



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ



ФАРМАЦЕВТИЧНА РОЗРОБКА ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ



Спеціальність 226.01 Фармація, промислова фармація

Освітня програма Фармація



ШАНОВНІ СТУДЕНТИ
На сьогодні вітчизняна
промислова
фармацевтична галузь
одна із найпотужніших
в Україні

Фармацевтичні
підприємства України
відповідають всім
сучасним європейським
вимогам

Рівень ОФІЦІЙНОЇ
заробітної плати та
соціального пакету є
НАЙВИЩИМ в Україні

Середньомісячна заробітна
плата штатних працівників
за видами економічної
діяльності у промисловості
в 2022 році (січень)



Державна
служба
статистики
України

<http://www.ukrstat.gov.ua/>

Вид діяльності

грн

Січень

% до відповідного періоду
попереднього року

Вид діяльності	грн	% до відповідного періоду попереднього року
Промисловість	15 441	115,5
Добувна промисловість і розроблення кар'єрів	19 887	111,6
з них добування кам'яного та бурого вугілля	18 788	104,7
Переробна промисловість	13 826	116,9
виробництво харчових продуктів, напоїв та тютюнових виробів	12 685	113,8
текстильне виробництво, виробництво одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів	9 020	123,2
виготовлення виробів з деревини, виробництво паперу та поліграфічна діяльність	11 873	117,9
виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення	20 357	116,1
виробництво хімічних речовин і хімічної продукції	13 404	109,2
виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів	26 032	121,5
виробництво гумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції	13 120	120,0
металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів, крім машин і устаткування	17 248	110,6
виробництво комп'ютерів, електронної та оптичної продукції	14 387	117,4
виробництво електричного устаткування	13 091	127,9
виробництво машин і устаткування, не віднесених до інших угруповань	12 645	116,5
виробництво автотранспортних засобів, причепів і напівпричепів та інших транспортних засобів	14 328	129,0
виробництво меблів, іншої продукції, ремонт і монтаж машин і устаткування	13 335	114,4
Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	20 723	114,3
Водопостачання; каналізація, поводження з відходами	11 988	118,3

Ми добре знаємо про потужні фармацевтичні виробництва, такі як

*ПАТ «Фармак (м.Київ),
ФФ «Дарниця» (м.Київ),
ПАТ НВЦ «Борщагівський ХФЗ» (м. Київ),
ФК «Здоров'я» (м. Харків),
ТДВ «ІнтерХім (м. Одеса),
Корпорація Артеріум (м.Київ),
ПАТ ХФЗ «Червона Зірка» (м. Харків),
ПАТ ФФ «Віола» (м. Запоріжжя),
група фармкомпаній «Лекхім»...*

В Україні є також значна кількість виробництв, що займаються розробкою нових лікарських засобів, ветеринарних препаратів, косметичної продукції тощо...

і ВСІ ці підприємства потребують



Фахівця у питаннях розробки та впровадження у виробництво лікарських засобів, ветеринарних препаратів, косметичної продукції, дієтичних добавок!!!

Мета освітньої компоненти:

– закладання теоретичних основ та практичних навичок із фармацевтичної розробки лікарських засобів різних форм випуску відповідно до вимог нормативної документації:

1. СТ-Н МОЗУ 42-3.0:2011 «Лікарські засоби. Фармацевтична розробка»;
2. СТ-Н МОЗУ 42-7.2:2018 «Лікарські засоби. Дослідження біоеквівалентності»;
3. Наказу МОЗ України №460 від 23.07.2015 «Порядок проведення експертизи реєстраційних матеріалів на лікарські засоби, що подаються на державну реєстрацію (перереєстрацію), а також експертизи матеріалів про внесення змін до реєстраційних матеріалів протягом дії реєстраційного посвідчення» тощо.



Формат освітньої компоненти:

– проведення лекцій і практичних занять

Програмні результати навчання:

- теоретично обґрунтовувати методологію фармацевтичної розробки лікарських засобів за різними формами випуску;
- практичним шляхом виконувати експериментальні дослідження із використанням методик, зазначених у Державній фармакопеї України.



