

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 09.03.2023 15:59:50

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4cee9ef898b51e88ff71e1fd128e

Аннотация рабочей программы по дисциплине

Б1.О.08 «БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

Уровень высшего образования БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная формы обучения

Цель освоения дисциплины: дать студентам теоретические, методологические и практические знания, формирующие современную химическую основу для освоения профилирующих учебных дисциплин и выполнения основных профессиональных задач. Показать важность качественного и полноценного продукта в обеспечении обмена веществ в организме, освоить основные метаболические пути превращения углеводов, липидов, белков пищи; показать участие в этих процессах ферментов, витаминов, минеральных веществ и гормонов. Освоить особенности обмена веществ в жизненно важных органах и тканях.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.08 «Биологическая химия», дисциплина обязательной части учебного плана по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (уровень бакалавриата).

Осваивается в 3 семестре на очной форме обучения; в 3 семестре на очно-заочной форме обучения; на 2 курсе (3 семестре) на заочной форме обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.

Краткое содержание дисциплины: Предмет биологической химии, ее значение для биологии, медицины, ветеринарии, сельскохозяйственного производства, ветеринарной биотехнологии и других областей науки и народного хозяйства. Краткая история биологической химии, роль отечественных ученых в ее развитии. Энергетический метаболизм. Макроэргические соединения. Обмен углеводов. Обмен липидов. Обмен белков. Биохимия крови. Биохимия гормонов. Биохимические особенности отдельных органов и систем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса.

Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.

Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зачетных единиц (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой.