

## Мобильное приложение для расчета суточной нормы сахара в крови человека

Научный руководитель – Юматова Евгения Евгеньевна

Четверикова А.И.<sup>1</sup>, Муксумова В.Д.<sup>2</sup>

1 - , E-mail: 42en@1288s.ru; 2 - , E-mail: 44en@1288s.ru

**Актуальность.** Современная медицина нуждается в информационных технологиях, IT-технологии играют ключевую роль в спасении жизней, обеспечивая современным медицинским профессионалам доступ к передовым методам диагностики, лечения и управления заботой о пациентах.

**Целью исследования** нашего проекта является разработка бота, помогающего разобраться с анализом крови, наличием резус-фактора и определением группой крови.

Для достижения цели были поставлены следующие **задачи**:

1. Вывести в программе группу крови у человека по агглютиногенам и агглютинином.
2. Определить резус-фактор по наличию белка.
3. Вывести возможные отклонения от нормы разных показателей крови.
4. Провести тестирование бота для оценки его точности и удобства использования.

### **Выводы и заключение**

Нам удалось создать чат-бот, помогающий разобраться с анализом крови, определить резус-фактор и группу крови. Произвести тестирование чат-бота **@blood\_helper\_bot** для оценки его точности и удобства использования.

Для достижения цели выполнены следующие задачи:

1. Выведено в программе группу крови у человека по агглютиногенам и агглютинином (команда в чат-боте **/bloodtype**).
2. Выведено резус-фактор по наличию белка (команда в чат-боте **/rfact**).
3. Выведено возможные отклонения от нормы разных показателей крови (команда в чат-боте **/anblood**).
4. Проведено тестирование чат-бот для оценки его точности и удобства использования.

### **Источники и литература**

- 1) Гайятт Г., Ренни Д. Принципы клинической практики, основанной на доказанном. — М.: Медиа Сфера, 2003. — 382 с.
- 2) Лавряшина М. Б., Толочко Т. А., Волков А. Н. Аллоантигены крови человека: Учеб. пособ. — Кемерово, 2006; Практическая трансфузиология / Под ред. Г. И. Козинке. — М., 2005.
- 3) Минеева Н. В. Группы крови человека. Основы иммуногематологии. Санкт-Петербург 2010 г. Издание 2-е.