

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 14.08.2026 09:02:56

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9f9eb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## Аннотация рабочей программы по дисциплине «Клиническая биохимия»

**Специальность:**

36.05.01 Ветеринария;

**Направленность (профиль):**

Диагностика болезней животных

**Квалификация выпускника:**

Ветеринарный врач;

**Общая трудоемкость дисциплины:**

1,5 з.е. (54 ч).

**1.1. Цель дисциплины** – освоение биохимических основ жизнедеятельности организма, включающих знание молекулярных механизмов, нарушение которых может приводить к развитию патологических состояний, освоение важнейших методов лабораторных исследований состояния обмена веществ и умения интерпретировать результаты исследований.

### **1.2. Задачи:**

- изучить схему и основы регуляции кроветворения, морфологические, цито-, биохимические и функциональные особенности клеток крови;
- освоить методы исследования периферической крови;
- научиться дифференцировать клетки крови животных по морфологическим признакам, изучить особенности патологических форм;
- освоить принципы интерпретации результатов гематологических и биохимических исследований для диагностики заболеваний животных.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП:**

Дисциплина «Клиническая биохимия» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.01.04) основной образовательной программы.

## **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

| Коды компетенций | Формулировка компетенции                                                                                                   | Индикаторы достижения компетенции                                                                         | Планируемые результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1             | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | <b>УК-1.1</b><br>Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи | <b>знать:</b> - общие интегративные пути, обеспечивающие в норме метаболический гомеостаз;<br>- биохимические функции отдельных органов, тканей и особенности в них молекулярных процессов<br><b>уметь:</b> - использовать необходимые приборы и лабораторное оборудование при проведении исследований;<br>- использовать различные способы взятия, транспортировки, сохранения и подготовки проб биологического материала для исследований;<br>- прогнозировать направление и результат физико-химических и химических |

|  |  |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                                                                                | <p>превращений биологически активных соединений;</p> <p><b>владеть:</b> - методами лабораторных исследований биоматериала животных и навыками работы на лабораторном оборудовании;</p> <p>- принципами интерпретации результатов биохимических исследований для диагностики заболеваний животных.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  |  | <p><b>УК-1.2</b><br/>Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки</p> | <p><b>знать:</b> - основные метаболические пути превращения углеводов, липидов, аминокислот в организме животных, возрастные особенности;</p> <p>- значение и границы применения биохимических исследований в единой системе диагностического и лечебного процессов в плане доказательной ветеринарной медицины</p> <p><b>уметь:</b> - интерпритировать данные биохимических исследований сыворотки крови и оценивать в соответствии с этими данными состояние органов, тканей и систем организма;</p> <p>- составлять оптимальный набор биохимических исследований с целью диагностики, оценки качества лечения и проведения профилактических мероприятий</p> <p><b>владеть:</b>- основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом;</p> <p>- навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей организма животных</p> |

**4. Форма промежуточной аттестации:** зачёт

**5. Составители:** канд. вет. наук, ст. преподаватель Берлинский Ю.Р.