

## АНОТАЦІЯ

### Статистичний аналіз наукових даних

#### Заплановані результати навчання:

**Мета вивчення навчальної дисципліни:** навчити здобувачів розуміти і вміти застосовувати методи статистичної обробки наукових даних у ветеринарії.

**Основні завдання навчальної дисципліни:** підготувати теоретичні передумови для оволодіння практичного застосування статистичних методів у ветеринарії.

#### **Компетентності:**

*Загальні:*

- Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, оволодіння сучасними знаннями для розуміння предметної області професійної діяльності.
- Здатність планувати і здійснювати комплексні дослідження на сучасному рівні з використанням новітніх інформаційних і комунікаційних технологій та дотриманням параметрів безпечної діяльності на основі цілісного системного наукового світогляду з використанням знань в області історії і філософії науки.
- Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
- Здатність дотримуватися академічної доброчесності в наукових дослідженнях та науково-педагогічній діяльності.

*Фахові:*

- Здатність планувати і здійснювати комплексні оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у ветеринарній медицині і можуть бути опубліковані у наукових виданнях.
- Здатність визначати перелік необхідних засобів та заходів для проведення наукових досліджень з метою отримання достовірних результатів.
- Здатність знаходити шляхи можливого використання отриманих результатів з ветеринарної медицини для подальшого розвитку науки, підвищення якості навчального процесу та/або економічної ефективності виробництва.

#### **Програмні результати навчання:**

- Опанувати базові методологічні знання та дослідницькі навички у ветеринарній медицині з метою проведення наукових і прикладних досліджень на рівні світових досягнень з відповідного напрямку.
- Застосовувати сучасне програмне забезпечення щодо оброблення та аналізу інформації, а також статистичні методи аналізу наукових даних.

#### **Програма навчальної дисципліни**

Тема 1. Огляд комерційних і безкоштовних програм для проведення статистики. Описова статистика.

Тема 2. Параметричні й непараметричні критерії. Однофакторний дисперсійний аналіз та його непараметричні аналоги.

Тема 3. Хі - квадрат (критерій згоди Пірсона. Кореляційний аналіз. Коефіцієнт конкордації Ліна.

Тема 4. Регресійний аналіз.

Тема 5. Факторний аналіз. Дискримінантний аналіз.

Тема 6. Нейронна мережа.

Тема 7. Мета-аналіз.

#### **Трудомісткість:**

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4.

Форма семестрового контролю – залік.