

НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

КОНЦЕПЦІЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

підготовки здобувачів фахової передвищої освіти
зі спеціальності 226 Фармація, промислова фармація
галузі знань 22 Охорона здоров'я

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова Вченої ради

 /проф. Котвіцька А.А./

(протокол № 37 від «26» 04 2024 р.)



Харків - 2024

**Обґрунтування потреби фахівців
освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр
зі спеціальності 226 Фармація, промислова фармація**

Україна потребує широкого доступу до медичних послуг, включаючи доступ до лікарських засобів, особливо, враховуючи складну геополітичну ситуацію. Потреба в кваліфікованих фахівцях з фармації зростає разом із розвитком цього сектора, адже для успішного функціонування галузі необхідні спеціалісти, які володіють відповідними знаннями та навичками.

Підготовка фахівців освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр зі спеціальності 226 "Фармація, промислова фармація" є критично важливою для забезпечення здоров'я населення України, розвитку фармацевтичної галузі та адаптації до європейських стандартів. Вона сприяє як економічному розвитку країни, так і підвищенню якості життя громадян.

Фаховий коледж НФаУ є структурним підрозділом Національного фармацевтичного університету. Цілі освітньо-професійних програм спеціальності 226 "Фармація, промислова фармація" повністю корелюються з місією та стратегією НФаУ. Місією НФаУ є розвиток національної галузі охорони здоров'я за рахунок здійснення всебічної підготовки компетентних фахівців на рівні стандартів Європейського простору.

Стратегічними цілями НФаУ є: підвищення якості освітніх послуг та забезпечення їхньої відповідності національним, європейським і міжнародним фаховим стандартам; модернізація навчальних планів, змісту навчання; запровадження інноваційних підходів, форм, методів і засобів навчання; посилення наукового розвитку; забезпечення ефективної взаємодії та співпраці із зовнішніми та внутрішніми стейкхолдерами; активізації діяльності в міжнародному та європейському освітньому просторі.

Освітні програми спеціальності 226 Фармація, промислова фармація спрямовані на підготовку висококваліфікованих, конкурентоспроможних фахівців, які здатні відповідати запитам сучасного ринку праці фармацевтичного сектору галузі охорона здоров'я, успішно соціалізуватися у багатофункціональному середовищі, навчатися, якісно провадити професійну діяльність у сфері обігу лікарських засобів на відповідних посадах, виробництві лікарських засобів та контролю їх якості.

При формулювання в ОПП програмних результатів навчання було враховано як галузевий, оскільки ФКНФаУ здійснює підготовку фармацевтичних кадрів для всієї України, так і регіональний контексти. Національний фармацевтичний університет, ФКНФаУ співпрацює з великою кількістю аптечних мереж. В якості прикладу можна навести товариства з обмеженою відповідальністю "Бакстон", "Перша фармація Вінниччини", "Перша Фармація Одещини", "Фармація Сумщини", "Подорожник-Харків", "Перша фармація Харківщини", "Третя фармація Харкова", "Четверта фармація

Харкова", "СТІФ-сервіс", "Фармастор", "Харківаптека-2", "Леда", КП ХОР "Обласний аптечний склад".

Крім того, у м. Харків знаходиться значна кількість фармацевтичних підприємств (ВАТ «Здоров'я», ПАТ «ХФЗ Червона Зірка», АТ «Лекхім - Харків», АТ «Стома» тощо).

Переважно на базах цих аптечних мереж та фармацевтичних підприємств здобувачі освіти проходять виробничу та переддипломну практику, передбачену ОПП, а у подальшому, як правило, на них і працевлаштовуються.

Фаховий коледж НФаУ є єдиним закладом освіти в регіоні, який на високому професійному рівні готує для фармацевтичної галузі фахівців (фахових молодших бакалаврів) за професійними кваліфікаціями: асистент фармацевта, технік-лаборант, технік – технолог.

Підготовка фахівців здійснюється на очній (денній) та заочній формі здобуття освіти. На денній формі навчаються випускники шкіл на основі базової та повної загальної середньої освіти, на заочну форму здебільшого вступають особи, які працюють в аптечних мережах та на фармацевтичних підприємствах і мають необхідність здобути фармацевтичну освіту.

