фармакологія»), професор, заслужений діяч науки і техніки України.

РЕЦЕНЗІЇ ЗОВНІШНІХ СТЕЙХОЛДЕРІВ

БОРИСЮК Ірина Юріївна - доктор фармацевтичних наук, завідувач кафедри технології ліків, Одеський медичний університет;

ЛАРІОНОВ Віталій Борисович – д.б.н., завідувач лабораторії фізико-хімічної фармакології, Фізико-хімічний інститут ім. О. В. Богатського НАН України.

Профіль освітньо-професійної програми «Фармація»

Повна назва ЗВО та структурного підрозділу	Одеський національний університет імені І.І.Мечникова, Факультет хімії та фармації
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації	Магістр Освітня кваліфікація - Магістр фармації Професійна кваліфікація – Провізор Ступінь вищої освіти – Магістр. Спеціальність – Фармація, промислова фармація. Спеціалізація – Фармація Освітня програма – Фармація
Офіційна назва освітньої програми	Фармація
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 300 кредитів ЄКТС, термін навчання 5 років
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	Наявність повної загальної середньої освіти, диплом молодшого спеціаліста фармацевтичного або медичного спрямування
Мова викладання	українська
Термін дії освітньої програми	5 роки.
Інтернет – адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/chem/spetsialnosti-ta-spetsializatsii http://onu.edu.ua/uk/geninfo/official-documents

2. Мета програми

формування здатності застосовувати набуті знання, уміння та навички з дисциплін загальної та професійної підготовки для вирішення типових задач діяльності фахівця на відповідній посаді, включаючи виготовлення ліків, їх зберігання, контроль якості, доставку, розподіл, видачу, регулювання забезпечення лікарськими засобами, а також консультування, надання інформації щодо лікарських засобів та моніторинг побічної дії та/або неефективності лікарської терапії

В Характеристика програми

1	Предметна область, галузь знань	22 Охорона здоров'я організаційні, технологічні, контрольно-аналітичні, адміністративно-господарські (управлінські) функції, визначення потреби в лікарських засобах та виробів медичного призначення, організацію їх постачання; забезпечення сучасної технології виготовлення ліків за рецептами і вимогами 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.
2	Орієнтація програми	Освітньо-професійна програма «Фармація» орієнтується на фундаментальних та загальнонаукових уявленнях про сучасні досягнення фармації, специфіку організації роботи та управління аптеками та фармацевтичними підприємствами. Практично орієнтована - дослідження у галузі охорони здоров'я, органічно поєднує теоретичну та практичну складові навчання як на базах практик, так і в умовах, максимально наближених до реальних
3	Фокус програми: загальна/ спеці-	Загальна вища освіта галузі знань «Охорона здоров'я», виготовлення, реалізація лікарських засобів та виробів медичного призначення у фар-

	льна	мацевтичних закладах – аптека, фармацевтична фірма, аптечний склад (база), аптечний пункт. Ключові слова: магістр фармації, охорона здоров'я, лікарські засоби, фармацевтичні заклади.
4	Особливості програми	Програма базується на сучасних наукових результатах і засадах сучасної фармацевтичної науки та належної аптечної (фармацевтичної) практики та реалізується в рамках навчально-науково-виробничого комплексу за участю факультету хімії та фармації, Фізико-хімічного інституту ім. О.В. Богатського НАН України (відділи фармакології, медичної хімії тощо) та ТДВ «Інтерхім». Формування певних компетентностей вимагає проходження практичної підготовки, тому програмою передбачена практика у фармацевтичних та медичних закладах. Практична складова реалізується в аптеках та на виробництві Інтерхім, дослідна складова реалізується у ФХІ ім. О.В. Богатського та науково-дослідницької технологічної лабораторії активних фармацевтичних інгредієнтів (НДТЛ АФІ) ТДВ «Інтерхім» та фармацевтичних закладах.
С Працевлаштування та продовження освіти		
1	Працевлаштування	Професійна діяльність в галузі фармацевтичних досліджень та фармацевтичних підприємств, що визначена Національним класифікатором України: Класифікатор професій ДК 003: 2010 :2224. 1 науковий співробітник (фармація) 2224.1 науковий співробітник - консультант(фармація) 2224.2 провізор; 2224.2 провізор клінічний; 2224.2 провізор-аналітик; 2224.2 провізор-косметолог; 2224.2 провізор-токсиколог; 2224.2 провізор-гомеопат. Магістр фармації може працювати на підприємствах хіміко-фармацевтичної промисловості, в судово-хімічних і токсикологічних лабораторіях, науково-дослідних інститутах, клінічних закладах охорони здоров'я, вищих навчальних закладах і галузевих установах різних відомств, виконуючи відповідні функції
2	Подальше навчання	Після закінчення навчання за освітньо-професійною програмою «Фармація» спеціальності «Фармація, промислова фармація» фахівець має право: - вступати на програму післядипломної освіти, відповідно до чинних нормативно-правових вимог в залежності від сфери діяльності; - вступати на програму для здобуття третього (освітньо-наукового) рівня – ступеня доктора філософії згідно чинного законодавства.
Д Викладання та оцінювання		
1	Викладання та навчання	Організація освітнього процесу ґрунтується на засадах компетентнісного, студентоцентрованого, міждисциплінарного, інтегрованого та системного підходів до навчання. Під час реалізації освітнього процесу здійснюється контекстне, проблемно- та практико-орієнтоване навчання. Освітній процес здійснюється за такими формами: лекції, лабораторні, практичні, семінарські заняття, самостійна робота студентів, індивідуальні заняття, консультації, практична підготовка, виконання курсових робіт, контрольні заходи. (Положення про організацію освітнього процесу в одеському національному університеті імені І.І. Мечникова http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-osvit-process.pdf)

