

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 02.02.2021 14:32

Уникальный идентификатор: 5258223550ea9fbeb23726a1609b644b3749086cb625f5801f298f017a1751fa

Аннотация

рабочей программы дисциплины Б1.Б.07 «Биохимия»
подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 «Зоотехния» профиль «Технология
производства продукции животноводства»

Общая трудоемкость дисциплины - 3 зачетные единицы, 108 часа.

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

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.

1. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина **Биологическая химия** относится **к дисциплинам обязательной части (Б1.О.16) основной образовательной программы.**

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должна быть сформирована следующая компетенция:

- способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач (ОПК-4).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать

- 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.

уметь:

- 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

владеть:

- знаниями об основных биохимических закономерностях и их использовании в зоотехнии;
- навыками работы на лабораторном оборудовании.