Перелік освітньо-професійних програм спеціальності 226 Фармація, промислова фармація

- Фармація
- Аналітичний контроль якості хімічних лікарських сполук
- Виробництво фармацевтичних препаратів

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

Фахова передвища освіта може здобуватись на основі базової середньої освіти, повної загальної середньої освіти (профільної середньої освіти), професійної (професійно-технічної) освіти, фахової передвищої освіти або вищої освіти

Обсяг освітньо-професійних програм спеціальності 226 Фармація, промислова фармація відповідно до Стандарту фахової передвищої освіти зі спеціальності 226 Фармація, промислова фармація освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» становить 120 кредитів ЄКТС.

На основі базової середньої освіти здобувачі фахової передвищої освіти зобов'язані одночасно виконати освітню програму профільної середньої освіти, тривалість здобуття якої становить два роки. Освітня програма профільної середньої освіти професійного спрямування, що відповідає спеціальності, інтегрується з освітньо-професійною програмою фахового молодшого бакалавра.

Обсяг освітньо-професійної програми фахового молодшого бакалавра на основі професійної (професійно-технічної) освіти, фахової передвищої або вищої

освіти (НРК5, НРК6, НРК7) визначається з урахуванням раніше здобутих результатів навчання.

Термін навчання денної форми здобуття освіти на основі базової середньої освіти – 2 роки і 10 міс., повної загальної середньої освіти 1 рік і 10 міс. Термін навчання заочної форми здобуття освіти на основі повної загальної середньої освіти та на основі НРК5, НРК6, НРК7 за іншою спеціальністю –2 роки і 10 міс.; на основі НРК5, НРК6, НРК7 галузі знань 22 Охорона здоров'я –1 рік і 10 міс.

Професійні стандарти, на дотримання яких планується спрямувати навчання (в разі наявності)

Освітньо-професійна програма Фармація розроблена із урахуванням професійного стандарту «Асистент фармацевта». Освітньо-професійні програми Фармація, Аналітичний контроль якості хімічних лікарських сполук, Виробництво фармацевтичних препаратів складені відповідно до Стандарту фахової передвищої освіти галузі знань 22 «Охорона здоров'я», спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація».

Перелік основних компетентностей, якими повинен оволодіти здобувач фахової передвищої освіти

Інтегральна:

Здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі у сфері фармацевтичної діяльності галузі охорони здоров'я або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів фармацевтичних наук та може характеризуватися певною невизначеністю умов, відповідальність за результати своєї діяльності; здійснення контролю інших осіб у визначених ситуаціях

Загальні:

ЗК 1. 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.

ЗК 2. 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.

ЗК 3. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.

ЗК 4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово

ЗК 5. Здатність спілкуватися іноземною мовою.

ЗК 6. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.

ЗК 7. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК 8. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

Спеціальні:

СК 1. Здатність використовувати нормативно-правові акти України та дотримуватися положень належних фармацевтичних практик щодо здійснення професійної діяльності.

СК 2. Здатність здійснювати професійну діяльність згідно з вимогами санітарно-гігієнічних норм, охорони праці та безпеки життєдіяльності, пожежної безпеки.

СК 3. Здатність застосовувати на практиці принципи фармацевтичної етики та деонтології, розуміти соціальні наслідки професійної діяльності.

СК 4. Здатність проводити інформаційно-просвітницьку роботу серед населення з метою профілактики поширення захворювань, популяризації здорового способу життя та покращення його якості.

СК 5. Здатність виконувати завдання, направлені на забезпечення та контроль якості лікарських засобів та лікарської рослинної сировини.

СК 6. Здатність забезпечувати належне зберігання лікарських засобів та інших арів аптечного асортименту.

СК 7. Здатність виготовляти лікарські засоби в умовах аптеки.

СК 8. Здатність застосовувати на практиці нормативно-технічну документацію у процесі промислового виробництва лікарських засобів.

СК 9. Здатність виконувати технологічні операції в процесі промислового виробництва фармацевтичних препаратів.

СК 10. Здатність надавати домедичну допомогу.

СК 11. Здатність ідентифікувати лікарську рослинну сировину, систематизувати її за класами хімічної будови біологічно активних речовин.

СК 12. Здатність відпускати споживачам лікарські засоби та інші ари аптечного асортименту.

СК 13. Здатність надавати фармацевтичну допомогу (послугу) споживачам лікарських засобів та арів аптечного асортименту.

Програмні результати навчання

РН 1. Знати свої права і обов'язки як члена суспільства, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

РН 2. Спілкуватися державною та іноземною мовами у професійній діяльності.

