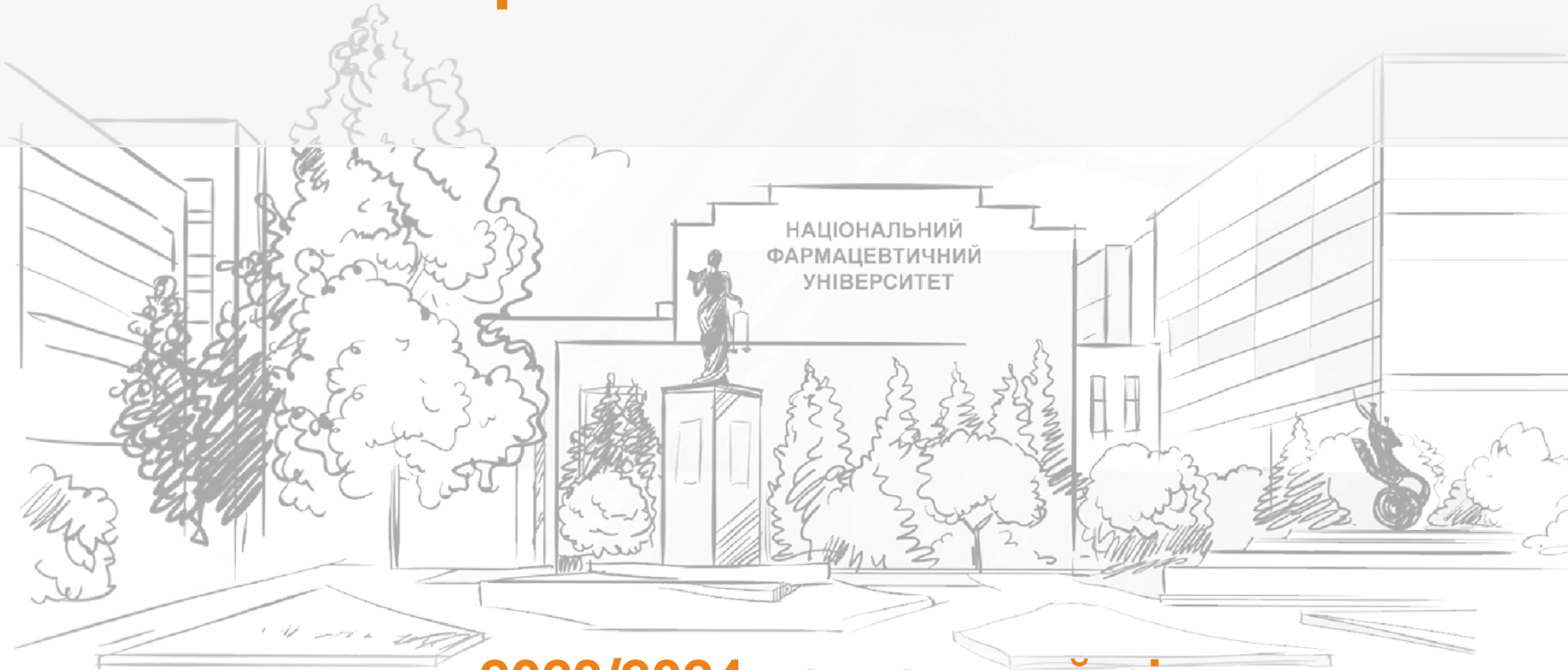


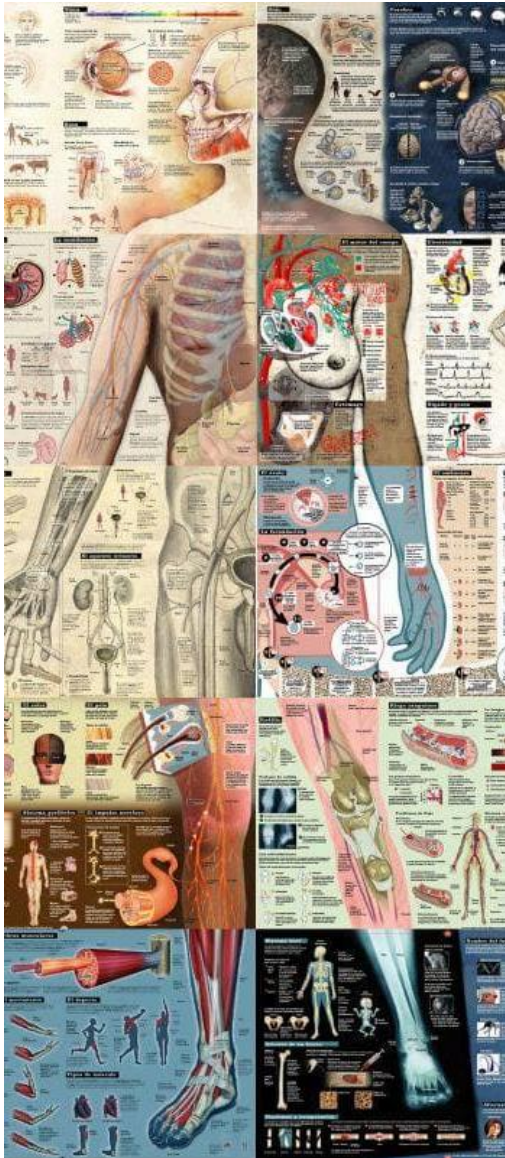


МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА БІОЛОГІЧНОЇ ХІМІЇ ТА ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

# ФУНКЦІОНАЛЬНА БІОХІМІЯ



**2023/2024 навчальний рік**



## Що вивчає «Функціональна біохімія»?

- ✓ особливості перебігу метаболічних процесів у різних органах та тканинах організму людини;
