

**АНОТАЦІЯ**  
**з вибіркової навчальної дисципліни**  
**«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:*

ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, оволодіння сучасними знаннями для розуміння предметної області професійної діяльності.

ЗК 2. 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.

ЗК 3. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

ЗК 4. Здатність дотримуватися академічної доброчесності в наукових дослідженнях та науково-педагогічній діяльності.

*Фахові:*

ФК 1. Здатність планувати і здійснювати комплексні оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у ветеринарній медицині і можуть бути опубліковані у наукових виданнях.

ФК 2. Здатність визначати перелік необхідних засобів та заходів для проведення наукових досліджень з метою отримання достовірних результатів.

ФК 3. 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:***

ПРН 1. Опанувати базові методологічні знання та дослідницькі навички у ветеринарній медицині з метою проведення наукових і прикладних досліджень на рівні світових досягнень з відповідного напрямку.

ПРН 2. Застосовувати сучасне програмне забезпечення щодо оброблення та аналізу інформації, а також статистичні методи аналізу наукових даних.

***Методи навчання:***

Словесні методи: лекція, розповідь-пояснення.

Наочні методи: ілюстрування, демонстрування.

Практичні методи: дослідні роботи, лабораторні роботи, робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування).

Комп'ютерні і мультимедійні методи: використання мультимедійних презентацій, використання комп'ютерних навчальних програм.

Дистанційне навчання.

## **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.  $\chi^2$  - 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.