РН 3. Встановлювати ділові комунікації між усіма учасниками професійної діяльності.

РН 4. Використовувати інформаційно-комунікативні технології та інформаційно-пошукові системи у професійній діяльності.

РН 5. Використовувати нормативно-правові акти в процесі професійної діяльності, положення належних фармацевтичних практик, всі наявні стандартні процедури з метою завчасного забезпечення якості виробленої продукції, наданої послуги, виконаної роботи тощо.

РН 6. Здійснювати професійну діяльність з урахуванням її значущості для здоров'я людини та напрямків розвитку фармації.

РН 7. Дотримуватися вимог санітарно-гігієнічного режиму, охорони праці та безпеки життєдіяльності, пожежної безпеки у професійній діяльності.

РН 8. Дотримуватись принципів фармацевтичної етики та деонтології у професійній діяльності.

РН 9. Пропагувати здоровий спосіб життя з метою збереження та відновлення фізіологічних і психологічних функцій, оптимальної працездатності та соціальної активності, поширювати інформацію щодо профілактики захворювань, небезпеки безвідповідального самолікування.

РН 10. Не допускати відпуску неякісних та фальсифікованих лікарських засобів з аптеки та її структурних підрозділів.

РН 11. Проводити роботи з приготування, перевірки та зберігання титрованих розчинів, реактивів, індикаторів та здійснювати окремі види аналізу лікарських засобів.

РН 12. Забезпечувати належне зберігання та схоронність лікарських засобів та арів аптечного асортименту відповідно до вимог нормативних документів.

РН 13. Виготовляти в умовах аптеки лікарські засоби за рецептами лікарів та на замовлення закладів охорони здоров'я.

РН 14. Керуватися нормативно-технічною документацією у процесі промислового виробництва лікарських засобів.

РН 15. Виконувати технологічні операції у процесі промислового виробництва фармацевтичних препаратів.

РН 16. Виконувати основні заходи, направлені на надання домедичної допомоги в різних клінічних ситуаціях, спрямованих на врятування та збереження життя людини у невідкладному стані та мінімізацію наслідків впливу такого стану на її здоров'я.

РН 17. Робити висновки щодо ідентичності лікарської рослинної сировини, наявності домішок, приналежності до певної групи за вмістом біологічно активних речовин.

РН 18. Виконувати операції, пов'язані з прийманням лікарських засобів від постачальників.

РН 19. Реалізовувати (відпускати) лікарські засоби та інші ари аптечного асортименту.

РН 20. Класифікувати лікарські засоби за фармакологічними групами, умовами зберігання та умовами відпуску з аптеки.

Перелік освітніх компонентів із зазначенням необхідних засобів для провадження освітньої діяльності	Необхідні засоби для провадження освітньої діяльності
Анатомія з основами фізіології	Тонметри, фонендоскопи, динамометр ручний, кімограф, мікроскоп, спірометр, скелет людини, муляжі органів, комплекти таблиць «система органів тіла людини», мультимедійне обладнання
Загальна та неорганічна хімія	Установка для дистиляції води, шафа витяжна лабораторна, бані водяні лабораторні, чаші порцелянові випарувальні, спиртівки скляні, колби різної ємності, ваги технохімічні з різноважками, промивалки, пробірки хімічні, крапельниці, штативи для пробірок, мультимедійне обладнання, вогнегасник, кошма.
Аналітична хімія	Шафи витяжні лабораторні, дистилятор, ваги аналітичні з різноважками, ваги техно-хімічні

