

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 08.08.2021 10:18:49  
 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 изучения дисциплины:** сформировать у студентов основы врачебного мышления и теоретический базис для последующего изучения клинических дисциплин.

### 1.2 Задачи дисциплины:

- 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 «Биологическая химия» относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.14) 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	ОПК-1.4 Знает закономерности функционирования систем организма	<b>Знать:</b> - теоретические основы биологической химии; - свойства важнейших классов биохимических соединений во

	<p>организма животных</p>	<p>животных, оценивает степень отклонения от нормы в уровне функционирования отдельных систем и целостного организма</p>	<p>взаимосвязи с их строением; методы выделения, очистки, идентификации соединений;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- энергетику и кинетику биохимических процессов;</li> <li>- свойства растворов биополимеров и биологически активных веществ;</li> <li>- особенности метаболизма у сельскохозяйственных животных.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с биохимической точки зрения;</li> <li>- подготовить и провести химический эксперимент по изучению свойств и идентификации важнейших природных объектов;</li> <li>- использовать необходимые приборы и лабораторное оборудование при проведении исследований;</li> <li>- проводить обработку результатов эксперимента и оценивать их в сравнении с литературными данными;</li> <li>- интерпретировать результаты биохимических исследований для оценки состояния обмена веществ и комплексной диагностики заболеваний животных.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знаниями об основных биохимических закономерностях и их использовании в ветеринарии;</li> <li>- навыками работы на лабораторном оборудовании.</li> </ul>
--	---------------------------	--	---

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

**5. Автор (ы):** кандидат биологических наук, доцент Кочеткова Н.А.