



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

ПРИКЛАДНА БІОЛОГІЯ З ОСНОВАМИ ГЕНЕТИКИ ТВАРИН



2023-2024 навчальний рік

Опис освітньої компоненти

«Прикладна біологія з основами генетики тварин» – ОК, яка вивчає молекулярні та цитологічні основи спадковості і загальні закономірності розвитку живої природи, а також практичне використання сучасних досягнень молекулярної і класичної генетики як науки у селекції тварин, що забезпечує фундаментальну біологічну підготовку та набуття практичних навичок для наступної професійної діяльності лікаря ветеринарної медицини.



ОБСЯГ освітньої компоненти

***180 годин, 6 кредитів ECTS:
лекцій – 18 годин,
практичних занять – 80 годин,
самостійна робота – 82 години***



ЗАВДАННЯ освітньої компоненти

Основними завданнями ОК «Прикладна біологія з основами генетики тварин» є забезпечення фундаментальної біологічної підготовки та набуття практичних навичок для наступної професійної діяльності лікаря ветеринарної медицини.

КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

1

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

2

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

3

- здатність до застосування знань біологічних основ молекулярних і цитологічних механізмів спадковості у селекції тварин;
- 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. Молекулярні та цитологічні основи спадковості.

Тема 1. Молекулярні основи спадковості.

Тема 2. Ген як елементарна одиниця спадковості.

Тема 3. Цитологічні основи спадковості

Тема 4. Гаметогенез.

Модуль 2. Основи генетики.

Тема 5. Вступ до генетики. Зчеплення генів. Кросинговер.

Тема 6. Генетика статі. Генетичні процеси у популяціях.

Тема 7. Мінливість та її класифікація. Мутаційна мінливість.

Тема 8. Імуногенетика

Тема 9. Генетика та екологія.

Тема 10. Генетика та еволюція

Модуль 3. Селекція тварин

Тема 11. Науково-методичні основи селекції

Тема 12. Популяція – одиниця еволюційного процесу

Тема 13. Методи селекції

Тема 14. Генотип, фенотип, середовище

Тема. 15. Інбридинг та аутбридинг у селекції тварин

Тема 16. Сучасні проблеми селекції тварин



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!



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

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