

Подготовил: Лапушкин Г.В.

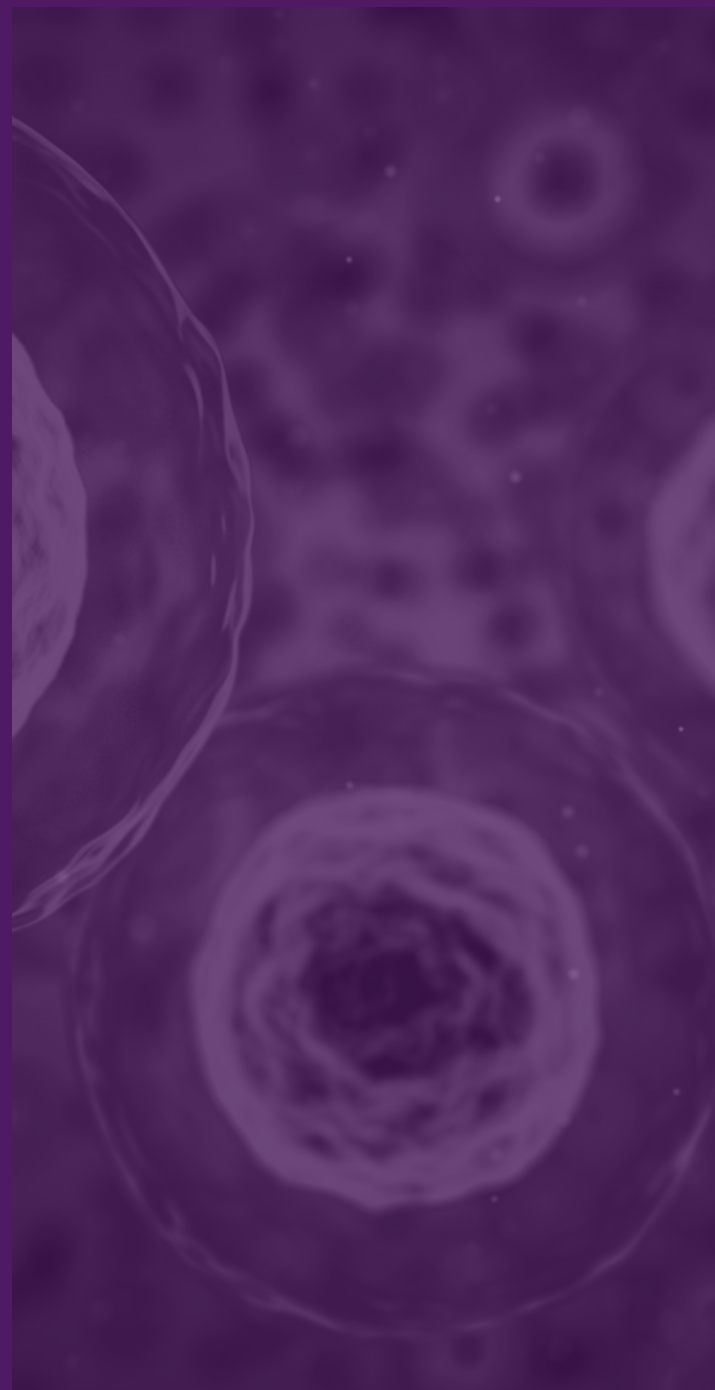
Разработка метода индуктивного формирования баз знаний по назначению персонифицированного лечения

Научный руководитель: Грибова В.В.

Постановка задачи

Имеется выборка историй болезни с успешным медикаментозным лечением.

Необходимо разработать алгоритм индуктивного формирования баз знаний о персонифицированном медикаментозном лечении



Цели

- Обнаружение неявных или ранее неизвестных знаний
- Выдача схем лечения пациентам на основе их индивидуальных особенностей

Требования

- Интерпретируемость знаний
- Автоматическое формирование базы знаний
- Индивидуальность лечения

Имеющиеся ресурсы

- Онтология фармакологического справочника
- Онтология медикаментозного лечения
- Онтология истории болезни

Особенности

Автоматическое формирование

Существующие экспертные системы заполняются вручную

Машинное обучение

База знаний "учится" давать правильные прогнозы, используя современные технологии машинного обучения

Онтология

Для формализации историй болезни используется онтология предметной области



2019-2020

Срок реализации проекта

100%

**АВТОМАТИЗАЦИЯ
ФОРМИРОВАНИЯ БАЗЫ**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проанализировать историю плохих лечений для выявления новых признаков

ПЛАНЫ

Научиться формировать успешное лечение по запросам

Внедрить в медицинские учреждения