

# АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

## БІОЛОГІЯ ТВАРИН

Вивчення дисципліни дозволить майбутньому науково-педагогічному працівнику знати біологічні особливості сільськогосподарських тварин різних порід та видів й використовувати їх для поліпшення продуктивності чи при створенні нових генотипів, а також застосовувати різні методи досліджень фізіологічного стану тварин та визначати якість продукції.

**Мета навчальної дисципліни** - набуття поглиблених теоретичних і практичних знань фізіолого-біологічних процесів, що відбуваються в організмі тварин та забезпечують утворення високоякісної тваринницької продукції, а також методів, за якими проводять їх дослідження.

**Завданням навчальної дисципліни** є надання здобувачам вищої освіти знань щодо методів дослідження біологічних процесів в організмі сільськогосподарських тварин, фізіологічних процесів формування та розвитку тварин, біологічних основ продуктивності, якості продукції, біологічних особливостей великої рогатої худоби, свиней, овець, кіз, коней, птиці, риби і бджіл.

### **Компетентності:**

- ✓ Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу нових та комплексних ідей, впевненості у собі, розвитку відповідних компетентностей
- ✓ Знання та розуміння професійної діяльності, науки, інновацій та переоцінки існуючих знань і професійної практики.
- ✓ Здатність до використання академічної української й іноземної мови у професійній діяльності та дослідженнях
- ✓ Здатність планувати, реалізувати та коригувати послідовність процесу наукового дослідження з дотриманням належної академічної доброчесності.
- ✓ Здатність працювати в команді та володіти навичками міжособистісної взаємодії.
- ✓ Здатність розробляти та управляти проектами і технологіями в галузі, створювати науковий продукт.
- ✓ Здатність демонструвати значну авторитетність, інноваційність, самостійність, академічну й професійну доброчесність, відданість розвитку нових ідей у контексті професійної та наукової діяльності.
- ✓ Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів), соціально відповідально і громадянськи свідомо.
- ✓ Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих зобов'язань.
- ✓ Здатність до безперервного саморозвитку та самовдосконалення.
- ✓ Здатність використовувати професійні знання й уміння в галузі біології та тваринництва
- ✓ Здатність створювати нові знання в галузі через оригінальні дослідження, якість яких може бути визнана на національному та

Приймати участь у виконанні бюджетних, госпдоговірних та

Приймати участь у виконанні бюджетних, госпдоговірних та

міжнародному рівнях, а також екологічно безпечну продукцію з дотриманням норм академічної етики, біобезпеки.

✓ Здатність до підприємництва та впровадження у виробництво науково-обґрунтованих результатів дослідження.

### **Програмні результати навчання**

➤ Володіти гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями; формулювати ідеї і концепції з метою використання в роботі різного спрямування.

➤ Мати концептуальні та методологічні знання й дослідницькі навички з біології, достатні для проведення наукових досліджень на рівні світових досягнень, а також знання та розуміння теорії і методології системного аналізу при дослідженні біологічних процесів з дотриманням належної академічної доброчесності

➤ Знати новітні тренди в галузі, розробляти та реалізовувати наукові інноваційні проєкти, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання для розв'язання важливих теоретичних та практичних проблеми біології з дотриманням норм академічної етики, біобезпеки та з врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів

➤ Володіти дослідницькими навичками працювати самостійно, або в групі, виявляти ініціативність і підприємливість, отримувати результат у рамках певного часу, дотримуватися належної академічної доброчесності та публічно представляти отримані власні результати.

➤ Приймати участь у виконанні бюджетних, госпдоговірних та ініціативних науково-дослідних робіт (тем).

### **Програма навчальної дисципліни:**

1. Історичні віхи розвитку науки
2. Роль біології в процесі формування організму тварини
3. Інноваційні напрями досліджень з біології тварин
4. Біологічна оцінка розвитку тварин
5. Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин
6. Біологічні особливості великої рогатої худоби
7. Біологічні особливості свиней, овець і кіз.
8. Біологічні особливості коней
9. Біологічні особливості птиці
10. Біологічні особливості риби та бджіл

### **Трудомісткість**

Загальна кількість годин – 180

Кількість кредитів – 6

Форма семестрового контролю – залік

**Основні джерела для вивчення дисципліни:**

1.Бурлака В.А., Борщенко В.В., Кривий М.М.. Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин. Курс лекцій. Житомирський нац. агроеколог. ун-т. 2012. 160 с .

2. Горбатенко І.Ю., Гиль М. І. Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин Навчальний посібник. Миколаїв, 2008. 218 с.

3. Клименко М.О., Бедункова О.О. Біологія. Лабораторний практикум. Нав. посібник. Рівне: НУВГП, 2014. 83 с.

4.Щербак О.В., Ковтун С.І. Актуальні дослідження з проблем розведення, генетики та біотехнології у тваринництві. Вісник українського товариства генетиків і селекціонерів. 2019. Вип. 17 (1). С. 125-132

5. Ковтун С.І., Басовський Д.М. Біотехнологічні методи прискорення селекційного процесу. Селекційні, генетичні та біотехнологічні методи удосконалення і збереження генофонду порід сільськогосподарських тварин. 2018. С. 708-709.

**Система оцінювання знань:**

**Поточний контроль** – оцінювання виконання завдань на практичних заняттях, виконання самостійної роботи та тестових завдань.

**Підсумковий контроль** – залік у першому семестрі.