Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Алексей Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 19.11.2026 10:44:02
Уникальный программный ключ:
820dd736c6564d02e9f00c4043156a3692d57b7e

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Органическая и биологическая химия»

1. Общая характеристика.

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы бакалавриата ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, направленность (профиль) Ветеринарно-санитарная экспертиза , разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования бакалавриат по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 19 сентября 2017 г. № 939.

2. Требования к результатам освоения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК): способен обосновывать и реализовать в профессиональной деятельности современные технологии с использоанием приборно-инструментальной базы при решении профессиональных задач (ОПК-4)

Индикаторы достижения компетенций: использует современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов (ОПК-4.1)

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

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

Умения:подготовить и провести химический эксперимент по изучению и идентификации важнейших классов органических соединений;определить физико-химическиеконстанты 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. Теоретические основы органической химии.Углеводороды. Раздел 2. Спирты и фенолы.. Раздел 3 Альдегиды и кетоны Раздел 4. Карбоновые кислоты и их производные. Раздел 5.Углеводы.Раздел6 Аминокислоты.Раздел7.Белки Раздел 8.Нуклеиновые кислоты. Раздел 9. Ферменты.Раздел 10.Витамины. Раздел 11 Липиды. Раздел 12 Гормоны. Раздел 13.Биологическое окисление Обмен веществ.

4. **Форма промежуточной аттестации**: зачет ,экзамен.

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