



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

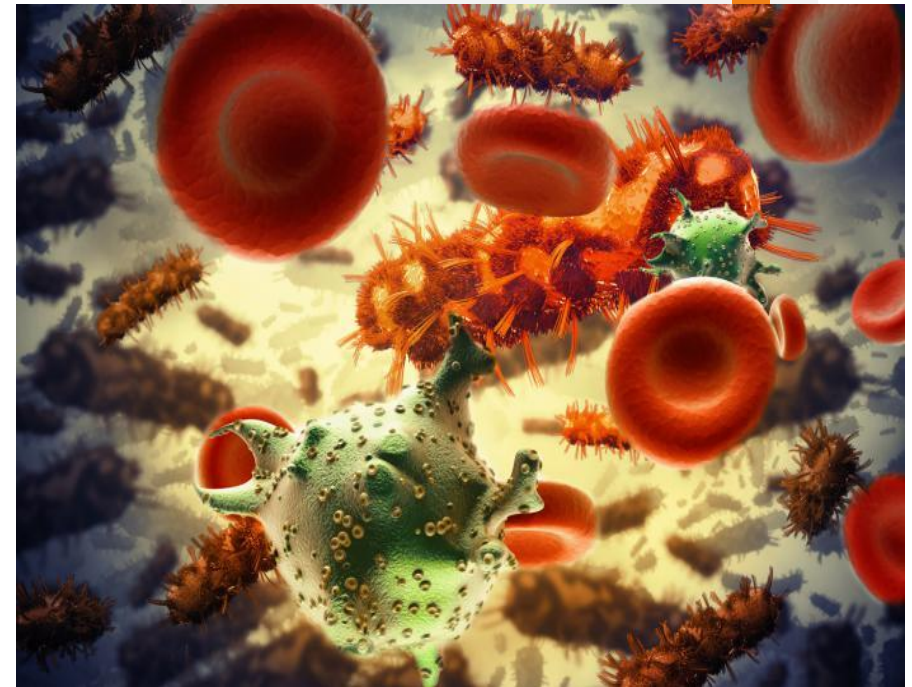
МЕДИЧНА БІОЛОГІЯ, ПАРАЗИТОЛОГІЯ ТА ГЕНЕТИКА



2023-2024 навчальний рік

Опис освітньої компоненти

«Медична біологія, паразитологія та генетика» – освітня компонента, спрямована формування знань та практичних навичок з біології людини для подальшого засвоєння студентами блоку дисциплін, що забезпечують природничо-наукову та професійно-практичну підготовку



ОБСЯГ ОК «Медична біологія, паразитологія та генетика»

150 годин, 5 кредитів ECTS

ЗАВДАННЯ освітньої компоненти:

- Пояснювати закономірності проявів життєдіяльності людського організму на молекулярно-біологічному та клітинному рівнях.
- Визначати прояви дії загально-біологічних законів у ході онтогенезу людини.
- Визначати біологічну сутність і механізми розвитку хвороб, що виникають внаслідок антропогенних змін у навколишньому середовищі.
- Пояснювати сутність і механізми прояву у фенотипі спадкових хвороб людини.
- Робити попередній висновок щодо наявності паразитарних інвазій людини та визначати заходи профілактики захворювань.



КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

1

- **Здатність використовувати в практичній діяльності лікаря знань молекулярних і цитологічних основ спадковості, механізмів розвитку спадкових і набутих хвороб людини.**

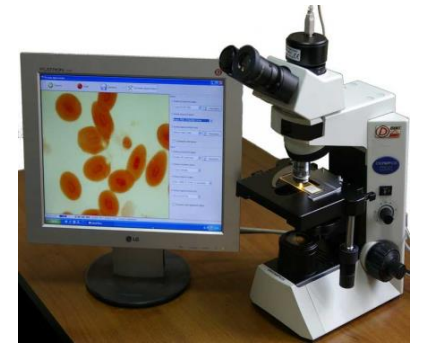
2

- **Здатність застосовувати знання особливостей онтогенезу людини та його зв'язку з філогенезом у діагностиці та лікуванні різноманітних захворювань 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



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.

Модуль 2. Біологія індивідуального розвитку

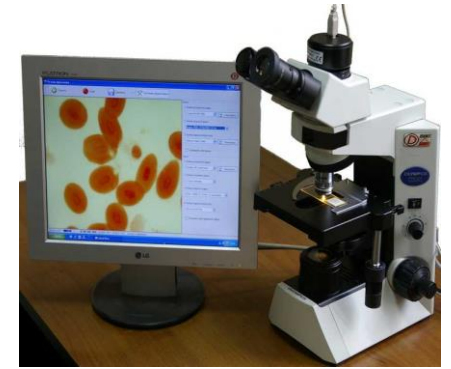
Тема 5. Статеві клітини. Мейоз. Гаметогенез.

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



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.

Тема 12. Мінливість. Спадкові хвороби людини.

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>