

## 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 застосовувати знання в практичних ситуаціях; знання та розуміння предметної області та розуміння професії; здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт; прагнення до збереження навколишнього середовища, забезпечення та дотримання безпечних умов праці; здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

**фахові:** здатність використовувати сучасні знання в галузі виробництва і переробки продукції тваринництва; здатність застосовувати різні біотехнологічні методи при виробництві та переробці сільськогосподарської продукції; здатність застосовувати знання з біотехнології за сучасних технологій виробництва продукції тваринництва.

**Програмні результати навчання:** впроваджувати професійні знання та здійснювати контроль технологічних процесів з виробництва і переробки продукції тваринництва; показувати знання та розуміння предметної області та розуміння професії з метою навчання співробітників підприємства; забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль сучасних технологій з виробництва продукції тваринництва.

#### **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.