Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Алексей Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 06.11.2026 23:18:08
Уникальный программный ключ:
820dd736c6564d02e9f00c4043156a3692d57b7e

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Биохимия»

1. Общая характеристика.

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по специальности**19.03.03Продукты питания животного происхождения**, направленность (профиль) **Технология мяса и мясных продуктов**, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности**19.03.03Продукты питания животного происхождения**, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 11августа 2020 г. № 936.

2. .Требования к результатам освоения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций: УК-2,4, ОПК 2,1и ОПК -2,2.

УК-2-способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм имеющихся ресурсов и ограничений;

- проектирует решение задачи, выбирая оптимальный способ ее решения (УК-2,4). Общепрофессиональных компетенций (ОПК-2) способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности;

- применяет основные законы естественных наук для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2,1);

- применяет методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2,2).

.В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: теоретических основ биологической химии, новейших научных и практических достижений в области биологической химии, свойства важнейших классов биохимическихвеществ, методов выделения, очистки, идентификации соединений ,методики исследования химических компонентов в биоматериале

Умения: подготовить и провести химический эксперимент по изучению и идентификации важнейших классов биохимических соединений; определить физико-химические константы веществ, использовать необходимые приборы и лабораторное оборудование при проведении исследованийпроводить обработку результатов эксперимента и оценить их в сравнении с литературными данными.

Навык и (или) *опыт деятельности*: использование теоретических знаний и практических навыков, полученных при изучении дисциплины для решения соответствующих практических профессиональных задач. Использовать необходимые приборы и лабораторное оборудование при проведении исследований

3. **Содержание программы дисциплины:** Раздел 1. Химический состав живых организмов.Белки: состав функции. Раздел 2 Нуклеиновые кислоты:ДНК и РНК.Раздел 3 Липиды строение,свойства Раздел 4 Витамины: источники,функции.Раздел5. Ферменты: выявление, выделение свойства. Раздел 6 Гормоны:классификация,свойства. Раздел 7 Биологическое окисление. Обмен веществ.

4. **Форма промежуточной аттестации**: зачет

5. **Разработчик**: канд. с.-х.наук, доцент кафедры естественнонаучных дисциплин Савинова А.А.