

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

М. КИЇВ
Голови Вченої ради КНУТД

Іван ГРИЩЕНКО

(протокол від «30» 06 2021 р. № 11)



ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Промислова фармація

Рівень вищої освіти перший (бакалаврський)

Ступінь вищої освіти бакалавр

Галузь знань 22 Охорона здоров'я

Спеціальність 226 Фармація, промислова фармація

Кваліфікація бакалавр фармації, промислової фармації

Київ 2021 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

Освітньо-професійної програми

Промислова фармація

Рівень вищої освіти перший (бакалаврський)

Ступінь вищої освіти бакалавр

Галузь знань 22 Охорона здоров'я

Спеціальність 226 Фармація, промислова фармація

Проректор з науково-педагогічної діяльності (освітня діяльність)

18.05.2021
(дата)


(підпис)

Оксана МОРГУЛЕЦЬ

Схвалено Вченою радою факультету хімічних та біофармацевтичних технологій

Протокол від « 17 » травня 2021 року № 10

Декан факультету хімічних та біофармацевтичних технологій

17.05.2021
(дата)


(підпис)

Ольга БАУЛА

Обговорено та рекомендовано на засіданні кафедри промислової фармації

Протокол від « 17 » травня 2021 року № 10

Завідувач кафедри промислової фармації

17.05.2021
(дата)


(підпис)

Владислав СТРАШНИЙ

Гарант освітньої програми

17.05.2021
(дата)


(підпис)

Олена САЛІЙ

Введено в дію наказом КНУТД від « 02 » липеня 2021 року № 192.

ПЕРЕДМОВА

РОЗРОБЛЕНО: Київський національний університет технологій та дизайну

РОЗРОБНИКИ:

Гарант освітньої програми **Салій Олена Олександрівна**, кандидат фармацевтичних наук, доцент, доцент кафедри промислової фармації Київського національного університету технологій та дизайну

Члени робочої групи:

Бессарабов Володимир Іванович, к.х.н., доцент, доцент кафедри промислової фармації Київського національного університету технологій та дизайну;

Пальчевська Тетяна Андріївна, к.х.н., доцент, доцент кафедри промислової фармації Київського національного університету технологій та дизайну;

Кузьміна Галина Іванівна, к.х.н., доцент, доцент кафедри промислової фармації Київського національного університету технологій та дизайну;

Усенко Оксана Анатоліївна, к.фарм.н., зам. генерального директора з розвитку ПАТ НПЦ «Борщагівський хіміко-фармацевтичний завод»;

Харченко Артем Юрійович, студент факультету хімічних та біофармацевтичних технологій Київського національного університету технологій та дизайну.

РЕЦЕНЗІЇ ЗОВНІШНІХ СТЕЙКХОЛДЕРІВ:

- 1) [Гурєєва С.М., начальник відділу технологічної розробки Департаменту досліджень та розробки АТ «Фармак»;](#)
- 2) [Раєнко Г.Ф., заступник директора з наукової роботи Інституту фізико-органічної хімії та вуглехімії імені Л. М. Литвиненка НАН України;](#)
- 3) [Веселовський М.С., директор Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України;](#)
- 4) [Качан Р.В., начальник виробництва ТОВ «Інтердес»;](#)
- 5) [Вахітова Л.М., директор з виробництва ТОВ «Ковлар Груп».](#)

