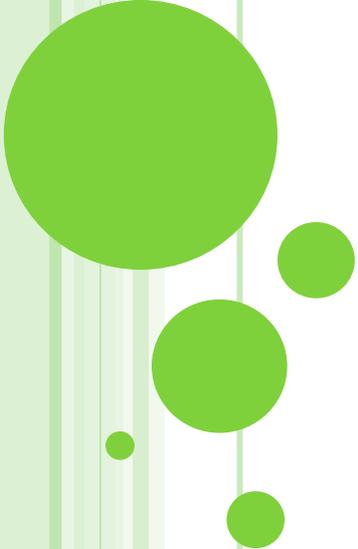
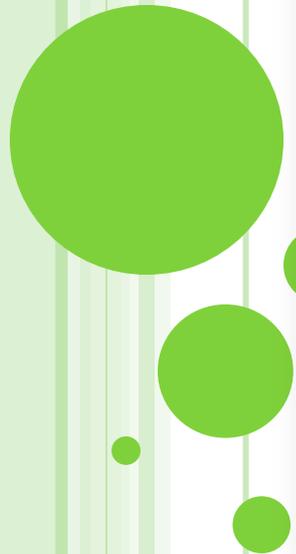


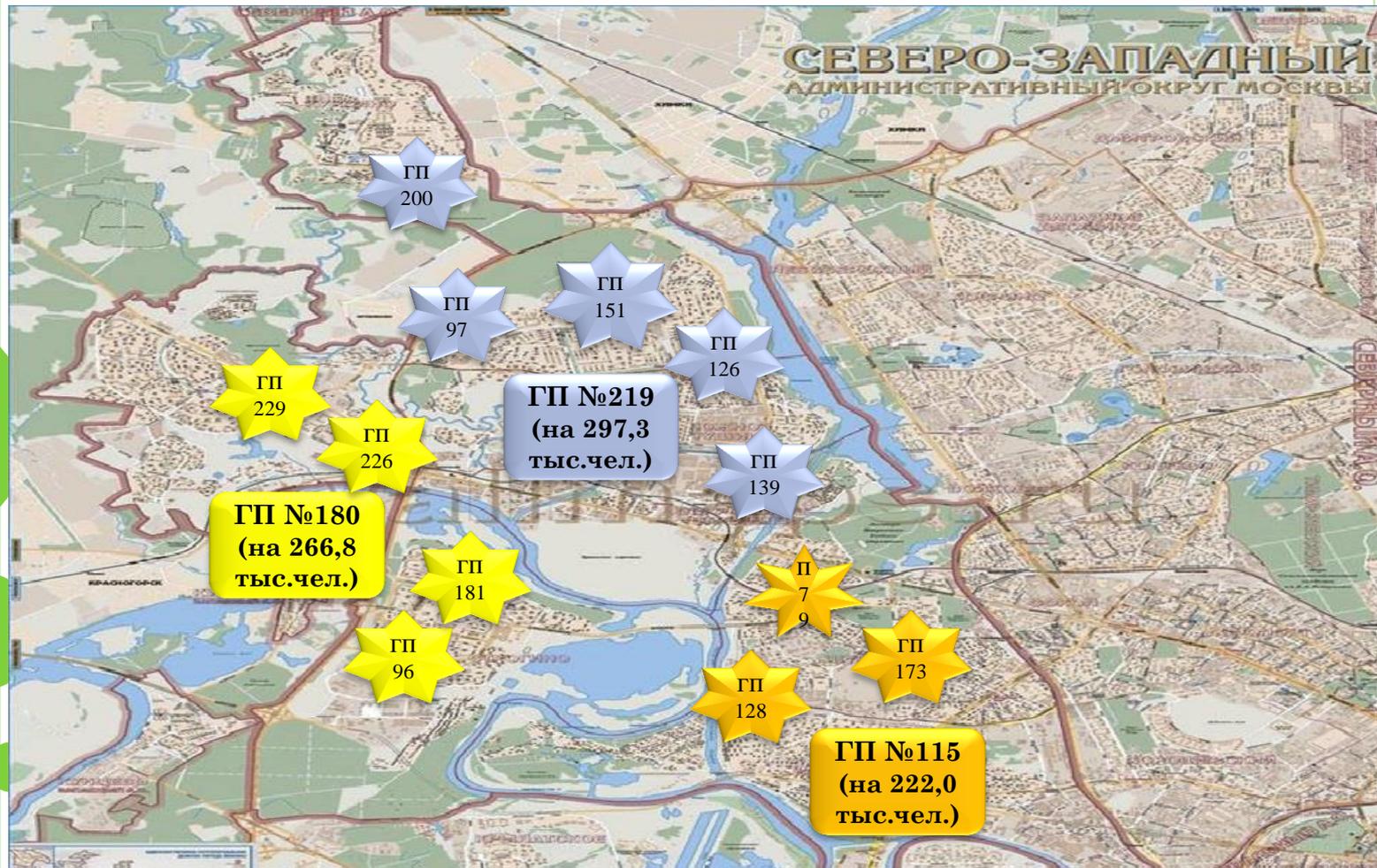


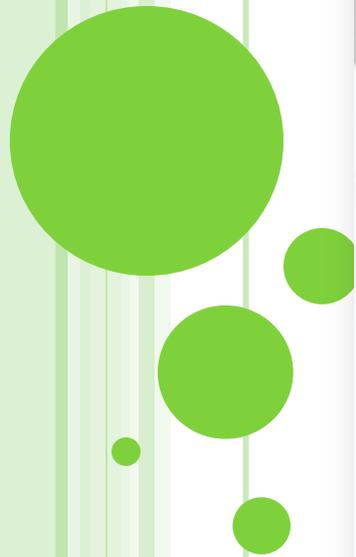
АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ – ВАЖНОЕ ЗВЕНО ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ.



Заведующий ЦКДЛ
