

Анотація
обов'язкової навчальної дисципліни
Клінічна біохімія

Заплановані результати навчання

Мета вивчення навчальної дисципліни: навчитися виявляти порушення біохімічних реакцій в організмі тварин під впливом різних етіологічних факторів.

Основні завдання навчальної дисципліни: 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:

- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- здатність проведення досліджень на відповідному рівні;
- здатність приймати обґрунтовані рішення.

фахові:

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

Програмні результати навчання:

- визначати суть фізико-хімічних і біологічних процесів, які відбуваються в організмі тварин у нормі та за патології;
- установлювати зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень;
- застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати, володіти системою рухових умінь і навичок.

Методи навчання: МН 1. Словесні методи: лекція; розповідь-пояснення; інструктаж. МН 2. Наочні методи: ілюстрування; демонстрування; спостереження. МН 3. Практичні методи: лабораторні роботи; робота з навчально-методичною літературою. МНІ 4. Комп'ютерні і мультимедійні методи: *комп'ютерне тестування (у разі дистанційного навчання).

Програма 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