

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА «Промислова фармація» Галузь знань 22 – Охорона здоров'я Спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація освітній ступінь «магістр» Профіль програми		
<i>Тип та обсяг програми</i>	Освітньо-професійна, 90 кредитів ЄКТС/ 1 рік 5 місяців	
<i>Вищий навчальний заклад</i>	Київський національний університет технологій та дизайну, Україна	
<i>Ліцензія</i>	Серія АЕ № 636427 від 20.05.15	
<i>Акредитація</i>	Сертифікат Серія НД- IV№ 1175291 10.06.15 до термін дії 01.07.2020	
<i>Рівень програми, тип диплому</i>	Другий рівень вищої освіти, одиничний	
<i>Галузь знань</i>	22 Охорона здоров'я	
<i>Спеціальність</i>	226 Фармація, промислова фармація	
<i>Кваліфікація</i>		
A	Ціль програми	
	Розвинути усебічне розуміння і знання в області розробки і виробництва фармацевтичних препаратів, відповідних фундаментальних наук і технологічних процесів, в тому числі теоретичні та практичні аспекти передових методів дослідження і технологій, фармацевтичної системи якості.	
B	Характеристика програми	
1	<i>Предметна область, напрям</i>	Основні предмети професійної підготовки (35%); дотичні – дисципліни загально-професійної та практичної підготовки (40%); дисципліни вільного вибору студента (25 %), факультативи (15 %).
2	<i>Фокус програми та спеціалізації</i>	Спеціальна програма: Технології фармацевтичних препаратів
3	<i>Орієнтація програми</i>	Програма базується на передових наукових та науково-технічних результатах із врахуванням сьогодишнього стану фармацевтичної галузі, орієнтує на актуальні спеціалізації, в рамках яких можлива подальша професійна та наукова кар'єра.
4	<i>Особливості програми</i>	Програма передбачає теоретичну, практичну та науково-дослідну підготовку, є мобільною за програмою «Подвійний диплом».
C	Працевлаштування та продовження освіти	
1	<i>Працевлаштування</i>	Робота в галузі науково-технічної діяльності «Дослідження та розробки в галузі фармацевтичних наук», «Технологія ліків та промислова фармація», а також робота на підприємствах різних форм власності з виробництва фармацевтичних препаратів, активних фармацевтичних інгредієнтів, лікувально-косметичної та біотехнологічної продукції, науково-дослідних установ з розробки та контролю якості фармацевтичних препаратів, активних фармацевтичних інгредієнтів. Може займати первинні посади: інженера-технолога, інженера-дослідника, (без вимог до стажу роботи), начальника підрозділу, молодшого наукового працівника, викладача, асистента тощо.
2	<i>Продовження освіти</i>	Навчання для здобуття ступеня доктора філософії або інші види продовження освіти згідно з чинним законодавством.

Д		Стиль та методика навчання
1	<i>Підходи до викладання та навчання</i>	Студентськоцентроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, лекції, практичні заняття, консультації із викладачами, навчання через лабораторну практику, виробнича та переддипломна практики та ін.
2	<i>Методи оцінювання</i>	Тестування знань, усні презентації, звіти про лабораторні роботи, звіти про практику, контрольні роботи, усні та письмові екзамени, захист магістерської роботи.
Е		Програмні компетентності
1	<i>Загальні (універсальні)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Здатність до аналізу та синтезу на основі логічних аргументів та перевірених фактів, потенціал до подальшого навчання. • Здатність до системного мислення, застосування знань на практиці, адаптації у нових ситуаціях, вирішення проблем і прийняття рішень. • Усне та письмове спілкування українською мовою та знання іншої мови (мов). • Навички управління інформацією (здатність збирати та аналізувати інформацію з різних джерел). • Здатність працювати автономно та в команді, планування та управління часом. • Дотримання етичних принципів як з точки зору професійної чесності, так і з точки зору розуміння можливого впливу досягнень з технології фармацевтичних препаратів на соціальну сферу.
2	<i>Спеціальні (фахові)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Уміння продемонструвати знання з сучасних технологій виробництва активних фармацевтичних інгредієнтів (АФІ) і фармацевтичних препаратів (ФП), новітнього технологічного і спеціального обладнання. • Уміння продемонструвати знання з фармацевтичної системи якості, стандартизації ФП, валідації технологічних процесів і аналітичних методик. • Уміння продемонструвати знання проектування / реконструкції хіміко-фармацевтичних підприємств. • Здатність застосовувати основні методи аналізу і фармако-технологічних випробувань у дослідницькій та виробничій діяльності • Здатність розробляти/вибирати оптимальну лікарську форму АФІ, допоміжні речовин; хімічну, технологічну і апаратурну схеми виробництва • Володіння методологію сучасних наукових досліджень та експериментальними методами дослідження. • Здатність використовувати програмне забезпечення для ведення експерименту, технологічних розрахунків, моніторингу технологічного процесу. • Навички застосування вітчизняних та міжнародних стандартів, настанов, законодавчих нормативних актів в дослідницькій та виробничій діяльності. • Здатність планувати/організувати технологічний процес виробництва ФП відповідно до вимог GMP та безпеки життєдіяльності. • Навички презентації наукового матеріалу та аргументів письмово/усного інформування аудиторії
Ф		Програмні результати навчання
		<ul style="list-style-type: none"> • Знання та розуміння на базовому рівні про суспільні науки, що сприяють розвитку загальної культури й соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, знання