2	Система оцінювання	Поточний контроль, періодичний, підсумковий(семестровий) контроль, захист курсової роботи, захист звіту практики. До семестрового контролю, студент допускається за умови успішного виконання усіх видів робіт та завдань, передбачених робочою програмою дисципліни. Атестація випускників освітньої програми проводиться у формі ЄДКІ (етап 1, етап 2), комплексного практично орієнтованого іспиту або захисту магістерської роботи.
Е Програмні компетентності		
	Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати типові та складні спеціалізовані задачі та критично осмислювати й вирішувати практичні проблеми у професійній фармацевтичній та/або дослідницько-інноваційній діяльності із застосуванням положень, теорій та методів фундаментальних, хімічних, технологічних, біомедичних та соціально-економічних наук; інтегрувати знання та вирішувати складні питання, формулювати судження за недостатньої або обмеженої інформації; зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та їх обґрунтованість до фахової та не фахової аудиторії.
	Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК 1. Здатність діяти соціально відповідально та громадянсько свідомо.</p> <p>ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК 3. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>ЗК 4. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, вчитися і бути сучасно навченим.</p> <p>ЗК 5. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість.</p> <p>ЗК 6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК 7. Здатність до адаптації та дії у новій ситуації.</p> <p>ЗК 8. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово, здатність спілкуватися іноземною мовою (переважно англійською) на рівні, що забезпечує ефективну професійну діяльність.</p> <p>ЗК 9. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК 10. Здатність до вибору стратегії спілкування, здатність працювати в команді та з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності.</p> <p>ЗК 11. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p>ЗК 12. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.</p> <p>ЗК 13. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>ЗК 14. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, 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>
	Спеціальні (фахові) компетентності	<p>ФК 1. Здатність проводити санітарно-просвітницьку роботу серед населення з метою профілактики поширених захворювань, попередження небезпечних інфекційних вірусних та паразитарних захворювань.</p> <p>ФК 2. Здатність здійснювати консультування та фармацевтичну опіку під час вибору та відпуску рецептурних та без рецептурних лікарсь-</p>

ких засобів шляхом оцінки співвідношення ризик/користь, сумісності, показань та протипоказань керуючись даними про стан здоров'я конкретного хворого із врахуванням біофармацевтичних, фармакокінетичних, фармакодинамічних та фізико-хімічних особливостей лікарського засобу.

ФК 3. Здатність здійснювати домедичну допомогу хворим та постраждалим у екстремальних ситуаціях та при невідкладних станах.

ФК 4. Здатність забезпечувати раціональне застосування рецептурних та безрецептурних лікарських засобів та інших товарів аптечного асортименту згідно з фізико-хімічними, фармакологічними характеристиками, біохімічними, патофізіологічними особливостями конкретного захворювання та фармакотерапевтичними схемами його лікування.

