

## **2.1.5 «Методы лабораторного исследования в ветеринарии»**

### **1. Цель и задачи изучения дисциплины**

#### **Цель:**

- аспирант должен научиться проводить и обобщать полученные результаты лабораторных исследований.

#### **Задачи дисциплины:**

- определение состояния здоровья и возможно более раннее и всестороннее изучение нарушений, возникающих в организме, позволяющее поставить диагноз болезни, определить ее этиологию и патогенез. С помощью лабораторной диагностики в рамках пропедевтики отработать оптимальные методы изучения биохимического, биофизического и цитологического состава биологических жидкостей организма, показателей состояния здоровья животных в норме и при патологии, установить диагностическую роль отдельных тестов и их комбинаций; выявить особенности индивидуальных показателей.

### **2. Требования к результатам освоения дисциплины**

#### **В ходе изучения дисциплины обучающийся должен:**

##### **Знать:**

- современные научные достижения и современное состояние уровня развития базовых, обязательных дисциплин, дисциплин по выбору, методических подходов в процессе преподавания и научно-исследовательской деятельности для проведения всестороннего анализа с целью поиска новых идей и задач как в научно-исследовательской, так и в образовательно-методической деятельности;
- интегрированные области знания, общие подходы, оптимальные методические решения для возможности выдвижения и решения междисциплинарных задач как в научно-исследовательской, так и в образовательно-методической деятельности;
- социальные, психологические и личностные принципы организации и реализации задач собственного профессионального и личностного развития;
- собственные возможности, способы активации мотивации к выявлению и эффективному решению задачи собственного профессионального и личностного развития.

##### **Уметь:**

- осуществлять критический анализ современных достижений и уровня развития базовых, обязательных дисциплин, дисциплин по выбору, методических подходов в процессе преподавания и научно-исследовательской деятельности для проведения всестороннего анализа с целью поиска новых идей и задач как в научно-исследовательской, так и в образовательно-методической деятельности;
- пользоваться интегрированными подходами в разработке как научно-исследовательских, так и образовательно-методических задач для реализации междисциплинарных идей в научной области специализации;
- всесторонне планировать и эффективно решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

**Владеть:**

- приемами и технологиями критического анализа и всесторонней оценки современных научных достижений, приемами выдвижения новых и междисциплинарных идей как в научно-исследовательской, так и в образовательно-методической деятельности, опираясь на освоенные знания базовых, обязательных дисциплин, дисциплин по выбору, программы практик и научных исследований;
- современными социально-профессиональными технологиями для эффективного использования навыков и приемов решения комплексных задач собственного профессионального и личностного развития.

**3. Содержание дисциплины (основные темы и разделы)**

Тема 1.1 Предмет и составные части лабораторной диагностики. Основные цели и задачи лабораторной диагностики. Организация лабораторного дела.

Тема 1.2 Лабораторная диагностика нарушений белкового обмена.

Тема 1.3 Лабораторная диагностика нарушений углеводного и жирового обмена, клиническое значение.

Тема 1.4 Лабораторная диагностика нарушений минерального обмена, клиническое значение.

Тема 1.5 Клиническое значение определения ферментов в крови (АЛТ, АСТ, щелочная фосфатаза, амилаза, липаза, мочевина, азот мочевины, креатинин, липиды, холестерин).

**4. Трудоемкость дисциплины и форма контроля**

Общая трудоемкость дисциплины составляет з.ед./час. – 2/72. Аттестация – зачет в 1-м семестре.