

## **АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «КЛІНІЧНА БІОХІМІЯ»**

**Мета:** навчити виявляти порушення біохімічних реакцій в організмі тварин під впливом різних етіологічних факторів.

**Завдання:** надати здобувачам вищої освіти необхідні теоретичні знання й практичні вміння з питань техніки одержання і підготовки різноманітного біологічного матеріалу, отриманого від хворих тварин, для проведення клініко-лабораторних досліджень і його лабораторного аналізу, в т. ч. для правильної інтерпретації результатів цих досліджень.

### **Компетентності:**

#### **Загальні:**

1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.
2. Здатність до пошуку, оброблення інформації з різних джерел.
3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
4. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.
5. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.

#### **Фахові:**

1. Здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для проведення необхідних маніпуляцій під час виконання професійної діяльності.
2. Здатність організовувати і проводити лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження й аналізувати їх результати.

### **Програмні результати навчання:**

1. Визначати суть фізико-хімічних і біологічних процесів, які відбуваються в організмі тварин у нормі та за патології.
2. Установлювати зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень.
3. Пояснювати сутність та динаміку розвитку фізіологічних процесів, які виникають в організмі тварин під впливом факторів зовнішнього середовища, дії інфекційних агентів, хірургічних та акушерсько-гінекологічних втручань.

### **Інформаційний обсяг навчальної дисципліни:**

Тема № 1. Історія розвитку клінічної біохімії. Структура та методи вивчення ветеринарної клінічної біохімії.

Тема № 2. Порушення обміну протеїнів у разі патології внутрішніх органів тварин

Тема № 3. Порушення обміну вуглеводів і ліпідів у разі патології внутрішніх органів тварин.

Тема № 4. Клінічна ферментологія.

Тема № 5. Порушення мінерального обміну у разі хвороб тварин.

Тема № 6. Клінічна біохімія у разі патології внутрішніх органів (серця, печінки, підшлункової залози).

Тема № 7. Клінічна біохімія у разі патології внутрішніх органів (сечової та

ендокринної системи).

Тема № 8. Визначення показників стану сполучної тканини в сироватці крові тварин та їх діагностична значимість. Клінічна біохімія доброякісних та злоякісних новоутворень.

***Трудомісткість:***

Загальна кількість годин – 105 год.

Кількість кредитів – 3,5.

Форма семестрового контролю – екзамен.