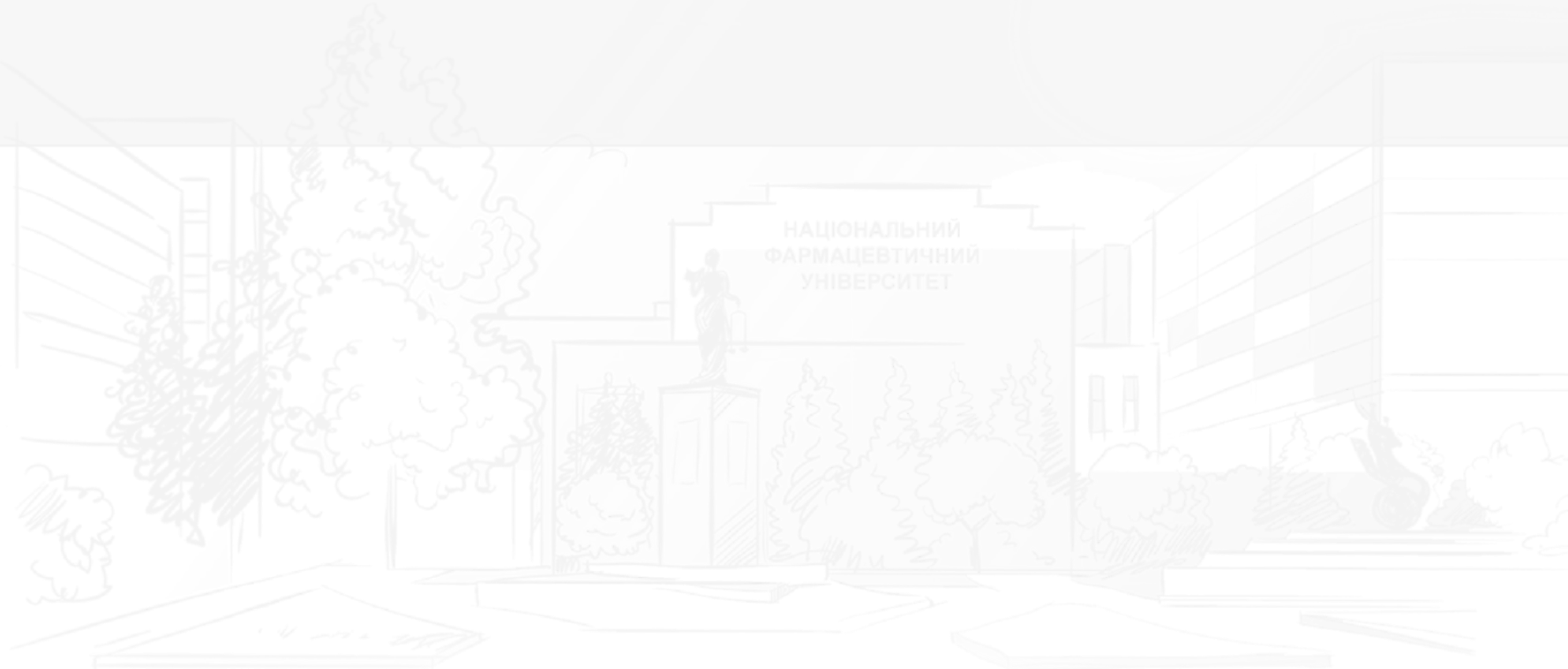




МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА БІОЛОГІЧНОЇ ХІМІЇ ТА ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

БІОЛОГІЯ З ОСНОВАМИ ГЕНЕТИКИ



2023-2024 навчальний рік

ЗАВДАННЯ

Основними завданнями ОК «Біологія з основами генетики» є забезпечення фундаментальної біологічної підготовки та набуття практичних навичок для наступної професійної діяльності.



Освітня компонента «Біологія з основами генетики» **спрямована** на формування знань та практичних навичок з біології людини для подальшого засвоєння здобувачами вищої освіти блоку освітніх компонент, що забезпечують природничо-наукову та професійно-практичну підготовку.

КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

1

- здатність використовувати в практичній діяльності фармацевта знань молекулярних і цитологічних основ спадковості, механізмів розвитку спадкових і набутих хвороб людини;

2

- здатність застосовувати знання особливостей онтогенезу людини та його зв'язку з філогенезом для розуміння онтофілогенетичної обумовленості вад розвитку людини;

3

- здатність до застосування знань біологічних основ паразитизму, життєвих циклів розвитку паразитів людини для діагностики, профілактики та лікування паразитарних хвороб людини, розробки протиепідемічних заходів;
- здатність до оцінювання впливу чинників навколишнього середовища на здоров'я людини, використовувати власну професійну діяльність задля збереження навколишнього середовища.

КОРОТКИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМИ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



Змістовий модуль 1. Біологічні особливості життєдіяльності людини

Тема 1. Вступ до біології. Основні методи біологічних досліджень. Правила світлової мікроскопії. Мікроскопічні методи біологічних досліджень.

Тема 2. Клітина – основна структурно-функціональна одиниця живого. Елементний та хімічний склад клітини. Основні структурні компоненти клітини. Клітинна теорія

Тема 3. Біомембрани: структура та функції. Види мембранного транспорту.

Тема 4. Безстатеве та статеве розмноження. Клітинний цикл. Мітоз.

Змістовий модуль 2. Біологія індивідуального розвитку

Тема 5. Статеві клітини. Мейоз. Гаметогенез.

Тема 6. Біологічні особливості репродукції людини. Запліднення. Методи контрацепції.

Тема 7. Основні морфофізіологічні характеристики та етапи онтогенезу. Критичні періоди розвитку.

Тема 8. Основи геронтології та геріатрії. Старість як етап онтогенезу. Теорії старіння.

КОРОТКИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМИ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



Змістовий модуль 3. Основи генетики людини

Тема 9. Вступ до генетики, основні поняття. Незалежне успадкування генів.

Тема 10. Методи генетичних досліджень.

Тема 11. Зчеплене успадкування. Генетика статі. Теорія визначення статі, особливості успадкування ознак, зчеплених зі статтю.

Тема 12. Мінливість. Спадкові хвороби людини.

Змістовий модуль 4. Основи медичної паразитології

Тема 13. Біологічні основи паразитизму і паразитарних інвазій у людини.

Тема 14. Медична протозоологія.

Тема 15. Медична гельмінтологія.

Тема 16. Медична арахноентомологія.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!



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

E-mail: mail@nuph.edu.ua
<https://nuph.edu.ua>