




МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА ФАРМАКОЛОГІЇ ТА ФАРМАКОТЕРАПІЇ



# «Основи медико-біологічних та фармакологічних знань»

(дисципліна вільного вибору)



для студентів першого бакалаврського освітнього рівня  
Спеціальності 162 Біотехнологія та біоінженерія, 3 курс  
Освітня програма «Біотехнологія»

# Опис навчальної дисципліни

«Основи медико-біологічних та фармакологічних знань»



Кількість кредитів ECTS – 3

Загальна кількість годин – 90 годин

Форма контролю – залік

Статус дисципліни: за вибором

# Метою викладання навчальної дисципліни «Основи медико-біологічних та фармакологічних знань» є:



Ознайомлення фахівців галузі біотехнології з основами біології, фізіології, анатомії людини, загальної патологічної фізіології організму людини та фармакології.

# Основні завдання дисципліни:



підготовка фахівців, які володіють основами теоретичних та практичних знань стосовно будови і функціональних особливостей організму людини, механізмів регуляції життєво важливих процесів;

засвоєння основних понять з патофізіології, ознайомити з патогенезом різних захворювань людини;

знайомство з сучасною класифікацією лікарських засобів та навчити визначати їх групову належність;

навчання орієнтуватися в головних фармакологічних властивостях ліків та показаннях до їх застосування.

## Інтегральна

здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми, що характеризуються комплексністю та невизначеністю у біотехнології та біоінженерії, або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів біотехнології та біоінженерії.

## Загальні:

- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями;
- навички здійснення безпечної діяльності.

# Компетентності які набуває студент



## Спеціальні (фахові, предметні):

здатність використовувати ґрунтовні знання з хімії та біології в обсязі, необхідному для досягнення інших результатів освітньої програми;  
Здатність працювати з біологічними агентами, використовуваними у біотехнологічних процесах (мікроорганізми, гриби, рослини, тварини, віруси, окремі їхні компоненти);  
здатність дотримуватися вимог біобезпеки, біозахисту та біоетики.

# Результати навчання:

## Знати:

- основи біології, фізіології, анатомії людини, загальної патологічної фізіології організму людини;
- поняття «оригінальний препарат», «бренд», «генерик», «оптична ізомерія», «біотехнологічні препарати» тощо;
- основні фармакологічні терміни та принципи класифікації ліків;
- номенклатуру основних фармакотерапевтичних груп ліків;
- фармакологічну логіку між фармакодинамікою та показаннями до застосування ліків.

## Вміти:

- визначати групову належність основних лікарських засобів згідно сучасних класифікацій;
- надавати фармакологічну характеристику традиційним та новим лікам, логічно пов'язувати фармакодинаміку з показаннями, а основні побічні ефекти з протипоказаннями до застосування ліків;
- визначати прояви побічної дії ліків;
- проводити пошук фармакологічної інформації у сучасних довідниках, наукових та фахових періодичних виданнях.

# 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>