

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 21.06.2023 22:48:01  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## Аннотация рабочей программы по дисциплине «Биологическая химия»

**Направление подготовки:** 36.05.01 Ветеринария;  
**Направленность (профиль):** Болезни продуктивных и непродуктивных животных;  
**Квалификация выпускника:** Ветеринарный врач;  
**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е. (108 ч).

**1.1. Цель дисциплины** – сформировать у студентов основы врачебного мышления и теоретический базис для последующего изучения клинических дисциплин.

### 1.2. Задачи:

- научить студентов понимать основные закономерности биологической химии;
- привить студентам практические навыки в подготовке, организации, выполнении лабораторных исследований по биологической химии, включая использование современных приборов и оборудования; в том числе привить практические навыки, значимые для будущей профессиональной деятельности;
- привить студентам навыки грамотного и рационального оформления выполненных экспериментальных работ в лабораторном практикуме, обработки результатов эксперимента; навыки работы с учебной, монографической, справочной химической литературой.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.11) основной профессиональной 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   |
|------------------|---|---|---|
| ОПК-1            | Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных | ОПК-1.4 Знает закономерности функционирования систем организма животных, оценивает степень отклонения от нормы в уровне | <b>Знать:</b><br>- теоретические основы биологической химии;<br>- свойства важнейших классов биохимических соединений во взаимосвязи с их строением; методы выделения, очистки, идентификации соединений;<br>- энергетику и кинетику биохимических процессов; |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | <p>функционирования отдельных систем и целостного организма</p> | <p>- свойства растворов биополимеров и биологически активных веществ;<br/> - особенности метаболизма у сельскохозяйственных животных.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>- грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с биохимической точки зрения;<br/> - подготовить и провести химический эксперимент по изучению свойств и идентификации важнейших природных объектов;<br/> - использовать необходимые приборы и лабораторное оборудование при проведении исследований;<br/> - проводить обработку результатов эксперимента и оценивать их в сравнении с литературными данными;<br/> - интерпретировать результаты биохимических исследований для оценки состояния обмена веществ и комплексной диагностики заболеваний животных.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>- знаниями об основных биохимических закономерностях и их использовании в ветеринарии;<br/> - навыками работы на лабораторном оборудовании.</p> |
|--|--|---|--|

**4. Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**5. Составитель:** канд.биол.наук, доцент Кочеткова Н.А.