

## Анотація

# БІОТЕХНОЛОГІЧНІ МЕТОДИ ПРОГНОЗУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

### **Заплановані результати навчання:**

**Мета вивчення навчальної дисципліни:** формування у здобувачів вищої освіти наукового світогляду відносно біотехнологічних прийомів і їх практичного використання у тваринництві.

**Основні завдання навчальної дисципліни:** ознайомлення здобувачів вищої освіти з природою і багатогранністю біотехнологічних процесів, зі здобутками біотехнології у різних галузях народного господарства; пізнання основ молекулярної біології; ознайомлення з методологією генної інженерії; ознайомлення з методологією клітинної інженерії; вивчення біотехнологічних методів в селекції сільськогосподарських тварин; вивчення біотехнологічних методів відтворення тварин.

### **Компетентності:**

**загальні:** здатність створювати нові та застосовувати відомі спеціалізовані знання у професійній та науковій діяльності.

**фахові:** здатність використовувати професійно-фахові знання в галузі виробництва та переробки продукції тваринництва.

**Програмні результати навчання:** уміти проводити економічні розрахунки технологічних процесів виробництва і переробки продукції тваринництва, розробляти пропозиції щодо впровадження ефективних інновацій для підвищення рентабельності процесів;

### **Програма навчальної дисципліни:**

**Тема 1.** Введення в дисципліну.

**Тема 2.** Основи молекулярної біології та молекулярної генетики.

**Тема 3.** Генетична інженерія.

**Тема 4.** Клітинна інженерія.

**Тема 5.** Біотехнологія в селекції сільськогосподарських тварин.

**Тема 6.** Біотехнологія в відтворенні сільськогосподарських тварин.

### **Трудомісткість:**

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4,0.

Форма семестрового контролю – залік.