СХЕМА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ – ЛЕКЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ

№ п/п	Тематика лекції	Матеріали навчально-методичного комплексу
1	Тема 1. Нормативна документація з регулювання процесу розробки, дослідження, виробництва та реалізації лікарських засобів. Терміни та поняття.	1. Промислова технологія лікарських засобів. Підручник. Є.В. Гладух, О.А. Рубан, І.В. Сайко та інш. Х.: НФаУ: «Новий світ 2000» - 2018. - 525 с. 2. Технологія ліків промислового виробництва. Підручник у 2-ох томах. Чуєшов В.І., Гладух Є.В., Сайко І.В. та інш. Х.: НФаУ: Оригінал, 2013. 3.Т.1. 692 с. Т.2. 638 с. Настанова 42-3.0:2011. Лікарські засоби. Фармацевтична розробка (ICH Q8)
2	Тема 2. Державна реєстрація в Україні різних типів лікарських засобів. Класифікація лікарських засобів на основі їх еквівалентності.	
3	Тема 3 Структура реєстраційного доосьє на готові лікарські засоби у форматі CTD	1. СТ-Н МОЗУ 42-3.1:2004 Лікарські засоби. Настанова з якості. Фармацевтична розробка
4	Тема 4 Обґрунтування вибору допоміжних речовин при фармацевтичній розробці ЛЗ та форми лікарського засобу.	2. СТ-Н МОЗУ 42-3.6:2004 Лікарські засоби. Настанова з якості. Допоміжні речовини 3. СТ-Н МОЗУ 42-3.9:2014 Лікарські засоби. Домішки в нових лікарських речовинах та нових лікарських препаратах
5	Тема 5. Фармацевтична розробка твердих лікарських форм	4. СТ-Н МОЗУ 42-3.15:2014 Лікарські засоби. Фармацевтична розробка лікарських засобів для педіатричного застосування
6	Тема 6. Фармацевтична розробка м'яких лікарських форм	5. СТ-Н МОЗУ 42-7.1:2016 Лікарські засоби. Дослідження біоеквівалентності
7	Тема 7. Фармацевтична розробка лікарських засобів на основі природньої сировини	6. СТ-Н МОЗУ 42-8.1:2013 Лікарські засоби. Фармацевтична розробка біотехнологічних та біологічних продуктів 7. СТ-Н МОЗУ 42-7.2:2018 Лікарські засоби. Дослідження біоеквівалентності

**Інформація про
викладачів освітньої
компоненти**



**Кухтенко
Олександр Сергійович**



*Завідувач кафедри технологій фармацевтичних препаратів,
Академік Національної академії наук вищої освіти України,
професор, доктор фармацевтичних наук.*



*Освіта: у 2003 р. з відзнакою закінчив Національний
фармацевтичний університет за спеціальністю «Технологія
фармацевтичних препаратів». Кваліфікація – інженер-технолог;
у 2016 р. отримав диплом магістра з відзнакою за спеціальністю
«Педагогіка вищої школи», кваліфікація – викладач університетів та
ВНЗ.*



Досвід наукової та науково-педагогічної діяльності – 19 років.



*Викладає курси:
«Аспекти створення лікарських засобів»
«Фармацевтична розробка лікарських засобів»
«Прикладна механіка»*



*Наукові інтереси: технологія лікарських засобів, фармацевтична
розробка, належна виробнича практика*

*Консультація
проводиться
щочетверга
з 9.00 до 12.00
на кафедрі*

**технологій
фармацевтичних
препаратів**

*Шановний студенте!
Обираючи навчання на четвертому
курсі за освітньою компонентою
«Фармацевтична розробка
лікарських засобів»,
Ви отримуйте значний багаж
знань, який дозволить Вам у
майбутньому бути високоякісним
фахівцем у питаннях розробки та
впровадження
у виробництво фармацевтичних
препаратів
за будь якою формою випуску!*



Лікарські засоби, що були розроблені співробітниками кафедри



ШАНОВНИЙ СТУДЕНТЕ!

Після проходження даного курсу Ви зможете почати працювати над створенням нових ліків, які будуть допомагати хворим, розробляти косметичні засоби, харчові добавки та пропонувати свої підходи до виробництва ветеринарних препаратів...

ВИ БУДЕТЕ НЕОБХІДНІ ТА ЗАТРЕБУВАНІ!!!

ВАША ОСВІТА СТАНЕ ВАШИМ ЗАРОБІТКОМ!!!

*Create
your
future*

**Завідувач кафедри Технологій
фармацевтичних препаратів:**

Кухтенко Олександр

E-mail: tfp@nuph.edu.ua

Сайт кафедри: <https://tfp.nuph.edu.ua/>



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

Ми їмо їжу, яку вирощують інші люди. Ми носимо одяг, яку пошили інші люди. Ми говоримо на мовах, які були придумані іншими людьми. Ми використовуємо математику, але її теж розвивали інші люди ... Я думаю, ми всі постійно це говоримо. Це прекрасний привід створити що-небудь таке, що могло б стати корисним людству.

Стів Джобс