

## АНОТАЦІЯ

### Генетика з біометрією

#### **Заплановані результати навчання:**

**Мета вивчення навчальної дисципліни:** формування у здобувачів вищої освіти уяву про закономірності передачі спадкової інформації і появи мінливості ознак у тварин, оволодіння знаннями щодо їх застосування в розведенні та селекції сільськогосподарських тварин, під час організації виробництва продукції тваринництва, оволодіння методами генетичного аналізу.

**Основні завдання навчальної дисципліни:** оперування методологією вивчення предмету, формування вміння користуватися системою знань основних законів передачі спадкової інформації у професійній діяльності; можливості їх адаптації до умов середовища, рівня продуктивності та стійкості до різних хвороб.

✓ пізнавальні: вивчення головних етапів передачі спадкової інформації та механізмів її успадкування на молекулярному, клітинному, організменному, популяційному рівнях; законів розвитку живих організмів;

✓ практичні: визначати генотипи цінних тварин та аналізувати їх успадкування методом гібридологічного аналізу, оцінювати вплив мутагенних факторів на спадковість сільськогосподарських тварин.

#### ***Компетентності:***

*загальні:*

вивчити основні досягнення загальної та сучасної генетики, засвоїти: досягнення загальної та сучасної генетики, основні цитологічні і молекулярно – біологічні основи спадковості та еволюції тваринних організмів; мутаційні та рекомбінаційні процеси та реалізації їх застосування.

*фахові:*

здатність визначати генотипи цінних тварин та аналізувати їх успадкування методом гібридологічного аналізу, оцінювати вплив мутагенних факторів на спадковість сільськогосподарських тварин.

#### ***Програмні результати навчання (додатковий):***

демонструвати знання та розуміння під час здійснення наукових досліджень у застосовувати знання біотехнології, з відтворення та розведення сільськогосподарських тварин

#### **Програма навчальної дисципліни**

**Тема 1.** Введення в дисципліну. Цитогенетика.

**Тема 2.** Молекулярна генетика.

**Тема 3.** Хромосомна теорія спадковості

**Тема 4.** Закономірності успадкування ознак

**Тема 5.** Генетика статі.

**Тема 6.** Мінливість ознак організмів.

#### **Трудомісткість**

Загальна кількість годин – 120.

Кількість кредитів –4.

Форма семестрового контролю – залік.