

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 галузі та професії.
5. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.
6. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

Фахові:

1. Здатність встановлювати особливості будови і функціонування клітин, тканин, органів, їх систем та апаратів організму тварин різних класів і видів – ссавців, птахів, комах (бджіл), риб та інших хребетних.
2. Здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для проведення необхідних маніпуляцій під час виконання професійної діяльності.
3. Здатність дотримуватися правил охорони праці, асептики та антисептики під час здійснення фахової діяльності.
4. Здатність здійснювати відбір, пакування, фіксування і пересилання проб біологічного матеріалу для лабораторних досліджень.
5. Здатність організовувати і проводити лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження й аналізувати їх результати.
6. Здатність застосовувати знання з біобезпеки, біоетики та добробуту тварин у професійній діяльності.
7. Здатність використовувати спеціалізовані програмні засоби для виконання професійних завдань.

Програмні результати навчання:

1. Знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини.
2. Визначати суть фізико-хімічних і біологічних процесів, які відбуваються в організмі тварин у нормі та за патології.
3. Установлювати зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень.
4. 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 – 90 год.

Кількість кредитів – 3,0.

Форма семестрового контролю – екзамен.