- ✓ показники їх функціонального стану в нормі та при патологічних станах;
- ✓ напрямки їх корекції за допомогою фармацевтичних препаратів.

# «Функціональна біохімія»: *основне про основне про освітню компоненту*

## Для кого ця вибіркова освітня компонента?

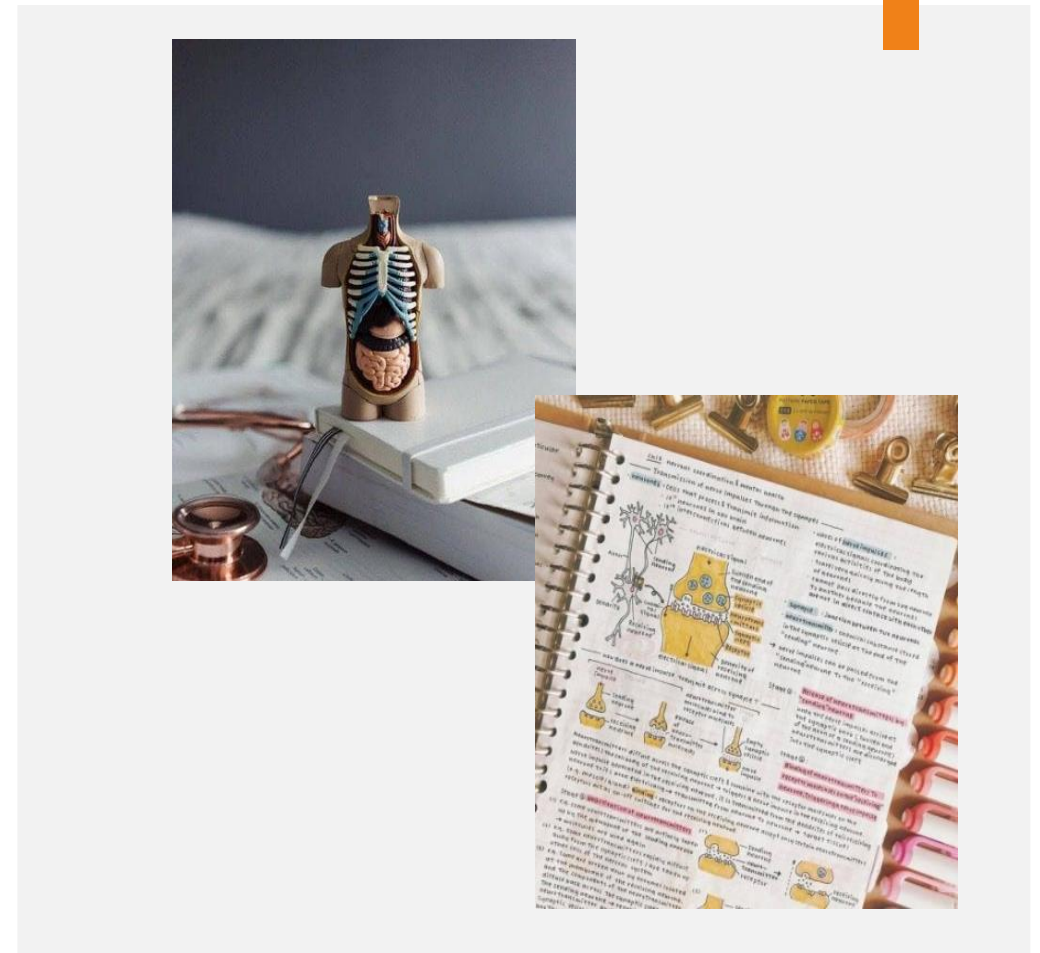
- Для здобувачів вищої освіти, які навчаються на 3 курсі (вивчається у 5 семестрі).