	з різноважками, рН-метри, рефрактометри, поляриметри, бані водяні лабораторні, піпетки градуйовані різної ємності, колби різної ємності, циліндри мірні різної ємності, крапельниці, лійки лабораторні, штативи для пробірок, спиртівки скляні, сушильна шафа, мультимедійне обладнання, вогнегасник, кошма.
Техніка лабораторних робіт	Шафи витяжні лабораторні, дистилятор, ваги аналітичні з різноважками, ваги техно-хімічні з різноважками, рН-метри, рефрактометри, поляриметри, бані водяні лабораторні, піпетки градуйовані різної ємності, колби різної ємності, циліндри мірні різної ємності, крапельниці, лійки лабораторні, штативи для пробірок, спиртівки скляні, сушильна шафа, мультимедійне обладнання, вогнегасник, кошма.
Ботаніка	Мікроскопи біологічні, терези рівноплечі ручні різні з різноважками, сито, сітки гербарні, лупи ручні, ступки порцелянові з товкачиком, штативи для пробірок, бані водяні лабораторні, чаші порцелянові випарувальні, пінцети, пробірки хімічні, крапельниці Шустера, хімічні стакани з термостійкого скла, штангласи різного об'єм, папки з гербарними зразками, мікропрепарати, колекція лікарської рослинної сировини, мультимедійне обладнання.
Латинська мова	Таблиці з усіх розділів програми, бланк рецепту, макети упаковок лікарських препаратів
Органічна хімія	Установка для дистиляції води, шафа витяжна лабораторна, бані водяні лабораторні, чаші порцелянові випарувальні, спиртівки скляні, колби різної ємності, ваги технохімічні з різноважками, промивалки, пробірки хімічні, крапельниці, штативи для пробірок, мультимедійне обладнання, вогнегасник, кошма.
Технологія ліків	Столи асистентські (збірно-секційні), шафи для барвних та пахучих речовин, шафи для сильнодіючих та отруйних речовин, дистилятор, вертушки зі штангласами, ваги електронні, терези рівноплечі ручні різні з

	<p>різноважками, терези аптечні технічні з різноважками, бюреткові системи, форми з полістиролу з роз'ємними елементами для виливання супозиторіїв, пристрій для обтиску ковпачком, пілюльна машинка з приладдям, інфундирні апарати, солюцеоскоп УК-2, бані водяні лабораторні, дозатори порошкові ручні об'ємні, чашки порцелянові випарні, ексикатори, ступки з товкачиками, скляний мірний посуд (циліндр, колба, стакан), лійки скляні очні, електрорушник, мультимедійне обладнання, вогнегасник.</p>
Фармакогнозія	<p>Мікроскопи біологічні, терези рівноплечі ручні різні з різноважками, терези аптечні технічні з різноважками, безміни, лупи ручні, сита, сітки гербарні, ступки порцелянові з товкачиком, штативи для пробірок, бані водяні лабораторні, чаші порцелянові випарувальні, пінцети, спиртівки скляні, предметні стекла з лунками, пробірки хімічні, крапельниці Шустера, хімічні стакани з термостійкого скла, штангласи різного об'єму, мікропрепарати за усіма темами, папки з гербарними зразками за усіма темами, колекція лікарської рослинної сировини, мультимедійне обладнання, вогнегасник, кошма</p>
Фармакологія	<p>Шафи-вітрини, шафа для зберігання лікарських засобів, експонати препаратів з усіх розділів програми, макети упаковок лікарських препаратів з усіх розділів програми, таблиці з усіх розділів програми, мультимедійне обладнання</p>
Організація та економіка фармації	<p>Комп'ютери з програмним забезпеченням «1С: Підприємство 8.2. конфігурація АНР-аптека», бланки рецепту, бланки документів з усіх розділів програми, Накази МОЗ України, довідники з юридичних аспектів фармацевтичного бізнесу, мультимедійне обладнання</p>
Українська мова за професійним спрямуванням	<p>Словник тлумачний, словник орфографічний, словник професійний, зразки документів, дидактичні матеріали, мультимедійне обладнання</p>
Історія України	<p>Дидактичні матеріали, довідкова навчальна література, мультимедійне обладнання</p>

Гігієна з основами мікробіології	Дидактичні матеріали, мікроскопи біологічні, терези рівноплечі ручні різні з різноважками, терези аптечні технічні з різноважками, шафа сушильна, термостат, плитка електрична, пінцети, чаші порцелянові випарувальні, спиртівки скляні, предметні стекла з лунками, пробірки хімічні, чашки Петрі, мікропрепарати, мультимедійне обладнання, вогнегасник.
Культурологія	Довідкова навчальна література, дидактичні матеріали, мультимедійне обладнання
Безпека життєдіяльності, охорона праці та охорона праці в галузі	дидактичні матеріали, мультимедійне обладнання
Англійська мова за професійним спрямуванням	Словник з англійської мови, довідкова навчальна література, дидактичні матеріали, мультимедійне обладнання
Фармацевтична хімія	Установка для дистиляції води, шафи витяжні лабораторні, ваги електронні, ваги аптечні ручні з різним навантаженням, комплекти різноважок, рН-метри, рефрактометри, сахариметри, термометри кімнатні, бані водяні лабораторні, чаші порцелянові випарувальні, ступки порцелянові з товкачиком, спиртівки скляні, конічні колби (колба Ерленмеєра) різної ємності, плоскодонні колби різної ємності, циліндри мірні різної ємності, мірні колби різної ємності, піпетки градуйовані різної ємності, пробірки хімічні, крапельниці, крапельниці Шустера, лійки лабораторні, штативи для пробірок, предметні стекла з лунками, титрувальні установки, хімічні стакани з термостійкого скла, пробірки центрифужні градуйовані на 10 мл, мультимедійне обладнання, вогнегасник, кошма.
Основи філософських знань	Довідкова навчальна література, дидактичні матеріали, нормативно-правова документація, мультимедійне обладнання
Домедична допомога	Тонометри, фонендоскопи, фантом для проведення ін'єкцій, фантом для проведення штучної вентиляції легень, динамометри, радіометр-рентгенометр, браслети для сортування постраждалих, декомпресійна голка, оклюзійна пов'язка, плівка-клапан для СЛР, кишенькова маска для СЛР,