ФК 5. Здатність здійснювати моніторинг ефективності та безпеки застосування населенням лікарських засобів згідно даних щодо їх клініко-фармацевтичних характеристики, а також з урахуванням суб'єктивних ознак та об'єктивних клінічних, лабораторних та інструментальних критеріїв обстеження хворого

ФК 6. Здатність забезпечувати належне зберігання лікарських засобів та інших товарів аптечного асортименту відповідно до їх фізико-хімічних властивостей та правил Належної практики зберігання (GSP) у закладах охорони здоров'я.

ФК 7. 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

ФК 8. Здатність організовувати діяльність аптеки із забезпечення населення, закладів охорони здоров'я лікарськими засобами та іншими товарами аптечного асортименту й впровадити в них відповідні системи звітності й обліку (управлінського, статистичного, бухгалтерського та фінансового) відповідно до вимог Національної лікарської політики, Належної аптечної практики (GPP) та здійснювати товарознавчий аналіз, адміністративне діловодство з урахуванням організаційно-правових норм фармацевтичного законодавства

ФК 9. Здатність аналізувати та прогнозувати основні економічні показники діяльності аптечних закладів, здійснювати розрахунки основних податків та зборів, формувати ціни на лікарські засоби та вироби медичного призначення відповідно до чинного законодавства України.

КФ 10. Здатність розробляти, впроваджувати та застосовувати підходи менеджменту у професійній діяльності аптечних, оптово-посередницьких, виробничих підприємств та інших фармацевтичних організацій, аргументувати принципи HR-менеджменту й само менеджменту, демонструвати навички лідерства.

ФК 11. Здатність проводити аналіз соціально-економічних процесів у фармації, форм, методів і функцій системи фармацевтичного забезпечення населення та її складових у світовій практиці, показників потреби, ефективності та доступності фармацевтичної допомоги в умовах медичного страхування та реімбурсації вартості лікарських засобів.

ФК 12. Здатність використовувати у професійній діяльності знання нормативно-правових, законодавчих актів України та рекомендацій належних фармацевтичних практик.

ФК 13. Здатність продемонструвати та застосовувати у практичній діяльності комунікативні навички спілкування, фундаментальні принципи фармацевтичної етики та деонтології, що засновані на моральних

	<p>зобов'язаннях та цінностях, етичних нормах професійної поведінки та відповідальності відповідно до Етичного кодексу фармацевтичних працівників України і керівництв ВООЗ.</p> <p>ФК 14 Здатність організовувати та здійснювати виробничу діяльність аптек щодо виготовлення лікарських засобів у різних лікарських формах за рецептами лікарів і замовленнями лікувальних закладів, включаючи обґрунтування технології та вибір допоміжних матеріалів відповідно до правил Належної аптечної практики (GPP).</p> <p>ФК 15. Здатність організовувати та брати участь у виробництві лікарських засобів в умовах фармацевтичних підприємств, включаючи вибір та обґрунтування технологічного процесу, обладнання згідно до вимог Належної виробничої практики (GMP) з відповідною розробкою та оформленням необхідної документації. Визначати стабільність лікарських засобів</p> <p>ФК 16. Здатність організовувати та проводити заготівлю лікарської рослинної сировини відповідно до правил Належної практики культивування та збирання вихідної сировини рослинного походження (GACP), як гарантії якості лікарської рослинної сировини і лікарських засобів на її основі. Здатність прогнозувати та обраховувати шляхи вирішення проблеми збереження та охорони заростей дикорослих лікарських рослин, відповідно до чинного законодавства.</p> <p>ФК 17. Здатність організовувати і здійснювати загальне та маркетингове управління асортиментною, товарно-інноваційною, ціновою, збутовою та комунікативною політиками суб'єктів фармацевтичного ринку, управляти ризиками в системі фармацевтичного забезпечення</p> <p>ФК 18. Здатність розробляти та впроваджувати систему управління якістю фармацевтичних підприємств згідно до вимог чинних Стандартів, здійснювати аудит якості та управління ризиками для якості фармацевтичної продукції</p> <p>ФК 19. Здатність організовувати та здійснювати контроль якості лікарських засобів у відповідності з вимогами Державної фармакопеї України та належних практик, проводити їх стандартизацію та сертифікацію, запобігати розповсюдженню фальсифікованих лікарських засобів.</p> <p>ФК 20. Здатність здійснювати розробку методик контролю якості лікарських засобів, у тому числі активних фармацевтичних інгредієнтів, лікарської рослинної сировини і допоміжних речовин з використанням фізичних, хімічних, фізико-хімічних, біологічних, мікробіологічних, фармакотехнологічних та фармакоорганолептичних методів контролю.</p>
	<p>Програмні результати навчання</p>
	<p>ПРН 1. Проводити професійну діяльність у соціальній взаємодії оснований на гуманістичних і етичних засадах; ідентифікувати майбутню професійну діяльність як соціально значущу для здоров'я людини.</p> <p>ПРН 2. Застосовувати знання з загальних та фахових дисциплін у професійній діяльності.</p> <p>ПРН 3. Дотримуватись норм санітарно-гігієнічного режиму та вимог техніки безпеки при здійсненні професійної діяльності.</p> <p>ПРН 4. Демонструвати вміння самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел та використання цих результатів для рішення типових та складних спеціалізованих завдань професійної діяльності.</p> <p>ПРН 5. Позиціонувати свою професійну діяльність та особистісні якості на фармацевтичному ринку праці; формулювати цілі власної діяльності з урахування суспільних і виробничих інтересів.</p> <p>ПРН 6. Аргументувати інформацію для прийняття рішень, нести відповідальність за них у</p>

стандартних і нестандартних професійних ситуаціях; дотримуватися принципів деонтології та етики у професійній діяльності.

ПРН 7. Виконувати професійну діяльність з використанням креативних методів та підходів.

ПРН 8. Здійснювати професійне спілкування державною мовою, використовувати навички усної комунікації іноземною мовою, аналізуючи тексти фахової спрямованості та перекладати іншомовні інформаційні джерела.

ПРН 9. Здійснювати професійну діяльність використовуючи інформаційні технології, «Інформаційні бази даних», системи навігації, Internet-ресурси, програмні засоби та інші інформаційно-комунікаційні технології.

ПРН 10. Дотримуватися норм спілкування у професійній взаємодії з колегами, керівництвом, споживачами, ефективно працювати у команді.

ПРН 11. Використовувати методи оцінювання показників якості діяльності; виявляти резерви підвищення ефективності праці.

ПРН 12. Аналізувати інформацію, отриману в результаті наукових досліджень, узагальнювати, систематизувати й використовувати її у професійній діяльності.

ПРН 13. Проводити санітарно-просвітницьку роботу у фаховій діяльності при виникненні спалахів інфекційних, вірусних та паразитарних захворювань.

ПРН 14. Визначати переваги та недоліки лікарських засобів різних фармакологічних груп з урахуванням їхніх хімічних, фізико-хімічних, біофармацевтичних, фармакокінетичних та фармакодинамічних особливостей. Рекомендувати споживачам безрецептурні лікарські засоби та інші товари аптечного асортименту з наданням консультативної допомоги та фармацевтичної опіки.

ПРН 15. Надавати домедичну допомогу хворим при невідкладних станах та постраждалим у екстремальних ситуаціях.

ПРН 16. Визначати вплив факторів, що впливають на процеси всмоктування, розподілу, депонування, метаболізму та виведення лікарського засобу і обумовлені станом, особливостями організму людини та фізико-хімічними властивостями лікарських засобів

ПРН 17. Використовувати дані клінічних, лабораторних та інструментальних досліджень для здійснення моніторингу ефективності та безпеки застосування лікарських засобів.

ПРН 18. Обирати біологічні об'єкти аналізу, здійснювати визначення ксенобіотиків та їх метаболітів у біологічних середовищах та давати оцінку отриманим результатам з урахуванням їх розподілу в організмі

ПРН 19. Прогнозувати та визначати вплив факторів навколишнього середовища на якість лікарських засобів та споживчі характеристики інших товарів аптечного асортименту під час їх зберігання.

ПРН 20. Здійснювати комплекс організаційно-управлінських заходів щодо забезпечення населення та закладів охорони здоров'я лікарськими засобами та іншими товарами аптечного асортименту. Здійснювати усі види обліку в аптечних закладах, адміністративне діловодство, процеси товарознавчого аналізу

ПРН 21. Розраховувати основні економічні показники діяльності аптечних закладів, а також податки та збори. Формувати усі види цін (оптово-відпускні, закупівельні та роздрібні) на лікарські засоби та інші товари аптечного асортименту.

ПРН 22. Здійснювати управління фармацевтичними організаціями та визначати його ефективність з використанням функцій менеджменту. Приймати управлінські рішення на основі сформованих лідерських та комунікативних здібностей фармацевтичних кадрів щодо стратегічного планування діяльності підприємств.

