

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 23.07.2024 12:49:38

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8272a0c1028c910b

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
факультета ветеринарной  
медицины и зоотехнии

\_\_\_\_\_/Сморчкова А.С./

«14» мая 2024 года

Утверждаю:

Декан факультета ветеринарной  
медицины и зоотехнии

\_\_\_\_\_/Горбунова Н.П./

«15» мая 2024 года

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Биологическая химия

Направление подготовки	<u>36.03.02. Зоотехния</u>
Профиль подготовки	<u>«Генетика, селекция и биотехнология животных»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная, заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года, 5 лет</u>

Караваяево 2024

## 1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) Биологическая химия является формирование теоретических и методологических основ биологической химии, а также практических навыков, необходимых при изучении профилирующих учебных дисциплин и дальнейшей профессиональной деятельности в соответствии с квалификацией, в том числе определении биологического статуса и нормативных клинических показателей органов и систем организма животных, качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.

Задачи дисциплины:

-привить знания о биохимических основах жизнедеятельности организма, свойствах важнейших классов биохимических соединений во взаимосвязи с их строением; методах выделения, очистки, идентификации биохимических соединений, свойствах растворов биополимеров и биологически активных веществ, ферментативном катализе;

-привить практические навыки в подготовке, организации, выполнении лабораторного практикума по биологической химии, включая использование современных приборов и оборудования;

-привить студентам навыки грамотного оформления выполненных экспериментальных работ, обработки результатов эксперимента и их интерпретации.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.ДВ.05.01 Биологическая химия относится к части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений».

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- Химия;
- Биология.

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- Физиология животных;
- Микробиология и иммунология
- Кормление животных с основами кормопроизводства
- Технология первичной переработки продукции животноводства;
- Зоогигиена.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
<b>Универсальные компетенции</b>		
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<i>ИД-1 УК-1</i> Знать: правила поиска информации <i>ИД-2 УК-1</i> Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации

		<i>ИД-3 УК-1</i> Владеть: навыками системного подхода для решения поставленных задач
--	--	---

**В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:**

Знать:

- биохимические основы жизнедеятельности организма, свойства важнейших классов биохимических соединений во взаимосвязи с их строением;

- методы выделения, очистки, анализа состава и свойств биомолекул, методы исследования биохимических компонентов в биологических жидкостях и тканях, их нормативные клинические значения;

- технику безопасности и правила личной гигиены при работе с биоматериалом;

Уметь:

- проводить основные лабораторные исследования необходимые для определения биохимического статуса животных, статистически обрабатывать и интерпретировать их результаты;

- осуществлять поиск информации на основе проведенного эксперимента.

Владеть:

- навыками определения биохимических компонентов в биологических жидкостях и тканях с применением классических методов исследования; навыками анализа и обобщения полученных результатов.

**4. Структура дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных(е) единиц(ы), 180 часа (ов).

**Форма промежуточной аттестации экзамен.**