

226 ФАРМАЦІЯ

освітньо-професійна програма на другому (магістерському) рівні
"ТЕХНОЛОГІЇ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ"



Гарант програми - **Гладух Євгеній Володимирович**
доктор фармацевтичних наук, професор, завідувач
кафедри промислової фармації
факультет фармацевтичних технологій та менеджменту
<https://promfarm.kh.ua>
e-mail: prom_farm@nuph.edu.ua

Галузь знань	22 Охорона здоров'я
Спеціальність	226 Фармація, промислова фармація
Обсяг програми	300 кредитів ЄКТС
Тривалість програми	4 роки 10 міс/ 5 років 6 міс, 3 роки 10 міс, 4 роки 6 міс
Форма навчання	денна/заочна

Освітньо-професійна програма "Технології фармацевтичних препаратів" спрямована на формування здатності застосовувати набуті знання, уміння та навички з дисциплін загальної та професійної підготовки для вирішення типових задач діяльності фахівця на відповідній посаді, включаючи виробництво лікарських препаратів, активних фармацевтичних інгредієнтів (фармацевтичних субстанцій), парфумерно-косметичної та біотехнологічної продукції, лікувально-профілактичних добавок і лікарських добавок до харчових продуктів, санітарно-гігієнічних засобів, олій та тваринних жирів, їх зберігання, контроль якості, доставку; розробку нових або удосконалення існуючих технологічних процесів, вибір оптимальних умов здійснення цих процесів і керування ними; користування сучасними методами контролю технологічних операцій і готової продукції; проектування промислових підприємств з урахуванням вимог техніки безпеки, охорони праці і навколишнього середовища; використання в практичній діяльності програмного забезпечення, мікропроцесорної і комп'ютерної техніки; здійснення маркетингових досліджень на основі наукового планування виробництва і прогнозування його розвитку; розроблення заходів з охорони праці на виробництві і охорони навколишнього середовища.

Особливості освітньо-професійної програми

Освітньо-професійною програмою передбачено виробничі практики на хіміко-фармацевтичних підприємствах, підприємствах з виробництва парфумерно-косметичної та біотехнологічної продукції, лікарських добавок до харчових продуктів, санітарно-гігієнічних засобів, олій та тваринних жирів.

Компоненти програми:

№ з/п	Назва навчальної дисципліни
1	Обов'язкові дисципліни
2	Вступ до фаху та історія промислової фармації
3	Англійська мова

4	Вища математика
5	Латинська мова
6	Фізика, фізичні методи аналізу
7	Інформаційні технології керування та проектування
8	Загальна та неорганічна хімія
9	Історія та культура України
10	Філософія
11	Органічна хімія
12	Аналітична хімія та інструментальні методи аналізу
13	Фізична та колоїдна хімія
14	Фармацевтична ботаніка
15	Процеси і апарати хіміко-фармацевтичних виробництв
16	Фізіологія з основами анатомії людини
17	Перша долікарська допомога
18	Загальна біохімія та молекулярна біологія
19	Загальна хімічна технологія
20	Промислова мікробіологія і санітарія
21	Фармацевтичне право і законодавство
22	Теоретичні основи фармацевтичної технології
23	Автоматизація хіміко-технологічних процесів
24	Фармакогнозія з основами біохімії лікарських рослин
25	Належні фармацевтичні практики
26	Економіка, планування та організація ХФ виробництв
27	Промислова технологія фармацевтичних препаратів
28	Фармакологія
29	Обладнання та проектування ХФ виробництв
30	Фармацевтична хімія
31	Промислова токсикологія
32	Охорона праці в галузі
33	Промислова біотехнологія
34	Управління та маркетинг у хіміко-фармацевтичному виробництві
35	Кваліфікація і валідація у фармацевтичному виробництві
36	Промислова технологія синтетичних субстанцій
	Вибіркові дисципліни
37	Українська мова та культура України
38	Інженерна та комп'ютерна графіка
39	Культура наукової мови
40	Логіка
41	Релігієзнавство
42	Історія сучасного світу
43	Основи конституційного права України
44	Біоактивність неорганічних сполук
45	Валеологія
46	Клітинна біологія
47	Сучасні проблеми молекулярної біології
48	Робота з інформаційними джерелами
49	Основи системного аналізу
50	Ефективні та безпечні методи хімічних досліджень
51	Прикладна механіка
52	Електротехніка та основи електроніки
53	Промислова екологія
54	Основи механізації та роботизації
55	Особливості зовнішньоекономічної діяльності підприємств фармацевтичної галузі

