



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА АПТЕЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ

# ІННОВАЦІЇ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ВИРОБНИЦТВА (БІОФАРМАЦІЯ)



# ІННОВАЦІЇ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ВИРОБНИЦТВА (Біофармація)



**Іновації фармацевтичного виробництва  
(Біофармація) як теоретична основа  
технології ліків**

*Наука, що вивчає залежність  
терапевтичної дії лікарських препаратів  
на організм від різноманітних змінних  
факторів.*

**НФаУ**



# Інновації фармацевтичного виробництва (Біофармація) як теоретична основа технології ліків

**Інновація фармацевтичного виробництва (Біофармація) нині становить теоретичну та практичну основу розробки нових лікарських препаратів, дозволяючи спрогнозувати тип та силу очікуваної фармакологічної активності та можливі побічні ефекти, враховуючи тип обраної лікарської форми, допоміжних речовин, способу виготовлення тощо.**

# Інновації фармацевтичного виробництва (Біофармація) як теоретична основа технології ліків

Мета освітньої компоненти – є теоретичне і експериментальне обґрунтування створення нових лікарських препаратів і удосконалення існуючих з урахуванням підвищення їх терапевтичного ефекту і зменшення побічної дії на організм

У ході викладання освітньої компоненти «Інновації фармацевтичного виробництва (Біофармація)» використовуються такі методи навчання:

- лекції;
- практичні заняття;
- розв'язання ситуаційних завдань;
- пошукові методи навчання (підготовка до практичного заняття, контролю змістового модулю).



# Інновації фармацевтичного виробництва (Біофармація) як теоретична основа технології ліків

Інновації фармацевтичного виробництва (Біофармація) спирається на знання математики, фізики, неорганічній і органічній хімії, фармацевтичній хімії, фізіології, анатомії, біохімії, фармакології, технології лік, тому в її термінології часто використовуються фармакологічні, хімічні і технологічні терміни.

Вона досліджує винятковий вплив перемінних факторів на фармакодинаміку і фармакокінетику препаратів.

1

2

3

## Завдання освітньої компоненти

- розробка експериментально-теоретичних основ біофармацевтичного скринінгу;
- вивчення впливу фармацевтичних і інших перемінних факторів на процеси вивільнення й всмоктування лікарських речовин з лікарських форм;
- вивчення фармакокінетики лікарських препаратів для оптимізації сполуки допоміжних речовин і способів введення препаратів;
- вивчення механізмів біофармацевтичних процесів, що відбуваються при взаємодії компонентів готової лікарської форми з білками і ліпідами мембран різних клітин;
- розробка високочутливих і виборчих методів аналізу фармакологічно активних субстанцій у біологічних рідинах людини і тварин;
- пошук нових модуляторів біодоступності;
- створення нових лікарських форм із заданими біофармацевтичними властивостями, що повинні забезпечувати оптимальну біодоступність діючих речовин;
- вивчення біоеквівалентності лікарських препаратів.

# ШАНОВНІ ЗДОБУВАЧІ ВИЩОЇ ОСВІТИ! ● ● ●

*Увесь авторський колектив бажає Вам успіхів у вивченні освітньої компоненти «Інновації фармацевтичного виробництва (Біофармація)» і сподівається, що даний курс сприятиме підготовці та захисту кваліфікаційної (магістерської) роботи, а також відкриє багато нової та корисної інформації.*

## Приємного навчання!

# ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!



Національний фармацевтичний університет  
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002

E-mail: [mail@nuph.edu.ua](mailto:mail@nuph.edu.ua)  
<https://nuph.edu.ua>