1. Профіль освітньо-професійної програми Промислова фармація

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Київський національний університет технологій та дизайну. Кафедра промислової фармації.
Ступінь вищої освіти та кваліфікація мовою оригіналу	Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський). Ступінь вищої освіти – бакалавр. Галузь знань – 22 Охорона здоров'я Спеціальність – 226 Фармація, промислова фармація.
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС/ 180 кредитів ЄКТС за скороченим терміном навчання.
Наявність акредитації	Сертифікат акредитації спеціальності УД №11005612 від 03.09.2018р.
Цикл/рівень	Національна рамка кваліфікацій України – 6 рівень.
Передумови	Повна загальна середня освіта, фахова передвища освіта або ступінь молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста). Відповідно до Стандарту вищої освіти за спеціальністю на базі ступеня молодшого бакалавра (ОКР молодшого спеціаліста) Університет визнає та перезараховує кредити ЄКТС, отримані в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста).
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	До 1 липня 2028 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://knutd.edu.ua/ekts/
2 – Мета освітньої програми	
<p>Підготовка фахівців, які володіють глибокими знаннями, а також базовими й професійними компетентностями в галузі фармації, що направлені на здобуття студентом компетентностей для вирішення типових задач фармацевтичної галузі, включаючи технології виробництва (виготовлення) лікарських засобів та активних фармацевтичних інгредієнтів.</p> <p><i>Основними цілями програми є:</i> набуття здобувачами компетентностей щодо фармацевтичної розробки лікарських засобів, розробки нових та удосконалення існуючих технологій їх виробництва, проведення контролю якості сировини, напівпродуктів та готових фармацевтичних препаратів в процесі виробництва лікарських засобів, створення відповідної нормативно-правової бази, визначення соціальних пріоритетів у забезпеченні населення лікарськими засобами, а також впровадження в закладах, установах та підприємствах фармацевтичного сектору міжнародних стандартів та інших належних практик.</p>	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область	Програма орієнтована на формування у здобувачів компетентностей щодо набуття глибоких знань, умінь та навичок зі спеціальності. Обов'язкові і освітні компоненти – 75%, з них: загальної підготовки – 37%, професійної підготовки – 37%, практична підготовка – 13%, вивчення іноземної мови – 13%. Дисципліни вільного вибору студента – 25% обираються із загальноуніверситетського каталогу відповідно до затвердженої процедури в Університеті.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна для підготовки бакалавра.

Основний фокус освітньої програми	Акцент робиться на формуванні та розвитку професійних компетентностей у сфері фармацевтичної галузі; вивченні теоретичних та методичних положень, організаційних та практичних інструментів з урахуванням специфіки роботи фармацевтичних підприємств, включаючи розробку нових та удосконалення існуючих технологій, технології виробництва (виготовлення), контролю якості лікарських засобів.	
Особливості освітньої програми	Програма створює умови для працевлаштування випускників в суміжних галузях: фармацевтична промисловість, хімічна біотехнологічна інженерія, парфумерно-косметична промисловість; дає можливість здійснювати наукову і практичну діяльність у фармацевтичній галузі на всіх етапах обігу лікарських засобів з урахуванням розвитку науки і вимог ринку праці. Виконується в активному дослідницькому середовищі, дає можливість продовжити навчання за кордоном за спорідненими напрямками.	
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання		
Придатність до працевлаштування	Випускник є придатним для працевлаштування в закладах, установах та підприємствах фармацевтичної, хімічної, парфумерно-косметичної та біотехнологічної галузей промисловості на посадах техніка-лаборанта, техніка-технолога, технолога та аналогічних за кваліфікаційними вимогами.	
Подальше навчання	Можливість навчання за освітньо-науковою та/або освітньо-професійною програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти.	
5 – Викладання та оцінювання		
Викладання та навчання	Використовується студентоцентроване та проблемноорієнтоване навчання, навчання через навчальну і виробничу практику та самонавчання. Система методів навчання базується на принципах цілеспрямованості, бінарності – активної безпосередньої участі науково-педагогічного працівника і здобувача вищої освіти. Форми організації освітнього процесу: лекція, семінарське, практичне, лабораторне заняття, практична підготовка, самостійна робота, консультація, розробка фахових проєктів (робіт).	
Оцінювання	Екзамени, заліки, тести, курсові роботи, презентації, звіти.	
6 – Програмні компетентності		
Інтегральна компетентність (ІК)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі у фармацевтичній галузі професійної діяльності.	
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 1	Здатність діяти соціально відповідально та громадянсько свідомо.
	ЗК 2	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
	ЗК 3	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
	ЗК 4	Здатність розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
	ЗК 5	Здатність спілкуватися державною та іноземною мовами як усно, так і письмово.
	ЗК 6	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.
	ЗК 7	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
	ЗК 8	Здатність працювати в команді.
	ЗК 9	Прагнення до збереження навколишнього середовища.
	ЗК 10	Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