ГКБ №67 г.Москва
Назаров А.П.







РУКОВОДЯЩИЕ ДОКУМЕНТЫ

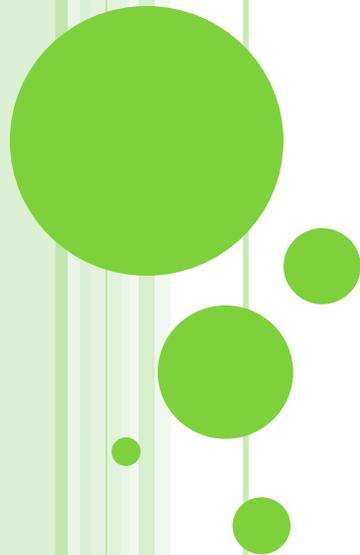


1. Централизация клинических лабораторных исследований

Методические рекомендации 2013г.

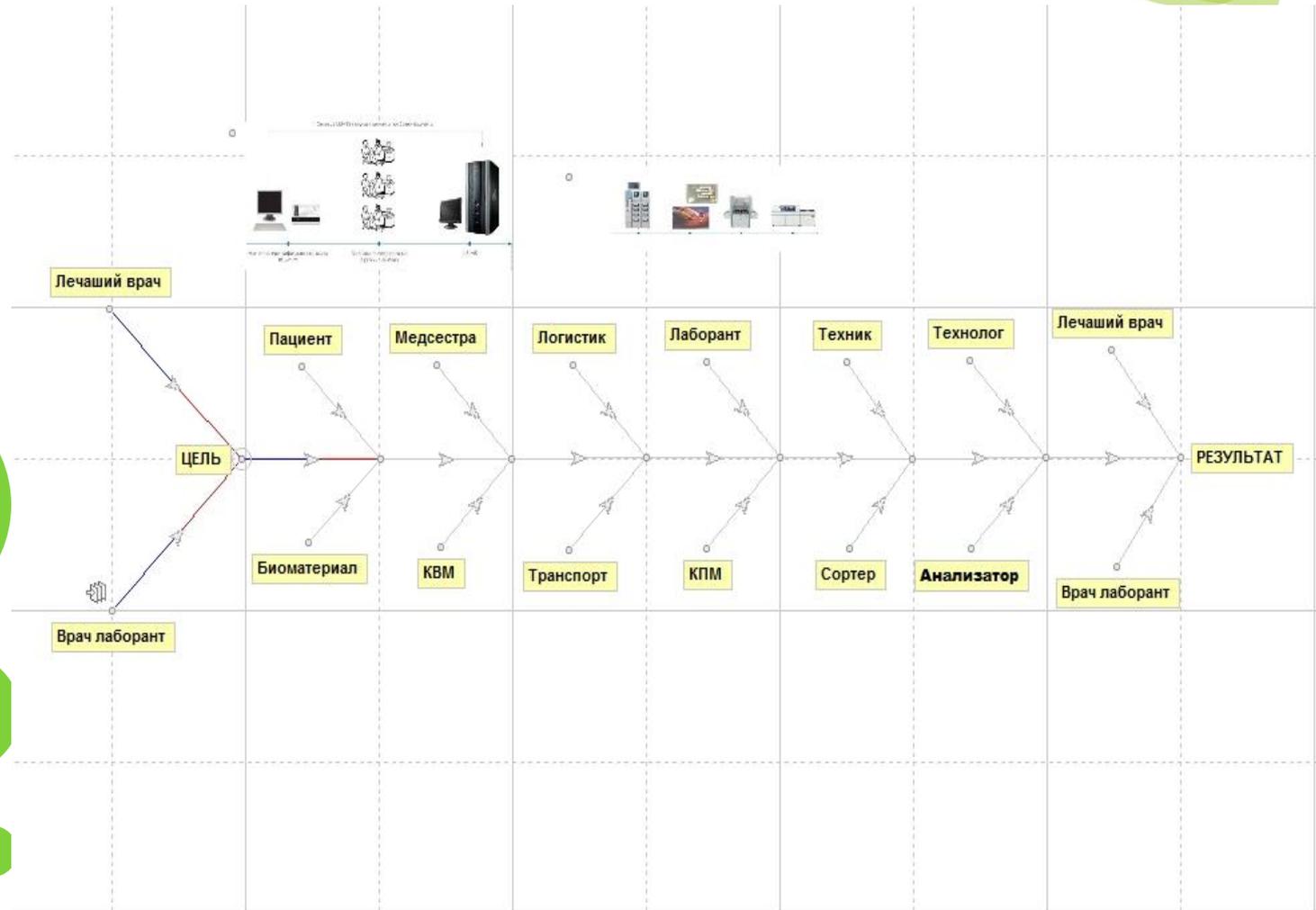
2. Организация преаналитического этапа при централизации лабораторных исследований

Методические рекомендации 2013г.





ЦЕЛЬ - РЕЗУЛЬТАТ



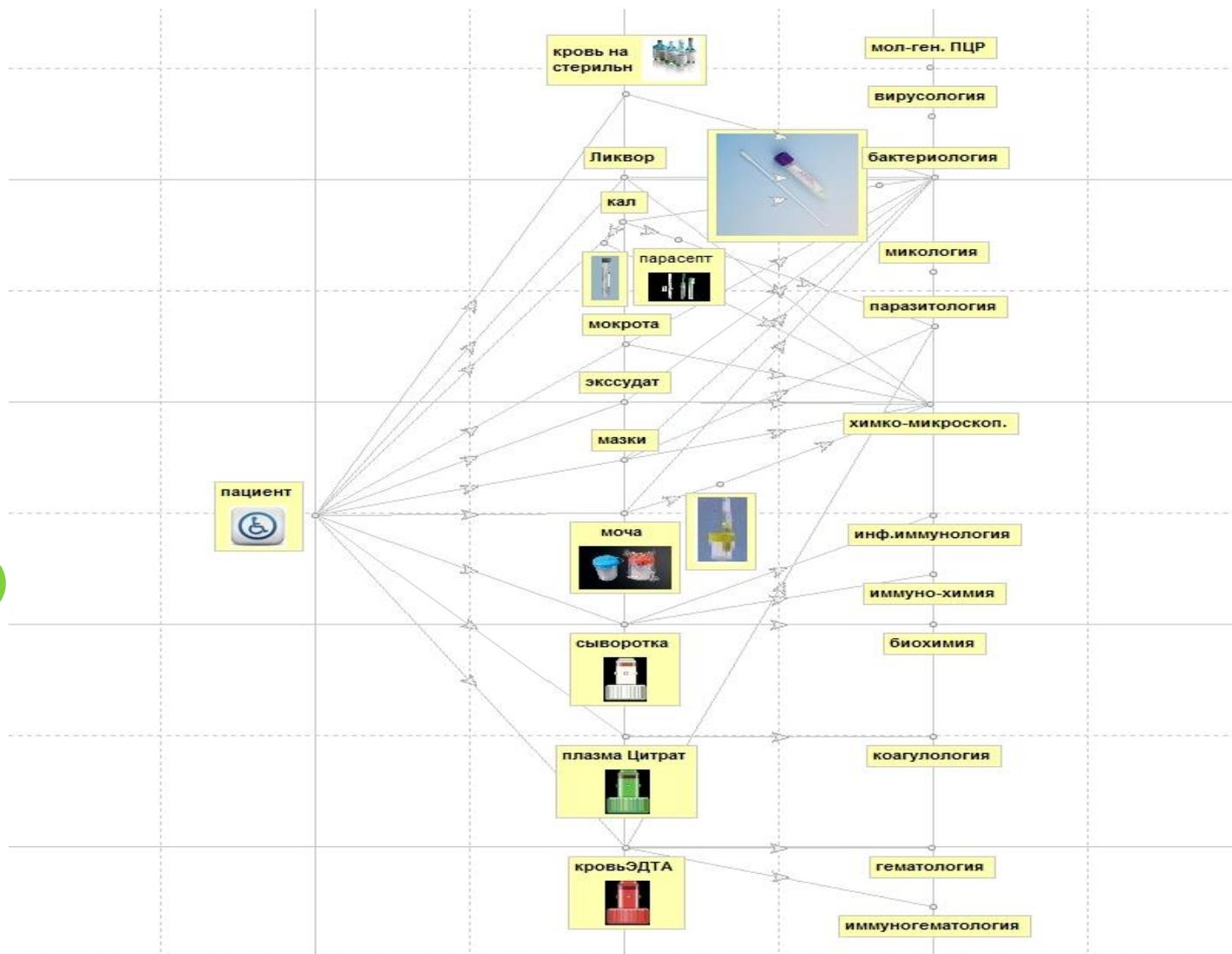
ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ СЕРВИС В ЕМИАС



