

**Анотація**  
**вибіркової навчальної дисципліни**  
**Генетика з основами розведення**

**Заплановані результати навчання:**

**Мета** вивчення навчальної дисципліни: оволодіння теоретичними і практичними знаннями по вивченню генетики. Вивчення фізичних і хімічних мутагенів та механізму їх дії важливо для селекційної роботи, а також охорони середовища від генетичного забруднення, захисту спадковості людини, тварин, від їх шкідливої мутагенної дії.

**Основні завдання** навчальної дисципліни: пізнання суті спадкової інформації, шляхів її реалізації в онтогенезі та ролі середовища; вивчити закономірності цитокінетичних процесів у клітинах; означити закономірності успадкування ознак, що можна використовувати у сільському господарстві; опанувати методи добору і підбору тварин у розведенні.

*Компетентності:*

- *Загальні:* здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу;
- здатність до пошуку, оброблення інформації з різних джерел;
- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- знання та розуміння предметної області та розуміння професії;
- визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків;
- прагнення до збереження довкілля.

*Фахові:*

- здатність дотримуватися правил охорони праці, асептики та антисептики під час здійснення фахової діяльності;
- здатність здійснювати просвітницьку діяльність серед фахівців, працівників галузі та населення;
- здатність організувати, здійснювати і контролювати документообіг та документообіг під час здійснення професійної діяльності.

*Програмні результати:*

1. відтворювати термінологію з компонентів освітньої програми;
2. формулювати висновки щодо ефективності обраних методів і засобів утримання, годівлі, профілактики заразних і незаразних хвороб та лікування тварин, виробничих і технологічних процесах, запроваджених у підприємствах.

*Методи навчання:* МН 1. Словесні методи: лекція; розповідь-пояснення; інструктаж МН 2. Наочні методи: ілюстрування; демонстрування; спостереження. МН 3. Практичні методи: лабораторні роботи; робота з навчально-методичною літературою. МНІ 4. Комп'ютерні і мультимедійні методи: комп'ютерне тестування (у разі дистанційного навчання).

**Програма навчальної дисципліни**

Тема 1 Генетика як наука

Тема 2 Молекулярні основи спадковості

Тема 3 Закономірності успадкування ознак при статевому розмноженні  
Тема 4 Типи взаємодії алельних та неалельних генів  
Тема 5 Генетика статі  
Тема 6 Біометрія. Вчення про породу  
Тема 7 Конституція, екстер'єр та інтер'єр тварин.  
Тема 8 Методи добору та підбору тварин.

**Трудовіткість:**

Загальна кількість годин – 90 год.

Кількість кредитів – 3,0.

Форма семестрового контролю – залік