56	Актуальні проблеми профілактики тютюнопаління, алкоголізму, токсикоманії і наркоманії
57	Оптимізація виробництва та контролю якості ГЛЗ
58	Побічна дія ліків
59	Основи наукових досліджень та планування експерименту
60	Комп'ютерні технології в проектуванні технологічних процесів
61	Нутриціологія
62	Основи біоетики та біобезпеки
63	Основи матеріалознавства, тара та пакування
64	Промислова технологія парфумерно-косметичних засобів
65	Екстремальна медицина
66	Підготовка офіцерів запасу галузі знань "Охорона здоров'я". Спеціальність "Фармація"
67	Екологічна біохімія
68	Математичне моделювання технологічних процесів
69	Фармацевтична розробка лікарських засобів
70	Сорбенти медичного призначення
71	Фальсифікація лікарських засобів
72	Нанотехнології
73	Системи управління та обробка баз даних
74	Управління інноваційною діяльністю
75	Організація безпечної технології виробництва
76	Підприємництво в галузі
	Практична підготовка
77	Виробнича загальноінженерна практика
78	Виробнича технологічна практика
79	Виробнича переддипломна практика
	Атестація випускників
80	Захист магістерської роботи

Працевлаштування та конкуренті переваги випускників програми

Після підготовки фахівець здатний виконувати зазначену в ДК 003-95 професійну роботу і може займати відповідну первинну посаду:

1222.2 Начальник лабораторії з контролю виробництва

1222.2 Майстер виробництва

1222.2 Майстер виробничої ділянки

1222.2 Майстер зміни

1229.5 Уповноважена особа (виробництво лікарських засобів)

1229.7 Завідувач лабораторії

1237.1 Головний технолог

1237.1 Головний інженер

1312 Керівник малого підприємства з виготовлення фармацевтичних препаратів

1314 Керівник малого підприємства з реалізації фармацевтичних препаратів

2113.1 Науковий співробітник (хімія)

2221.1 Науковий співробітник (фармація)

2113.1 Інженер-дослідник

2146.1 Інженер-лаборант

2149.1 Молодший науковий співробітник

2113.2 Хімік центральної лабораторії

2113.2 Хімік відділу технічного контролю

2113.2 Хімік цехової лабораторії

2146.2 Інженер-хімік

2149.2 Інженер-технолог
2149.2 Інженер з впровадження нової техніки і технології
2149.2 Інженер з підготовки виробництва
2149.2 Інженер з комплектування устаткування і матеріалів
2149.2 Інженер з налагодження і випробувань
2149.2 Інженер з якості
2149.2 Інженер з стандартизації
2149.2 Інженер з охорони навколишнього середовища
2149.2 Інженер з охорони праці і техніки безпеки
2149.2 Інженер-проектувальник
2149.2 Інженер з патентної винахідницької роботи
2149.2 Інженер з розрахунків та режимів
2149.2 Інженер з організації експлуатації та ремонту
2224.1 Молодший науковий співробітник
22260 Інженер із впровадження нової техніки й технології
2310.2 Викладач
2310.2 Асистент
2419.1 Науковий співробітник (маркетинг, ефективність підприємства, раціоналізація виробництва)
2419.2 Консультант з раціонального виробництва фармацевтичної продукції
2419.2 Фахівець з методів розширення ринку збуту
2419.2 Фахівець з методів розширення ринку збуту фармацевтичної продукції
2412.2 Інженер-нормувальник
2419.2 Інженер з організації керування виробництвом
3429 Представник з реклами фармацевтичної продукції

Крім того, магістр може працювати на підприємствах хіміко-фармацевтичної промисловості, підприємствах з виробництва парфумерно-косметичної та біотехнологічної продукції, лікарських добавок до харчових продуктів, санітарно-гігієнічних засобів, олій та тваринних жирів, в судово-хімічних і токсикологічних лабораторіях, науково-дослідних інститутах, вищих навчальних закладах і галузевих установах різних відомств, виконуючи відповідні функції.