- вітчизняної історії, економіки та права, розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності
- Здатність продемонструвати знання та розуміння основ сучасних технологій виробництва активних фармацевтичних інгредієнтів і фармацевтичних препаратів. Рівень знань цих основ повинен бути достатнім, щоб виконувати дослідження на сучасному рівні науки, впроваджувати новітні технології у виробництво, планувати/організовувати і управляти технологічним процесом.
 - Здатність продемонструвати володіння навичками планування та організації досліджень в галузі фармацевтичної розробки і трансферу технологій.
 - Здатність застосувати знання та розуміння у розробці/ виборі оптимальної лікарської форми АФІ, допоміжних речовин; хімічної, технологічної схеми виробництва АФІ і ФП для реалізації інноваційних проектів в галузі.
 - Здатність продемонструвати володіння навичками планування та організації заходів, спрямованих на підвищення якості та безпеки фармацевтичної продукції, удосконалення технологічного процесу, впровадження фармацевтичної системи якості.
 - Вміння організовувати та виконувати роботи з стандартизації та контролю якості, моніторингу технологічного процесу, аналізу та оцінки ризиків, валідації технологічних процесів і аналітичних методик.
 - Здатність продемонструвати знання та навички з проектування/реконструкції хіміко-фармацевтичних виробництв.
 - Вміння вибирати основне і допоміжне обладнання для організації виробництва АФІ та ФП технологічного процесу з урахуванням сучасних вимог до технологічного процесу та якості продукції.
 - Вміння виконувати розрахунки виробничих потужностей, завантаження технологічного обладнання, спираючись на дані розрахунків матеріальних та енергетичних потоків виробництва, а також типові розрахункові методи, науково-технічні і довідкові джерела, комп'ютерні технології
 - Володіння навичками дослідницького супроводу інноваційних фармацевтичних і проектно-технологічних розробок, розробки документації та рекомендацій для реалізації досліджень та проектів.
 - Вміння розробляти та впорядковувати нормативно-технічну документацію (аналітичну нормативну документацію, виробничу і реєстраційну нормативну документацію тощо) на нові та існуючі лікарські препарати в разі вдосконалення їх складу, зміни технологічного процесу виробництва.
 - Здатність продемонструвати знання та розуміння основ математики, в обсязі, необхідному для володіння математичним апаратом та використання математичних методів в обраній професії.
 - Здатність продемонструвати знання та розуміння сучасних інформаційних технологій; навички використання програмних засобів і Інтернет-ресурсів.
 - Володіння навичками письмової та усної комунікації рідною мовою, вправність у володінні англійською (або іншою іноземною) мовою, включаючи спеціальну термінологію при проведенні літературного пошуку, викладанні письмово та усно результатів досліджень.
 - Здатність продемонструвати знання експериментальних методів та порядку проведення експериментів, які проводяться для перевірки гіпотез та дослідження явищ і процесів. Це означає також планування, складання схем та проведення експерименту, збір та аналіз даних, включаючи уважний аналіз помилок та критичне оцінювання отриманих результатів.
 - Здатність організовувати особисту діяльність і організацію роботи в колективі.
 - Здатність до ділових комунікацій у професійній сфері, знання основ ділового спілкування, навички роботи в команді; уміння вести дискусію й викладати дисципліни за спеціальністю для підготовки молодших спеціалістів і бакалаврів фармацевтичної галузі.