

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: В.В. Гречкина, старший преподаватель, А.П. Жуков, профессор.

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.05.01 Клиническая биохимия

Цель освоения дисциплины: знание главных биохимических процессов, знание главных химических процессов, лежащих в основе жизнедеятельности здорового животного, знакомство с некоторыми молекулярными механизмами нарушения которых может приводить к развитию патологических состояний, освоение важнейших методов лабораторных исследований, состояния обмена веществ и умение интерпретировать результаты исследований.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию.	основное оборудование для биохимических исследований сыворотки крови животных. основные показания к исследованию биохимических показателей.	Уметь исследовать отдельные системы организма Уметь проводить исследование в сыворотке крови животных всех биохимических показателей.	Владеть методикой исследования биохимических показателей. Владеть методикой интерпретации полученных результатов при постановке диагноза.
ПК-4 – способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их	основные физиологические особенности различных групп животных. основные показания к использованию биохимического исследования.	Уметь исследовать отдельные системы организма Уметь корректно назначать и грамотно использовать результата биохимического исследования в комплексе ветеринарных мероприятий.	Владеть методикой распознавания болезненного процесса Владеть методикой проведения всех биохимических и гематологических исследований.

физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности.			
--	--	--	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение в предмет клиническая биохимия

Тема 1 Клиническая биохимия как наука: цели, задачи, объекты.

Тема 2 Клинико-биохимические методы исследования.

Тема 3 Клиническая биохимия при нарушениях обмена белков.

Тема 4 Изменение крови при различных патологических состояниях.

Тема 5 Клинико-диагностическое значение определения белков плазмы крови методом электрофореза.

Тема 6 Качественные реакции на аминокислоты и белки (реакция Сакагучи, определение Биурета, реакция Фольга, нингидриновая реакция, рН белков, иэт).

Раздел 2 Различные виды нарушений обмена веществ у животных.

Тема 7 Клиническая биохимия при нарушениях обмена углеводов.

Тема 8 Клиническая биохимия при нарушениях обмена липидов.

Тема 9 Клиническая биохимия при нарушении минерального обмена.

Тема 10 Качественный и количественный методы определения глюкозы.

Тема 11 Определение холестерина, триглицеридов, липазы в сыворотке крови.

Тема 12 Особенности обмена минеральных веществ и витаминов в организме животных.

Раздел 3 Клиническая биохимия печени и исследование мочи

Тема 13 Исследование печени

Тема 14 Нарушение функции печени.

Тема 15 Исследование мочи

Тема 16 Лабораторные методы исследования печени.

Тема 17 Определение активности ферментов АЛТ, АСТ, ЛДГ, глутамилтрансферазы, альфа-амилазы (липазы), щелочной фосфатазы в сыворотке крови.

Тема 18 Биохимия мочи: общий белок, сахар, кетоновые тела, нитриты, рН, билирубин, лейкоциты.

Раздел 4 Нарушение гормонального статуса у животных.

Тема 19 Клиническая биохимия при эндокринных заболеваниях.

Тема 20 Клиническая биохимия в диагностике болезней мелких домашних животных.

Тема 21 Определение гормонов T_3 , T_4 , ТТГ для диагностики иодадефицита в организме животных.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.