Програмні результати навчання

1. Застосовувати знання зі своїх соціальних та громадських прав та обов'язків
2. Формувати свою громадянську свідомість і вміння діяти відповідно до неї
3. Використовувати фахові знання для вирішення практичних ситуацій.
4. Відслідковувати сучасні тенденції розвитку галузі, аналізувати професійну інформацію, приймати обґрунтовані рішення, набувати сучасні знання
5. Застосовувати знання законів та тенденцій сучасного економічного розвитку для розвитку підприємства
6. Застосовувати знання елементів виробничої та соціальної адаптації і формувати ефективну стратегію особистісної адаптації до нового середовища
7. Використовувати здатність спілкуватися рідною мовою як усно, так і письмово,
8. Використовувати здатність спілкуватися іноземною мовою.
9. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології у професійній діяльності

10. Обирати способи та стратегії спілкування для забезпечення ефективної командної роботи

11. Застосовувати методи оцінювання показників якості діяльності, оцінювати якість виконуваних робіт та забезпечувати якісне виконання професійної роботи.

12. Здійснювати пошук наукових джерел інформації, організовувати наукові дослідження на відповідному рівні та обробляти їх результати

13. Використовувати у професійній діяльності знання нормативно-правових, законодавчих актів України та рекомендацій належних фармацевтичних практик.

14. Здійснювати діяльність з розробки і оформлення документації щодо чіткої визначеності технологічних процесів виготовлення та виробництва лікарських засобів відповідно до правил належних практик.

15. Проектувати промислове виробництво лікарських препаратів і організовувати виробничу діяльність фармацевтичного підприємства

16. Брати участь у виробництві лікарських засобів в умовах фармацевтичних підприємств, включаючи вибір технологічного процесу із обґрунтуванням технологічного процесу та вибором відповідного обладнання згідно з вимогами Належної виробничої практики (GMP).

17. Організовувати та проводити заготівлю лікарської рослинної сировини з урахуванням раціонального використання ресурсів лікарських рослин, прогнозувати та обґрунтовувати шляхи вирішення проблеми збереження та охорони заростей дикорослих лікарських рослин відповідно до правил Належної практики культивування та збирання вихідної сировини рослинного походження (GACP).

18. Розробляти, впроваджувати та застосовувати підходи менеджменту у професійній діяльності оптово-посередницьких, виробничих підприємств та інших фармацевтичних організацій відповідно до принципів Глобальної рамки FIP.

19. 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.

20. 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.

21. Організовувати, забезпечувати і проводити аналіз лікарських засобів та лікарської рослинної сировини в контрольно-аналітичних лабораторіях фармацевтичних підприємств відповідно до вимог Державної фармакопеї та інших нормативно-правових актів.

22. Організовувати 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.

23. Здійснювати розробку методик контролю якості лікарських засобів, фармацевтичних субстанцій, лікарської рослинної сировини і допоміжних речовин з використанням фізичних, фізико-хімічних та хімічних методів контролю.

24. Проводити кваліфікаційні та валідаційні процеси виробництва лікарських засобів

25. Забезпечувати належне зберігання лікарських засобів та виробів медичного призначення відповідно до їх фізико-хімічних властивостей та правил Належної практики зберігання (GSP) у закладах охорони здоров'я.

26. Створювати безпечні умови ведення технологічного процесу виробництва лікарських засобів та забезпечувати охорону навколишнього середовища.

27. Забезпечувати раціональне застосування лікарських засобів згідно з фізико-хімічними, фармакологічними характеристиками, біохімічними, патофізіологічними особливостями конкретного захворювання та фармакотерапевтичними схемами його лікування.

28. Здійснювати домедичну допомогу хворим та постраждалим у екстремальних ситуаціях.

29. Проводити санітарно-просвітницьку роботу серед населення з метою профілактики поширення захворювань.