Фахові компетентності (ФК)	ФК 1	Здатність продемонструвати знання та розуміння основних фактів, концепцій, правил та теорій, пов'язаних з лікарськими засобами та етапами їх обігу.
	ФК 2	Здатність розв'язувати задачі, пов'язані з етапами обігу лікарських засобів в умовах закладів, установ та підприємств (виробництв) фармацевтичної галузі незалежно від форм власності.
	ФК 3	Здатність використовувати законодавчу, нормативно-правову бази України та вимоги належних практик щодо здійснення професійної діяльності.
	ФК 4	Здатність до безпечного використання хімічних матеріалів, беручи до уваги їхні хімічні та фізичні властивості, зокрема будь-які ризики, пов'язані з їх використанням у професійній діяльності.
	ФК 5	Здатність здійснювати моніторинг шляхом спостережень та проводити визначення хімічних, фізико-хімічних, біофармацевтичних, фармако-технологічних властивостей та ін., явищ та змін, вміти їх систематизувати та задокументувати.
	ФК 6	Здатність розробляти та виконувати стандартні операційні процедури з використанням методів, методик, інструкцій, настанов та інших нормативних документів в закладах, установах та підприємствах (виробництвах) фармацевтичної галузі незалежно від форм власності.
	ФК 7	Здатність організовувати діяльність закладів, установ та підприємств щодо виробництва (виготовлення) лікарських засобів, включаючи вибір лікарської форми, обґрунтування технології та вибір обладнання відповідно до правил Належних практик.
	ФК 8	Здатність організовувати виробництво активних фармацевтичних інгредієнтів та допоміжних речовин в умовах фармацевтичних підприємств згідно з вимогами Належної виробничої практики (GMP).
	ФК 9	Здатність здійснювати діяльність з розробки і оформлення документації щодо чіткої визначеності технологічних процесів виготовлення та виробництва лікарських засобів відповідно до правил Належних практик.
	ФК 10	Здатність організовувати, забезпечувати і проводити контроль якості лікарських засобів у відповідності з вимогами Державної фармакопеї України та належних практик, визначати способи відбору проб для контролю лікарських засобів відповідно до діючих вимог та проводити їх сертифікацію.
	ФК 11	Здатність забезпечувати належне зберігання лікарських засобів та виробів медичного призначення відповідно до їх фізико-хімічних властивостей та правил Належної практики зберігання.
	ФК 12	Здатність здійснювати професійну діяльність у відповідності до вимог санітарно-гігієнічного режиму, охорони праці, техніки безпеки та протипожежної безпеки.
	ФК 13	Здатність аналізувати та прогнозувати основні економічні показники фармацевтичних підприємств (виробництв) відповідно до чинного законодавства України.

	ФК 14	Здатність організувати 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 ринках.
	ФК 15	Здатність розробляти, впроваджувати та застосовувати підходи менеджменту у професійній діяльності відповідно до принципів Належної практики фармацевтичної освіти та Глобальної рамки International Pharmaceutical Federation (FIP).
	ФК 16	Здатність проводити дослідження та аналіз практичної професійної діяльності на відповідному рівні.

7 – Програмні результати навчання

Знання та розуміння:

ПРН 1	Знати теоретичні основи та вміти застосовувати методи хімічного, фізико-хімічного, біологічного та фармацевтичного аналізів, знати фундаментальні розділи математики, фізики та вміти застосовувати математичні методи в професійній діяльності.
ПРН 2	Знати суспільні науки, що сприяють розвитку загальної культури й соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, знати історію фармації, економіку та право, розуміти причинно-наслідкові зв'язки розвитку суспільства й вміти їх використовувати в професійній і соціальній діяльності.
ПРН 3	Знати сучасні інформаційні та комунікаційні технології; використовувати програмні засоби і навички роботи в комп'ютерних мережах, вміти створювати бази даних і використовувати Інтернет-ресурси.
ПРН 4	Знати нормативно-правову базу та правила дотримання технологічної дисципліни виробництва (виготовлення), правила експлуатації технологічного обладнання, норми і правила охорони навколишнього середовища, охорони праці, техніки безпеки, електро- та пожежної безпеки, промислової санітарії, санітарно-епідеміологічного режиму виробництва при здійсненні професійної діяльності.
ПРН 5	Дотримуватися здорового способу життя, виявляти турботу про здоров'я і безпеку життєдіяльності співробітників, прагнути до збереження навколишнього середовища.
ПРН 6	Розуміти відповідальність за власні рішення та результати професійної діяльності.
ПРН 7	Організувати та здійснювати контроль якості лікарських засобів у відповідності з вимогами Державної фармакопеї України та належних практик, визначати способи відбору проб для контролю лікарських засобів відповідно до діючих вимог та проводити їх сертифікацію, запобігати розповсюдженню фальсифікованих лікарських засобів.
ПРН 8	Знати про збір та систематизування інформації щодо конкурентної спроможності лікарських засобів, демонструвати вміння самостійно виконувати роботу з формування асортименту продукції на основі даних аналізу з прибутковості та життєвого циклу фармацевтичної продукції.

Застосування знань та розуміння (уміння):

ПРН 9	Демонструвати письмову та усну комунікації рідною мовою, вправність у володінні англійською (або іншою іноземною) мовою, включаючи спеціальну термінологію при проведенні літературного пошуку.
ПРН 10	Визначати основні органолептичні, фізико-хімічні, хімічні та фармако-технологічні показники лікарських засобів, обґрунтовувати та обирати методи для стандартизації, здійснювати статистичну обробку результатів згідно з вимогами Державної фармакопеї України у сировині, матеріалах, напівпродуктах та готовій продукції.

ПРН 11	Вміти складати пропис, рецептуру та матеріальний баланс за стадіями технологічного процесу виробництва (виготовлення) лікарського засобу, баланс часу виконання окремих стадій (операцій) і виробництва в цілому, витрат тепло- та електроенергії при здійсненні професійної діяльності.
ПРН 12	Складати та описувати хімічну, технологічну та апаратурну схеми виробництва з нанесенням матеріальних комунікацій та позицій контролю і управління технологічними параметрами виробництва (виготовлення) лікарських засобів.
ПРН 13	Обирати раціональну технологію, розробляти та оформлювати технологічну документацію щодо виробництва (виготовлення) лікарських засобів, включаючи вибір лікарської форми, обґрунтування технології та вибір обладнання відповідно до правил Належних практик.
ПРН 14	Демонструвати вміння виконувати розрахунки виробничих потужностей, завантаження технологічного обладнання, спираючись на дані розрахунків матеріальних та енергетичних потоків виробництва (виготовлення), а також типові розрахункові методи, науково-технічні і довідкові джерела, комп'ютерні технології.
ПРН 15	Вміти визначати параметри контролю стадій (операцій) технологічного процесу, вибирати умови зберігання сировини, проміжних продуктів, матеріалів та готової продукції, проводити контроль підготовки виробничих приміщень, обладнання, персоналу та повітря приміщень при здійсненні професійної діяльності.
ПРН 16	Визначати вплив факторів навколишнього середовища: вологи, температури, світла, тощо на стабільність та умови зберігання лікарських засобів та виробів медичного призначення на різних етапах їх обігу.
ПРН 17	Оформлювати протоколи, досьє, креслення, складати стандартні операційні процедури, специфікації, відомості, таблиці з використанням необхідного обладнання, комп'ютерної техніки і технологій.
ПРН 18	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 ринках.
ПРН 19	Розробляти, впроваджувати та застосовувати підходи менеджменту у професійній діяльності аптечних, оптово-посередницьких, виробничих підприємств та інших фармацевтичних організацій відповідно до принципів Належної практики фармацевтичної освіти та Глобальної рамки FIP.
ПРН 20	Визначати та оцінювати фактори, які впливають на професійну діяльність у відповідності до вимог санітарно-гігієнічного режиму, охорони праці, техніки безпеки та протипожежної безпеки.
ПРН 21	Аналізувати та прогнозувати основні економічні показники діяльності фармацевтичних підприємств (виробництв) відповідно до чинного законодавства України.
Формування суджень:	
ПРН 22	Демонструвати здатність нести відповідальність за розвиток професійних знань та демонструвати вправність у володінні як державною, так і іноземною мовами.
ПРН 23	Аргументувати та оцінювати фактори, які впливають на технології виготовлення лікарських засобів, демонструвати навички вибирати допоміжні речовини для виробництва лікарських форм, враховуючи їх вплив на технологію виробництва, а також швидкість та повноту вилучення біологічно-активних речовин з лікарської форми.
ПРН 24	Демонструвати здатність до ділових комунікацій у професійній сфері, знання основ ділового спілкування, навички роботи в команді.
ПРН 25	Виконувати професійні функції з урахуванням безпеки життєдіяльності, соціального захисту населення.

