

к заявке на участие в Конкурсе разработок в области информатизации здравоохранения «Лучшее ИТ решение для здравоохранения 2023».

Организация: _ООО «Решение» Разработка: _Лабораторный модуль «Бактериология» ЛИС NLab

АННОТАЦИЯ

Ключевыми достоинствами в системе является:

1. Подключение приборов:

- Возможность подключать бактериологические анализаторы разных производителей.
- Получение информации от анализаторов, использующих разные справочники наименований бактерий и антибиотиков.
- Получение не только конечных результатов идентификации, но и промежуточных значений о выявлении пророста в образце.
- Получение результатов от экспертных систем, встроенных в приборы (Adagio, Vitek2).
- Подключение и работа с программным обеспечением ПЦР амплификаторов.

2. Ведение хода микробиологического исследования:

- Возможность указывать внутреннюю информацию, значимую для сотрудников микробиологической лаборатории: начало посева; среды, на которых производился посев; вид и цвет проросших колоний. Указание времени визуального контроля хода созревания.
- Создание наборов групп антибиотиков и микроорганизмов – для ускорения и упрощения заполнения хода микробиологического исследования, с привязкой к номенклатуре исследований.
- Указание типов тестов на определение фенотипов бактерий, с выдачей примечаний-предупреждений.

3. Работа с экспертной системой:

- Наличие встроенной экспертной системы, основанной на рекомендациях по антибиотикочувствительности МАКМАХ.
- Открытость встроенной экспертной системы – сотрудники бактериологической лаборатории могут дополнять ее правилами о резистентности, расширять примечания к фенотипам, указывать используемые концентрации антибиотиков.
- Подключение внешней экспертной системы AMRexpert (<https://amrexpert.ru/ru/>) для получения в реальном времени экспертных правил.
- Отображение предполагаемых ошибок при несоответствии ожидаемым результатам методов SIR и MIC или SIR и DIA, по ответам от экспертной системы, с подсветкой и возможностью быстрого принятия решений.
- Отображение предупреждения при попадании в зоны технической неопределенности методов MIC и DIA.

4. Передача информации во внешние системы:

- Регулирование полноты экспертных примечаний, выдаваемых лечащим врачам в МИС.
- Передача подписанных ЭЦП результатов в региональные и федеральные шины: структурированных документов CDA и документов PDF с открепленной подписью.
- Передача статистических данных на портал AMRcloud.