

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 12.02.2021 18:23:26

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____/Горбунова Н. П./

«15» мая 2019 года

Утверждаю:

Декан факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____/Парамонова Н. Ю./

«17» мая 2019 года

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Биологическая химия

Направление подготовки ВО

36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль)

«Технология производства продуктов животноводства
(по отраслям)», «Непродуктивное животноводство»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП ВО

4 года

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
Универсальные компетенции		
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<i>ИД-1</i> <i>УК-1</i> Знать: правила поиска информации <i>ИД-2</i> <i>УК-1</i> Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации <i>ИД-3</i> <i>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.