ПРН 26	Ілюструвати результати проведених досліджень перед аудиторією та організувати їх обговорення. Проявляти самостійність і відповідальність у роботі, професійну повагу до етичних принципів, демонструвати повагу до індивідуального та культурного різноманіття.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Всі науково-педагогічні працівники, що забезпечують освітню програму за кваліфікацією, відповідають профілю і напрямку освітніх компонентів, що викладаються; мають необхідний стаж педагогічної роботи та досвід практичної роботи. В процесі організації навчання залучаються професіонали з досвідом дослідницької/управлінської/інноваційної/творчої роботи та/або роботи за фахом.
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення дозволяє повністю забезпечити освітній процес протягом всього циклу підготовки за освітньою програмою. Стан приміщень засвідчено санітарно-технічними паспортами, що відповідають чинним нормативним актам.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Програма повністю забезпечена навчально-методичним комплексом з усіх компонентів освітньої програми, наявність яких представлена у модульному середовищі освітнього процесу Університету.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Передбачає можливість академічної мобільності за деякими компонентами освітньої програми, що забезпечують набуття загальних та/або фахових компетентностей.
Міжнародна кредитна мобільність	Програма розвиває перспективи участі та стажування у науково-дослідних проектах та програмах академічної мобільності за кордоном.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти здійснюється за акредитованими освітніми програмами.

