

АНОТАЦІЯ
з вибіркової навчальної дисципліни
«Статистичний аналіз наукових даних у ветеринарії»

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.

Спеціальні (фахові):

СК 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.

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

СК 3. Здатність знаходити шляхи можливого використання отриманих результатів з ветеринарної медицини для подальшого розвитку науки, підвищення якості навчального процесу та/або економічної ефективності виробництва.

Результати навчання:

РН 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.

РН 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. χ^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**.