

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 10.01.2020 11:49:33  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea97beb23726a1609b644b53d8986ab6255891f288f913a1351fae

## А Н Н О Т А Ц И Я

рабочей программы дисциплины

«Биологическая химия»  
основной профессиональной образовательной программы по специальности  
36.05.01 «Ветеринария»

Квалификации (степень) выпускника – «специалист»

### 1. Цели и задачи дисциплины:

**Основная цель** дисциплины «Биологическая химия» в подготовке ветеринарного врача по специальности «Ветеринария» состоит в том, сформировать у студентов основы врачебного мышления и теоретический базис для последующего изучения клинических дисциплин.

**К задачам дисциплины** «Биологическая химия» относятся следующие направления в ее преподавании:

- 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:

Биологическая химия относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.13) основной образовательной программы.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-3	Способность и готовность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения	<b>Знать:</b> - теоретические основы биологической химии; - свойства важнейших классов биохимических соединений во взаимосвязи с их строением; методы выделения, очистки, идентификации соединений; - энергетику и кинетику биохимических процессов; - свойства растворов биополимеров и биологически активных веществ; - особенности метаболизма у сельскохозяйственных животных.

	профессиональных задач.	<b>Уметь:</b> - грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с биохимической точки зрения; - подготовить и провести химический эксперимент по изучению свойств и идентификации важнейших природных объектов; - использовать необходимые приборы и лабораторное оборудование при проведении исследований; - проводить обработку результатов эксперимента и оценивать их в сравнении с литературными данными; - интерпретировать результаты биохимических исследований для оценки состояния обмена веществ и комплексной диагностики заболеваний животных.
		<b>Владеть:</b> - знаниями об основных биохимических закономерностях и их использовании в ветеринарии; - навыками работы на лабораторном оборудовании.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы – 108 часов.

Форма итогового контроля – экзамен.

**4. Составитель:** Кочеткова Н.А., канд. биол. наук, доцент кафедры математики, физики и химии.