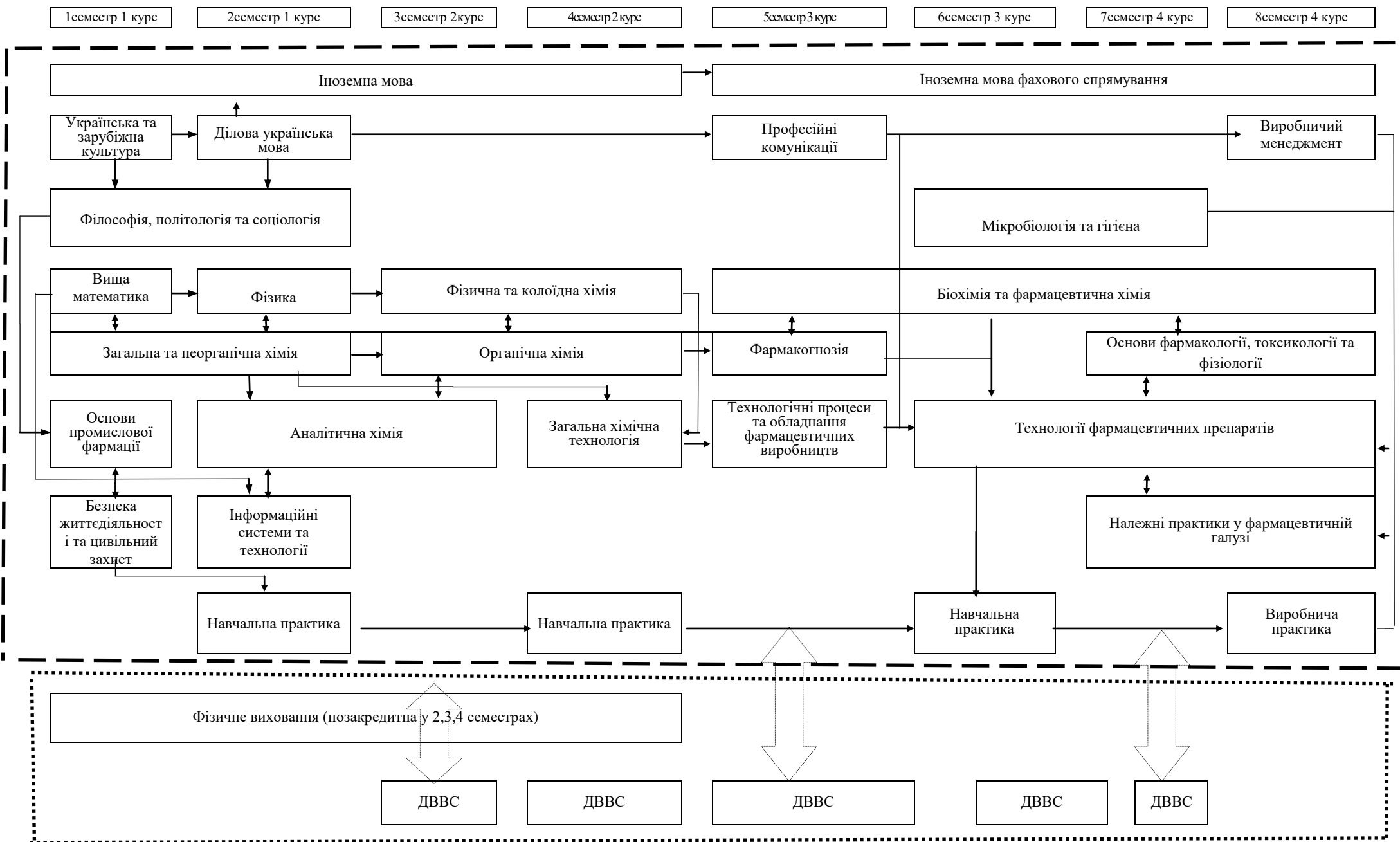
2. Перелік компонентів освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1 Перелік компонентів освітньо-професійної програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи (проекти), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти освітньої програми			
Цикл загальної підготовки			
ОК 1	Українська та зарубіжна культура	3	залік
ОК 2	Іноземна мова (англійська , німецька , французька , латинська)	12	екзамен
ОК 3	Ділова українська мова	3	залік
ОК 4	Філософія, політологія та соціологія	6	екзамен
ОК 5	Іноземна мова фахового спрямування (англійська)	12	екзамен
ОК 6	Безпека життєдіяльності та цивільний захист	3	екзамен
ОК 7	Вища математика	6	екзамен
ОК 8	Фізика	6	екзамен
ОК 9	Загальна та неорганічна хімія	9	екзамен
ОК 10	Аналітична хімія	9	екзамен
ОК 11	Органічна хімія	9	екзамен
ОК 12	Фізична та колоїдна хімія	6	екзамен
ОК 13	Інформаційні системи та технології	3	залік
ОК 14	Фізичне виховання	3 / 9*	залік
Всього з циклу		90	
Цикл професійної підготовки			
ОК 15	Біохімія та фармацевтична хімія	12	екзамен
ОК 16	Технології фармацевтичних препаратів	12	екзамен
ОК 17	Технологічні процеси та обладнання фармацевтичних виробництв	3	екзамен
ОК 18	Загальна хімічна технологія	3	екзамен
ОК 19	Належні практики у фармацевтичній галузі	6	екзамен
ОК 20	Основи промислової фармації	3	залік
ОК 21	Фармакогнозія	6	екзамен
ОК 22	Мікробіологія та гігієна	6	екзамен
ОК 23	Основи фармакології, токсикології та фізіології	6	екзамен
ОК 24	Виробничий менеджмент	6	залік
ОК 25	Професійні комунікації	3	залік
ОК 26	Навчальна практика	18	залік
ОК 27	Виробнича практика	6	залік
Всього з циклу		90	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		180	
Вибіркові компоненти освітньої програми			
ДВВС	Дисципліни вільного вибору студента	60	залік
Загальний обсяг вибірових компонентів		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

* – позакредитна дисципліна у 2,3,4 семестрах.

