

Человек хозяин биома

Растущий интерес к медицинским наукам, инновации в химии и медицине, а также кросс-дисциплинарный подход открывают новые возможности для изучения и применения химии в медицинской практике.

33

Подготовила: Шапдыкеева З. Е.





Цели программы

1 Знакомство с химией

Познакомить учащихся с основами химии и её применением в медицине.

2 Мотивация к профессиям

Мотивировать учащихся к выбору профессий в области медицины и химии.

3 Развитие навыков

Развить практические навыки анализа и исследования.

Задачи программы

Важность химии

Объяснить важность химии в диагностике, лечении и профилактике заболеваний.

Методы анализа

Изучить основные методы химического анализа, применяемые в медицинской практике.

Профессии

Познакомить с профессиями: химик, биохимик, фармацевт, лаборант.



Формы обучения

Лекции

Вводные занятия по теоретическим аспектам.

1

Практические занятия

Проведение анализов и экспериментов.

3



Методы обучения



Интерактивные лекции

Использование презентаций и мультимедийных ресурсов.



Дискуссии

Стимулирование вопросов и обмен мнениями.



Практическая работа

Использование лабораторного оборудования для анализа веществ.



Исследовательские проекты

Самостоятельная работа по изучению выбранной темы.



Практические занятия

1

Химический анализ

Проведение качественного и количественного анализа биологических образцов.

2

Анализ лекарств

Изучение состава и свойств лекарственных препаратов.

3

Очистка воды

Проведение опытов по фильтрации и обеззараживанию воды.

4

Исследование витаминов

Анализ различных источников витаминов и их содержания в продуктах.

Заключение

Понимание связи

Программа поможет учащимся понять важность связи между химией и медициной.

Мотивация к карьере

Программа смотивирует учащихся на выбор карьеры в этих областях.

Развитие навыков

Практические занятия обеспечат глубокое понимание темы и развитие необходимых навыков.