## Де викладається освітня компонента?

- Викладається на кафедрі біологічної хімії та ветеринарної медицини (медико-біологічний корпус НФаУ, вул. Куликівська, 12).

## Який обсяг освітньої компоненти?

- Обсяг освітньої компоненти складає 3 кредити ECTS (90 годин).



# Цілі та завдання освітньої компоненти «Функціональна біохімія»



**Мета освітньої компоненти** – підготовка фахівців фармацевтичної галузі, які мають значний обсяг теоретичних та практичних знань про:

- ✓ біохімічні основи життя, зокрема, молекулярні основи протікання основних біохімічних процесів в окремих органах та тканинах;
- ✓ закономірності функціонування організму загалом;
- ✓ основні напрями корекції патологічних станів організму лікарськими засобами.

## Основні завдання вивчення освітньої компоненти :

- ✓ аналіз біохімічних процесів обміну речовин та енергії в окремих тканинах;
- ✓ роль зазначених процесів у забезпеченні функціонування окремих органів та організму в цілому;
- ✓ ознайомлення із сучасними методами біохімічних досліджень при виявленні нормальних та патологічних компонентів у біологічних рідинах.



# Що я знатиму після завершення курсу «Функціональної біохімії»?



- відповідність структури біомолекул біохімічним функціям, що виконуються в живому організмі;
- біохімічні та молекулярні основи фізіологічних функцій клітин, органів та систем організму людини;
- як інтерпретувати результати лабораторних досліджень для пояснення біохімічних механізмів виникнення патологічних процесів в організмі людини та принципів їх корекції за допомогою лікарських засобів;
- основні закономірності раціонального застосування лікарських засобів відповідно до біохімічних особливостей конкретного захворювання.

# Роль функціональної біохімії у професійному становленні майбутнього фармацевта



вивчення молекулярних основ протікання основних біохімічних процесів в окремих органах та тканинах

- розуміння умов, необхідні підтримки фізіологічного стану організму;
- розуміння причин виникнення порушень, що призводять до розвитку захворювань;
- основу для розробки нових лікарських засобів.

вивчення показників функціонального стану окремих органів та систем організму (маркерні ферменти, транспортні білки тощо)

- інтерпретація лабораторних досліджень;
- визначення стану організму;
- диференційна діагностика захворювань;
- база для вивчення лабораторної діагностики, клінічної фармації та фармакології.

вивчення структури, функцій основних біомолекул у біохімічних процесах, та їх взаємодія між собою та з ксенобіотиками

- розуміння мішеней для дії лікарських засобів;
- визначення стратегії раціональної фармакотерапії;
- передбачення побічних реакцій ліків;
- база для вивчення фармакології, фармацевтичної хімії, фармакотерапії, фармацевтичної опіки. <sup>6</sup>

Дякуємо за увагу та щиро  
бажаємо Вам успіхів у навчанні!



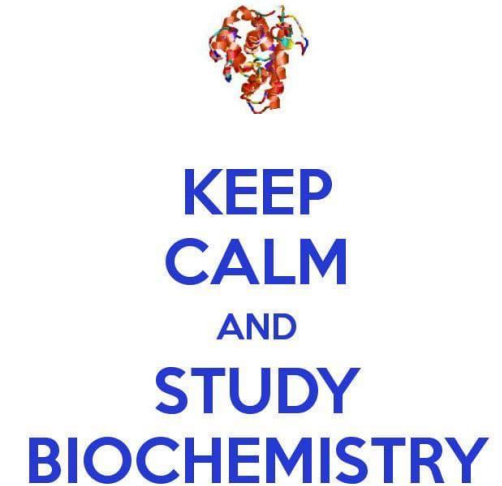
Сподіваємося, що вивчення освітньої компоненти «Функціональна біохімія» буде для Вас цікавим та корисним, а отримані знання допоможуть стати справжнім професіоналом у своїй галузі!

**Контактна інформація:** кафедра біологічної хімії та ветеринарної медицини, вул. Куликівська, 12 (медико-біологічний корпус НФаУ).

Тел. (057) 706-30-99.

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

**НФаУ**



# 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>