ПРН 23. Враховувати дані щодо соціально-економічних процесів у суспільстві для фармацевтичного забезпечення населення, визначати ефективність та доступність фармацевтичної допомоги в умовах медичного страхування та реімбурсації вартості ліків

ПРН 24. Планувати та реалізовувати професійну діяльність на основі нормативно-правових актів України та рекомендацій належних фармацевтичних практик

ПРН 25. Сприяти збереженню здоров'я, зокрема профілактиці захворювань, раціональному призначенню та використанню лікарських засобів. Виконувати сумлінно свої професійні

	<p>обов'язки, дотримуватися норм законодавства щодо просування та реклами лікарських засобів. Володіти психологічними навичками спілкування для досягнення довіри та взаєморозуміння з колегами, лікарями, пацієнтами, споживачами.</p> <p>ПРН 26. Обирати раціональну технологію, виготовляти лікарські засоби у різних лікарських формах за рецептами лікарів і замовленнями лікувальних закладів, оформлювати їх до відпуску. Виконувати технологічні операції: відважувати, відмірювати, дозувати різноманітні лікарські засоби за масою, об'ємом тощо. Розробляти й оформлювати технологічну документацію щодо виготовлення лікарських засобів в аптеках.</p> <p>ПРН 27. Обґрунтовувати технологію та організовувати виробництво лікарських засобів на фармацевтичних підприємствах та оформлювати технологічну документацію щодо виробництва лікарських засобів на фармацевтичних підприємствах</p> <p>ПРН 28. Організовувати та проводити раціональну заготівлю лікарської рослинної сировини. Розробляти та впроваджувати заходи з охорони, відтворення та раціонального використання дикорослих видів лікарських рослин .</p> <p>ПРН 29. Забезпечувати конкурентоспроможні позиції та ефективний розвиток фармацевтичних організацій на основі проведеної дослідницької роботи за усіма елементами комплексу маркетингу.</p> <p>ПРН 30. Забезпечувати контроль якості лікарських засобів та документувати його результати. Здійснювати управління ризиками якості на усіх етапах життєвого циклу лікарських засобів.</p> <p>ПРН 31. Здійснювати усі види контролю якості лікарських засобів; складати сертифікати якості серії лікарського засобу та сертифікату аналізу враховуючи вимоги чинних нормативних документів, Державної фармакопеї України та результати проведеного контролю якості. Розробляти специфікації та методики контролю якості відповідно до вимог чинної Державної фармакопеї України.</p> <p>ПРН 32. Визначати основні органолептичні, фізичні, хімічні фізико-хімічні та фармакотехнологічні показники лікарських засобів, обґрунтовувати та обирати методи їх стандартизації, здійснювати статистичну обробку результатів згідно з вимогами чинної Державної фармакопеї України</p>
	<p>– Ресурсне забезпечення реалізації програми</p>
<p>Кадрове забезпечення</p>	<p>Якісний склад науково-педагогічних працівників, які здійснюють професійну підготовку магістрів за освітньо-професійною програмою «Фармація», відповідає ліцензійним умовам. Освітній процес забезпечують 6 випускових кафедр факультету хімії та фармації, а також науково-педагогічні працівники інших кафедр ОНУ імені І.І.Мечникова., серед яких, доктори, кандидати наук, професори, доценти, старші викладачі. Викладачі, що забезпечують реалізацію даної програми, мають відповідну базову освіту, кваліфікацію, науковий ступінь та/або вчене звання, необхідну кількість публікацій у фахових, науково-метричних виданнях, беруть активну участь у науково-практичних конференціях різного рівня (міжнародних, всеукраїнських, регіональних). Усі науково-педагогічні працівники, відповідно до укладених графіків, проходять підвищення кваліфікації у закладах вищої освіти та науково-дослідних інститутах.</p>
<p>Матеріально-технічне забезпечення</p>	<p>Матеріально-технічна база відповідає діючим санітарно-технічним нормам і забезпечує проведення всіх видів підготовки і науково-дослідної роботи студентів, передбачених цією освітньо-професійною програмою.</p> <p>Наявні комп'ютерні класи, лабораторії загального практикуму та спеціалізовані лабораторії для проведення хімічного аналізу, фармакологічних досліджень та виготовлення ліків, а також навчальна аптека, віварій. Лабораторне обладнання та устаткування лабораторій факультету дозволяє організувати і проводити навчальні заняття з усіх дисцип-</p>

	<p>лін 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>Інформаційне та навчально- методичне забезпечення</p>	<p>Студенти, що опановують освітню програму «Фармація» можуть користуватися фондами бібліотеки ОНУ імені І.І.Мечникова, до складу якої входить чотири читальних зали. До надходжень бібліотеки входять підручники, навчальні посібники, періодичні фахові видання, довідкова та інша навчальна література. Здобувачі також мають можливість користування науковою бібліотекою ФХІ ім. О.В. Богатського: відділи хімічної, фармакологічної літератури, медичної хімії .</p> <p>Обсяг фондів є достатнім для самостійної та індивідуальної роботи студентів. Усі освітні компоненти програми забезпечені навчально-методичними комплексами, до складу яких входять рекомендації для виконання самостійної роботи студентів. Кожний студент має доступ до бібліотечних фондів і баз даних відповідно до повного переліку дисциплін навчального плану, доступом до INTERNET.</p>
<p>9. Академічна мобільність</p>	
<p>Національна та міжнародна кредитна мобільність</p>	<p>Студенти можуть брати участь у програмах національної та міжнародної кредитної мобільності згідно з укладеними угодами між ОНУ імені І.І.Мечникова та закладами вищої освіти щодо програм академічної мобільності студентів. Порядок організації програм академічної мобільності та порядок визнання результатів навчання учасників програм встановлюють : «Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу 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> <p>«Положення про порядок визнання (перезарахування) результатів навчання учасників програм академічної мобільності в ОНУ імені І.І.Мечникова».</p> <p>http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/mobility.pdf</p> <p>http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/Polozhennya-kredity.pdf</p>
<p>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</p>	<p>Підготовка при прийом 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 інституту міжнародної освіти.</p> <p>http://imo.onu.edu.ua/uk/</p>

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

Таблиця

2.1. Перелік компонент освітньо-професійної програми «Фармація»

Шифр	Назва освітньої компоненти або практики	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсум- кового контро- лю
	ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ		
	<i>1.1 Дисципліни загальної підготовки</i>		
ЗП01	Актуальні питання історії та культури України	3	екзамен
ЗП02	Іноземна мова за професійним спрямуванням	5	залік
ЗП03	Етика та деонтологія у фармації	3	
ЗП04	Філософія	3	діф залік
ЗП05	Вища математика та статистика	4	залік
ЗП06	Біологічна фізика з фізичними методами аналізу	4	екзамен
ЗП07	Біологія з основами генетики	4	екзамен
ЗП08	Анатомія та фізіологія людини	8	екзамен
ЗП09	Латинська мова	4	діф залік
ЗП10	Загальна хімія	5	екзамен
ЗП11	Неорганічна хімія	4	екзамен
ЗП12	Мікробіологія з основами імунології	5	екзамен
ЗП13	Патологічна фізіологія	5	екзамен
ЗП14	Аналітична хімія	8	екзамен
ЗП15	Органічна хімія	9	екзамен
ЗП16	Фізична хімія	3	екзамен
ЗП17	Колоїдна хімія	3	екзамен
ЗП18	Фармацевтична ботаніка	4	екзамен
ЗП19	Біологічна хімія	7	екзамен
ЗП20	Інформаційні технології у фармації	3	залік
	<i>1.2. Дисципліни професійної та практичної підготовки</i>		
ПП01	Вступ у фармацію	3	залік
ПП02	Технологія лікарських засобів	13	екзамен
ПП03	Фармакологія	8	екзамен
ПП04	Військово-орієнтована підготовка за спеціальністю "Фармація"	3	залік
ПП05	Фармацевтичне право та законодавство	3	залік
ПП06	Фармакогнозія	8	екзамен
ПП07	Фармакотерапія з фармакокінетикою	4	екзамен
ПП08	Фармацевтична хімія	13	екзамен
ПП09	Організація та економіка фармації	7	екзамен
ПП10	Фармацевтичне та медичне товарознавство	3	залік
ПП11	Клінічна фармація та фармацевтична опіка	9	екзамен
ПП12	Фармацевтичний менеджмент та маркетинг	6	екзамен
ПП13	Аналітична та лікарська токсикологія	3	діф залік
ПП14	Біофармація	3	екзамен
ПП15	Системи якості у фармації	3	залік

ПП16	Технологія лікарських косметичних засобів	3	екзамен
ПП17	Стандартизація лікарських засобів	3	
ПП18	Соціальна фармація	3	
ПП19	Виконання дипломної роботи	6	захист
	ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА		
ПП21	Перша долікарська допомога з ознайомчою лікарською практикою	3	діф залік
ПП22	Навчальна практика з фармацевтичної ботаніки	3	діф залік
ПП23	Навчальна практика з фармакогнозії	3	діф залік
ПП24	Практика з технології виробництва лікарських засобів	6	діф залік
ПП25	Виробнича фармацевтична практика за спеціалізацією	12	діф залік
		225	

ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

	Назва навчальної дисципліни або практики	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсу- мкового кон- тролю
ВД01	Українська мова за професійним спрямуванням	3	залік
ВД02	Екологічна фізіологія	3	залік
ВД03	Клітинна біологія	3	залік
ВД04	Біоактивність неорганічних сполук	3	залік
ВД05	Сучасні проблеми молекулярної біології	3	залік
ВД06	Ефективні та безпечні методи хімічних досліджень	3	залік
ВД07	Робота з інформаційними джерелами	3	залік
ВД08	Комплексні сполуки в медицині та фармації	3	залік
ВД09	Теоретичні основи технології лікарських форм	3	залік
ВД10	Вступ до органічної хімії	3	залік
ВД11	Гігієна та екологія	3	залік
ВД12	Медична фізика	3	залік
ВД13	Основи медичних знань	3	залік
ВД14	Тропічні інфекції	3	залік
ВД15	Валеологія	3	залік
ВД16	Безпека життєдіяльності	3	залік
ВД17	ПДП с ознайомчою мед практикою	3	залік
ВД18	Інструментальні методи аналізу органічних речовин	3	залік
ВД19	Метрологічні основи хімічного аналізу	3	залік
ВД20	Основи поведінки споживача у фармації	3	залік
ВД21	Сучасна аналітична лабораторна практика	3	залік
ВД22	Сучасна хімічна номенклатура	3	залік
ВД23	Прикладна генетика	3	залік
ВД24	Хімія ароматичних та героциклічних сполук	3	залік
ВД25	Епідеміологія хвороб	3	залік
ВД26	Основи економічних знань	3	залік
ВД27	Політологія	3	залік
ВД28	Психологія спілкування	3	залік
ВД29	Сучасні комунікаційні методики	3	залік
ВД30	Психологія стресу, копінг-поведінки і здоров'я	3	залік
ВД31	Психологія управління та конфліктологія	3	залік
ВД32	Англійська мова фахом	3	залік
ВД33	Патофізіологія хвороб цивілізації	3	залік
ВД34	Біодеградація ксенобіотиків мікроорганізмами	3	залік
ВД35	Мікробіом людини	3	залік
ВД36	Цитогенетична діагностика спадкових патологій лю- дини	3	залік
ВД37	Хімічний аналіз лікарських рослин	3	залік
ВД38	Вирощування лікарських рослин	3	залік
ВД39	Гомеопатичні препарати	3	залік
ВД40	Імунопрофілактика інфекційних захворювань	3	залік
ВД41	Принципи обчислювальної хімії та молекулярне моде- лювання	3	залік

ВД42	Сорбенти медичного призначення	3	залік
ВД43	Фармакопейні методи аналізу	3	залік
ВД44	Фармацевтичні аспекти токсикоманії та наркоманії	3	залік
ВД45	Функціональна біохімія	3	залік
ВД46	Теоретичні основи синтезу лікарських засобів	3	залік
ВД47	Сучасні методи дослідження біологічних систем	3	залік
ВД48	Фізико-хімічний аналіз у створенні ліків	3	залік
ВД49	Нанофармація	3	залік
ВД50	Контроль якості ЛП	3	залік
ВД51	Англійська мова фахом	3	залік
ВД52	Ресурсознавство лікарських рослин	3	залік
ВД53	Фармацевтична допомога в онкології	3	залік
ВД54	Побічна дія ліків	3	залік
ВД55	Фізико-хімічна фармакологія	3	залік
ВД56	Лабораторна діагностика	3	залік
ВД57	Нутріціологія	3	залік
ВД58	Броматологія	3	залік
ВД59	Розробка лікарських засобів	3	залік
ВД60	Провізор-лікар-пацієнт	3	залік
ВД61	Соціальна взаємодія	3	залік
ВД62	Основи страхової медицини	3	залік
ВД63	Способи введення лікарських препаратів	3	залік
ВД64	Взаємодія лікарських препаратів	3	залік
ВД65	Екстремальна медицина	3	залік
ВД66	Міжнародний маркетинг у фармації	3	залік
ВД67	Металокомплекси з органічними молекулами як основа сучасних лікарських препаратів	3	залік
ВД68	Токсикологічна хімія	3	залік
ВД69	Хіміко-токсикологічний аналіз	3	залік
ВД70	Косметична хімія	3	залік
ВД71	Технологія гомеопатичних лікарських засобів	3	залік
ВД72	Сучасні методи синтезу лікарських препаратів	3	залік
ВД73	Сучасні виробни методи медичного призначення	3	залік
ВД74	Метаболізм лікарських препаратів	3	залік
ВД75	Фармакогенетика	3	залік
ВД76	Фармацевтична опіка	3	залік
ВД77	Технологія лікарських косметичних засобів	3	залік
ВД78	Стандартизація лікарських засобів	3	залік
ВД79	Фармацевтична біотехнологія	3	залік
ВД80	Охорона праці в галузі	3	залік
ВД81	Біоетика та біобезпека	3	залік
ВД82	Інтелектуальна власність	3	залік

