

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Инструментальные методы диагностики»**

**Целью** освоения дисциплины «Инструментальные методы диагностики» является формирование комплекса знаний и навыков рационального использования диагностических инструментов и приборов при различных формах патологии у животных.

### **Задачи дисциплины:**

- умение клинически грамотно интерпретировать полученные данные, обосновывать результаты исследований;
- правильно выбирать и применять методы и приборы инструментальной диагностики для исследования показателей функционального статуса органов и систем организма животного;
- распознавать отклонения исследуемых в ходе диагностических процедур физиологических параметров от нормативных значений.

### **Тема. Основные вопросы**

#### **Тема 1. Рентгенология.**

Общая рентгенология. Обеспечение радиационной безопасности при проведении рентгенологического исследования животных. Методы рентгенологического исследования животных. Рентгенодиагностика заболеваний костно-суставной системы животных. Рентгенодиагностика заболеваний внутренних органов животных.

#### **Тема 2. Ультразвуковая диагностика.**

Физические основы ультразвука и принципы ультразвуковой диагностики. Эхокардиография. УЗИ органов брюшной и тазовой полостей. УЗИ органов грудной полости. УЗИ поджелудочной и щитовидной железы.

#### **Тема 3. Эндоскопия.**

Гастроскопия. Цистоскопия. Бронхоскопия. Лапароскопия. Ректоскопия.

#### **Тема 4. Биопсия.**

Биопсия мягких тканей. Биопсия внутренних органов. Торакоцентез. Прокол брюшной стенки.

#### **Тема 5. Томография.**

Линейная томография. Магнитно-резонансная томография. Компьютерная томография.

**Объем дисциплины 2 з.е.**

**Форма промежуточного контроля – зачет.**