

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чернышова Евгения Олеговна
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 09.09.2026 17:08:31
Уникальный проактивный ключ:
e068472ab7c50af6ed5238041c036fb477035237

АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины «Биохимия»

1. Общая характеристика.

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

2. Требования к результатам освоения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций: УК-2,4, ОПК 2,1 и 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 биохимических веществ, 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 исследований, проводить 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. Раздел 5. 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.