

Приложение к рабочей программе дисциплины

Биохимия

38.03.07 Товароведение

Бакалавриат

Профиль: Товароведение и экспертиза товаров в таможенной деятельности

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Биохимия

Дисциплина обязательной части учебного плана;

форма обучения - очная

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3/108
Цель изучения дисциплины	формирование у обучающихся современных представлений о химическом составе живых организмов, превращении веществ и энергии, лежащей в основе их жизнедеятельности, биохимических процессах и закономерностях, лежащих в основе функционирования живых клеток и организмов при выполнении профессиональных задач в области товароведения
Содержание дисциплины	Биохимия как наука. Предмет и методы биохимии. Химический состав биологических систем. Физико-химические свойства воды как универсального растворителя в биологических системах. Аминокислоты как структурные компоненты белков. Химия углеводов. Липофильные соединения и классификация липидов. Пуриновые и пиримидиновые основания. Мононуклеотиды. Витамины и коферменты. Минеральные компоненты клеток. Специфическая роль белков для живой материи. Полисахариды. Нуклеиновые кислоты. Ферменты и ферментативный катализ. Макроэргические вещества. Терминальное окисление и окислительное фосфорилирование. Биохимия пищеварения. Углеводы и основные пути их метаболизма. Липиды и основные пути их метаболизма. Аминокислоты и основные пути их метаболизма.
Формируемые компетенции (коды)	ОПК-1
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	ОПК-1.1 Знает естественнонаучные и экономические дисциплины в объеме, необходимом для профессиональной деятельности ОПК-1.2 Умеет применять на практике основные законы естественнонаучных дисциплин и решать профессиональные задачи, применяя экономические знания ОПК-1.3 Владеет навыками использования социально-экономических методов для анализа тенденций развития современного общества; методами оценки качества товаров; физическими, химическими, физико-химическими и биологическими методами анализа; методами идентификации и выявления фальсификации товаров
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	Экономика предприятий и организаций, Бухгалтерский учет Основы микробиологии и биологическая повреждаемость товаров, Биохимия, Финансы, деньги и кредит, Ознакомительная практика
Образовательные технологии	Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: 1) чтение лекций; 2) проведение практических занятий; 3) дистанционные образовательные технологии
Форма промежуточной аттестации	зачет