2.2 Структурно-логічна схема підготовки бакалавра освітньо-професійної програми Промислова фармація зі спеціальності 226 Фармація, промислова фармація



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація випускника освітньої програми проводиться у формі атестаційного екзамену.
Документ про вищу освіту	Диплом державного зразка про присудження ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: бакалавр фармації, промислової фармації.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ЗК 1	ЗК 2	ЗК 3	ЗК 4	ЗК 5	ЗК 6	ЗК 7	ЗК 8	ЗК 9	ЗК 10	ФК 1	ФК 2	ФК 3	ФК 4	ФК 5	ФК 6	ФК 7	ФК 8	ФК 9	ФК 10	ФК 11	ФК 12	ФК 13	ФК 14	ФК 15	ФК 16	
ОК 1	*							*																			
ОК 2					*																						
ОК 3	*				*															*							
ОК 4	*						*																				
ОК 5					*												*		*							*	
ОК 6	*		*				*		*		*			*	*								*				
ОК 7	*				*							*															
ОК 8					*																		*				
ОК 9					*									*	*												
ОК 10					*									*	*												
ОК 11					*						*			*	*												
ОК 12									*		*			*	*												
ОК 13					*						*								*				*				*
ОК 14	*			*				*																			
ОК 15		*		*						*	*	*	*	*	*	*			*	*							*
ОК 16	*	*	*	*		*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*
ОК 17	*	*	*					*		*				*	*	*	*	*	*				*				
ОК 18	*								*					*	*								*				
ОК 19		*	*	*			*			*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
ОК 20																											
ОК 21		*									*		*	*	*				*		*						
ОК 22		*							*	*				*	*												
ОК 23		*		*					*					*	*							*					
ОК 24	*		*				*			*		*						*						*	*	*	
ОК 25	*				*	*		*																	*		
ОК 26	*	*	*		*		*	*	*			*	*														*
ОК 27		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*			*		*	*	*	*			*		*	*

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми

	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	ПРН 24	ПРН 25	ПРН 26	
OK 1		*																				*		*		*	
OK 2									*														*		*		*
OK 3		*							*								*		*				*		*		*
OK 4		*																							*		
OK 5									*								*		*				*				*
OK 6				*	*	*							*		*					*	*				*	*	*
OK 7	*		*					*										*			*						
OK 8	*																										
OK 9	*																										
OK 10	*						*			*						*								*			
OK 11	*																							*			
OK 12	*																										
OK 13	*		*					*				*		*			*	*			*						*
OK 14					*																						
OK 15	*						*			*						*								*			
OK 16				*		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*			*		*	
OK 17				*								*	*	*													
OK 18	*			*						*		*	*							*	*					*	
OK 19				*		*	*			*		*	*	*	*	*	*	*		*	*			*		*	
OK 20		*																									*
OK 21							*			*					*									*			
OK 22				*											*	*				*							
OK 23				*	*																			*			
OK 24							*	*			*			*	*				*	*		*					
OK 25						*			*													*			*	*	*
OK 26		*			*		*							*		*								*			
OK 27			*	*		*		*			*	*	*		*	*		*		*	*	*			*	*	*

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Вченої ради КНУТД
Іван ГРИЩЕНКО

" 24 " 02 2021 року



Міністерство освіти і науки України
Київський національний університет технологій та дизайну

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки першого (бакалаврського) рівня з галузі знань 22 Охорона здоров'я **Кваліфікація** бакалавр з промислової фармації
(назва освітнього рівня) (шифр і назва галузі знань) (назва)

спеціальність 226 Промислова фармація **Строк навчання** 3 роки 10 місяців
(шифр і назва спеціальності) (роки і місяці)

освітня програма Промислова фармація **на основі** повної загальної середньої освіти
(назва спеціалізації) (освітній рівень)

Форма здобуття вищої освіти денна
(денна, вечірня, заочна, дистанційна)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
1	s	s	s	s	s	C	C	C	C	K	K	K	K	H	H	H	H	s	s	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
2	s	s	s	s	s	C	C	C	C	K	K	K	K	H	H	H	H	s	s	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
3	s	s	s	s	s	C	C	C	C	K	K	K	K	H	H	H	H	s	s	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
4	s	s	s	s	s	C	C	C	C	K	K	K	K	V	V	V	V	C	C	A	A												

ПОЗНАЧЕННЯ: • - теоретичне навчання; s - індивідуальні заняття та консультації; C - екзаменаційна сесія (в т.ч. додаткова для ліквідації академзаборгованостей); H - навчальна практика; B - виробнича практика; K - канікули; A - Атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ, тижні

Курс	Теоретичне навчання, індивідуальні заняття та консультації	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання дипломної роботи (проекту)	Канікули	Разом
1	30	5	4			13	52
2	30	5	4			13	52
3	30	5	4			13	52
4	28	5	4	2		4	43
Разом	118	20	16	2	0	43	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	2,4,6	12
Виробнича		
	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (атестаційний екзамен, дипломна робота (проект))	Семестр
Атестаційний екзамен (відповідно до стандарту вищої освіти за спеціальністю)	8

Шифр за ОПШ	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами											
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс								
				проекти	роботи			Всього	у тому числі:			Семестри											
		лекції	лабора-торні						прак-тичні (семінарс-кі)	1		2	3	4	5	6	7	8	Кількість тижнів в семестрі				
		12	12	12	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12							
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																							
1.1. Дисципліни циклу загальної підготовки																							
	Українська та зарубіжна культура		1			3	90	24	12		12	66	2										
	Іноземна мова	4	1,2,3			12	360	192			192	168	4	4	4	4							
	Ділова українська мова		2			3	90	24			24	66		2									
	Філософія, політологія та соціологія	1,2				6	180	48	24		24	132	2	2									
	Іноземна мова фахового спрямування	8	5,6,7			12	360	96			96	264					2	2	2	2			
	Безпека життєдіяльності та цивільний захист	1			РГР	3	90	24	12		12	66	2										
	Вища математика	1			Кт	6	180	60	24		36	120	5										
	Фізика	2			Кт	6	180	72	24	48		108		6									
	Загальна та неорганічна хімія	1,2				9	270	108	36	60	12	162	6	3									
	Аналітична хімія	3	2			9	270	120	36	72	12	150		4	6								
	Органічна хімія	3,4				9	270	132	48	60	24	138			5	6							
	Фізична та колоїдна хімія	4	3			6	180	60	24	24	12	120			2	3							
	Інформаційні системи та технології		2			3	90	24	12	12		66		2									
	Фізичне виховання (позакредитна в 2,3,4 семестрах)					12	360	96			96	264	2	2	2	2							
	Всього з циклу	13	11	0	3	90	2700	1008	252	276	480	1692	23	25	19	15	2	2	2	2			
1.2. Дисципліни циклу професійної підготовки																							
	Біохімія та фармацевтична хімія	5,6,8	7			12	360	228	96	132		132					5	6	4	4			
	Технології фармацевтичних препаратів	6,7,8		8КП ф		12	360	228	84	96	48	132						6	5	8			
	Технологічні процеси та обладнання фармацевтичних виробництв	5				3	90	48	24		24	42					4						
	Загальна хімічна технологія	4				3	90	48	24	24		42					4						

Загальна кількість кредитів										30	30	30	30	30	30	30	30
Кількість годин на тиждень										25	25	25	25	25	25	25	25
Кількість екзаменів	26									4	3	2	4	3	3	3	4
Кількість заліків	31									3	5	4	3	4	4	5	3
Кількість розрахункових робіт										2	1						
Кількість курсових робіт (проектів)																	1

Схвалено Вченою радою ФХБТ
 протокол № 7 від "15" лютого 2021 р.



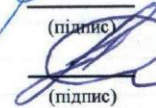
Погоджено
 проректор
 О.Б.Моргулець

Керівник навчального відділу

Декан факультету ХБТ

Завідувач випускової кафедри ПФ

Гарант освітньої програми


 (підпис)

 (підпис)

 (підпис)

І.П. Жукова
 (ініціали та прізвище)
О.П. Баула
 (ініціали та прізвище)
В.В. Страшний
 (ініціали та прізвище)
О.О. Салій
 (ініціали та прізвище)