	повітроводи назофаренгеальні, системи для інфузійної терапії, шийний іммобілізаційний комір, ноші евакуаційні, джгути кровоспинні, шини фіксуючі, тактичні ножиці, термохімічні грілки, термометри медичні максимальні, пульсоксиметри, спірометри, ваги підлогові, глюкометри, мультимедійне обладнання
Пропедевтична практика	Методичне забезпечення проходження практики, спеціальне наявне обладнання фармацевтичних підприємств та аптечних закладів, з якими укладено Договори про проведення практики здобувачів вищої освіти
Технологічна практика	Методичне забезпечення проходження практики, спеціальне наявне обладнання фармацевтичних підприємств та аптечних закладів, з якими укладено Договори про проведення практики здобувачів вищої освіти
Переддипломна практика	Методичне забезпечення проходження практики, спеціальне наявне обладнання фармацевтичних підприємств та аптечних закладів, з якими укладено Договори про проведення практики здобувачів вищої освіти

Перелік професійних кваліфікацій, які планується надавати

Здобувач фахової передвищої освіти зі спеціальності 226 Фармація, промислова фармація може виконувати професійну роботу зазначену у ДК 003:2010 та займати наступні первинні посади:

3228	Асистент фармацевта
3228	Лаборант (фармація)
3111	Лаборант (хімічні та фізичні дослідження)
3111	Технік-лаборант (хімічні та фізичні дослідження)
3116	Технік-лаборант (хімічне виробництво)
3111	Технік-технолог

Крім того, фаховий молодший бакалавр може працювати на підприємствах хіміко-фармацевтичної промисловості, підприємствах з виробництва парфумерно-косметичної та біотехнологічної продукції, дієтичних добавок, ветеринарних препаратів, санітарно-гігієнічних засобів, олій та тваринних жирів, в судово-хімічних і токсикологічних лабораторіях, науково-дослідних

інститутах, закладах вищої освіти і галузевих установах різних відомств, виконуючи відповідні функції.

Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання

Особа має право здобувати освітню кваліфікацію фахового молодшого бакалавра фармації, промислової фармації за умови наявності повної загальної середньої освіти або освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст», освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр», освітнього ступеня «молодший бакалавр», освітнього ступеня спеціаліста, магістра.

Порядок оцінювання результатів навчання

Система оцінювання навчальних досягнень здобувачів фахової передвищої освіти визначена Положенням про порядок оцінювання знань здобувачів вищої та фахової передвищої освіти у ФКНФаУ. В умовах реалізації комплексного підходу у ФКНФаУ під час проведення контрольних заходів оцінюється рівень оволодіння здобувачами освіти знань, умінь, навичок, способів мислення, поглядів, цінностей, набутих у процесі навчання. Форми контрольних заходів у межах навчальних компонентів дозволяють перевірити досягнення програмних результатів навчання. Система оцінювання з навчальних компонентів містить вхідний, поточний, модульний, підсумковий, контроль, атестація. Поточний контроль здійснюється під час практичних, лабораторних, семінарських занять і має на меті перевірку підготовки здобувачів до виконання конкретних завдань. Підсумковий контроль здійснюється у вигляді заліків, диференційних заліків та екзаменів. Атестація відповідно до стандарту проводиться у формі Єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціальністю 226 Фармація, промислова фармація (ЄДКІ) та практично – орієнтованого комплексного кваліфікаційного іспиту.