Таблиця 4

Послідовність вивчення навчальних дисциплін за курсами

Шифр	Назва освітньої компоненти або практики	Розподіл за курсами				
		1	2	3	4	5
	ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ					
	<i>1.1 Дисципліни загальної підготовки</i>					
ЗП01	Актуальні питання історії та культури України	*				
ЗП02	Іноземна мова за професійним спрямуванням		*			
ЗП03	Українська за професійним спрямуванням	*				
ЗП04	Філософія	*				
ЗП05	Вища математика та статистика	*				
ЗП06	Біологічна фізика з фізичними методами аналізу	*				
ЗП07	Біологія з основами генетики	*				
ЗП08	Анатомія та фізіологія людини	*				
ЗП09	Латинська мова	*				
ЗП10	Загальна хімія	*				
ЗП11	Неорганічна хімія	*				
ЗП12	Мікробіологія з основами імунології		*			
ЗП13	Патологічна фізіологія		*			
ЗП14	Аналітична хімія		*			
ЗП15	Органічна хімія		*			
ЗП16	Фізична хімія		*			
ЗП17	Колоїдна хімія			*		
ЗП18	Фармацевтична ботаніка		*			
ЗП19	Біологічна хімія			*		
ЗП20	Інформаційні технології у фармації	*				
	<i>1.2. Дисципліни професійної та практичної підготовки</i>					
ПП01	Вступ у фармацію	*				
ПП02	Технологія лікарських засобів			*	*	
ПП03	Фармакологія			*		
ПП04	Військова підготовка			*		
ПП05	Фармацевтичне право та законодавство			*		
ПП06	Фармакогнозія			*		
ПП07	Фармакотерапія з фармакокінетикою				*	
ПП08	Фармацевтична хімія			*	*	*
ПП09	Організація та економіка фармації				*	
ПП10	Фармацевтичне та медичне товаровознавство				*	
ПП11	Клінічна фармація та фармацевтична опіка				*	*
ПП12	Фармацевтичний менеджмент та маркетинг				*	
ПП13	Аналітична та лікарська токсикологія				*	
ПП14	Біофармація					*
ПП15	Системи якості у фармації					*
ПП16	Технологія лікарських косметичних засобів					*
ПП17	Стандартизація лікарських засобів					*
ПП18	Соціальна фармація					*
ПП19	Виконання дипломної роботи					*
	ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА					

ПП20	Перша долікарська допомога з ознайомчою лікарською практикою		*			
ПП21	Навчальна практика з фармацевтичної ботаніки		*			
ПП22	Навчальна практика з фармакогнозії			*		
ПП23	Практика з технології виробництва лікарських засобів				*	
ПП24	Виробнича фармацевтична практика за спеціалізацією					*

Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація здобувачів ступеня вищої освіти «магістр» проводиться у формі:

- єдиного державного кваліфікаційного іспиту, порядок здійснення якого встановлений Постановою 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 «22 Охорона здоров'я» (ЄДКІ етап 1, ЄДКІ етап 2,)
- комплексного практично-орієнтованого іспиту або захисту магістерської роботи.

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

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

Кваліфікаційна робота магістра підлягає обов'язковій перевірці на академічний плагіат. Захист кваліфікаційної роботи здійснюється відкрито і публічно