Пилотный проект ДИТ и ДЗМ на базе 67 больницы и 115 Амбулаторного центра:

- 1.Создание Единого Справочника Лабораторных Исследований.
- 2.Заказ анализов с рабочего места врача.
- 3.Подбор и штрихкодирование пробирок в пунктах взятия биоматериала в соответствии с заказом.
- 4.Передача Электронного заказа в ЛИС и доставка штрихкодированных пробирок в ЦКДЛ.
- 5.Регистрация поступивших пробирок их сортировка и передача на анализаторы в ЛАС LabCell.
- 6.Одобрение полученных результатов и передача их в ЕМИАС на рабочее место врача

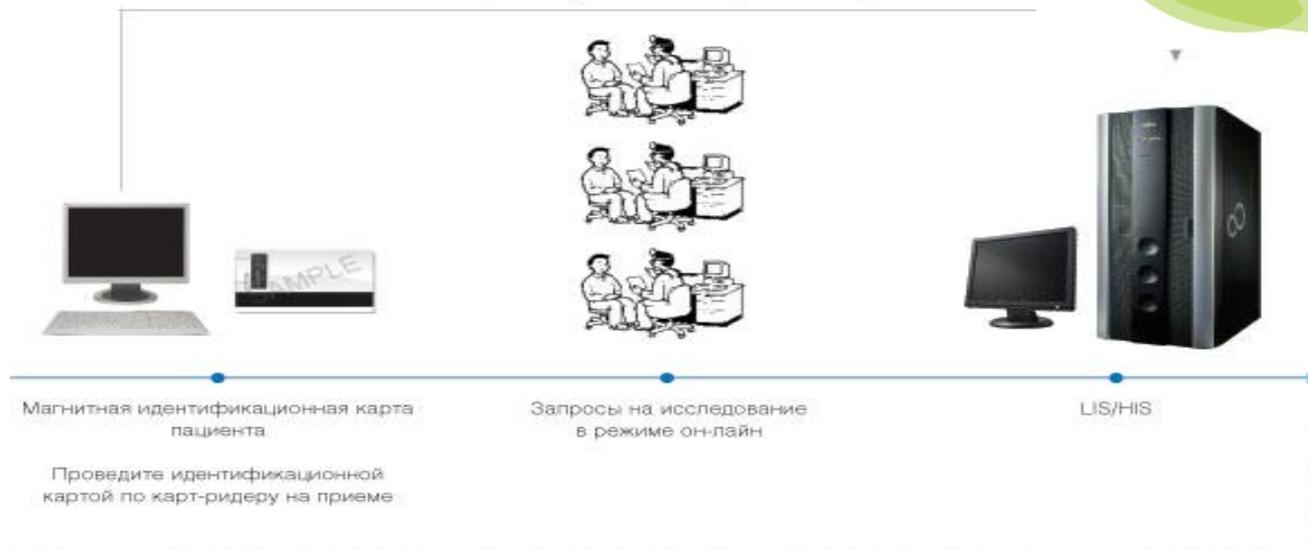
БИОМАТЕРИАЛ – ПАЦИЕНТ



ВЗЯТИЕ БИОМАТЕРИАЛА



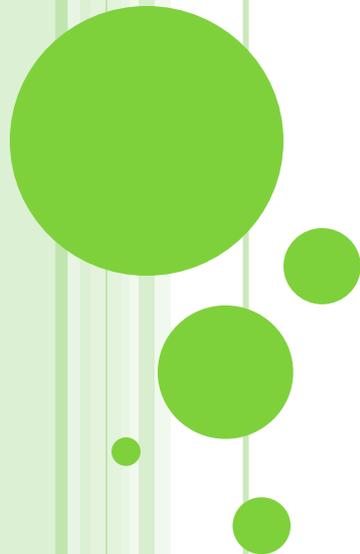
Система LIS/HIS получает сигнал о прибытии пациента



ВАРИАНТ ПОДГОТОВКИ И ШТРИХКОДИРОВАНИЯ ПРОБИРОК



РЕГИСТРАЦИЯ И СОРТИРОВКА

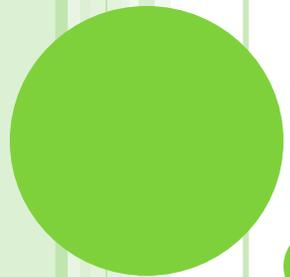




Любая автоматизация основывается на принципах Lean

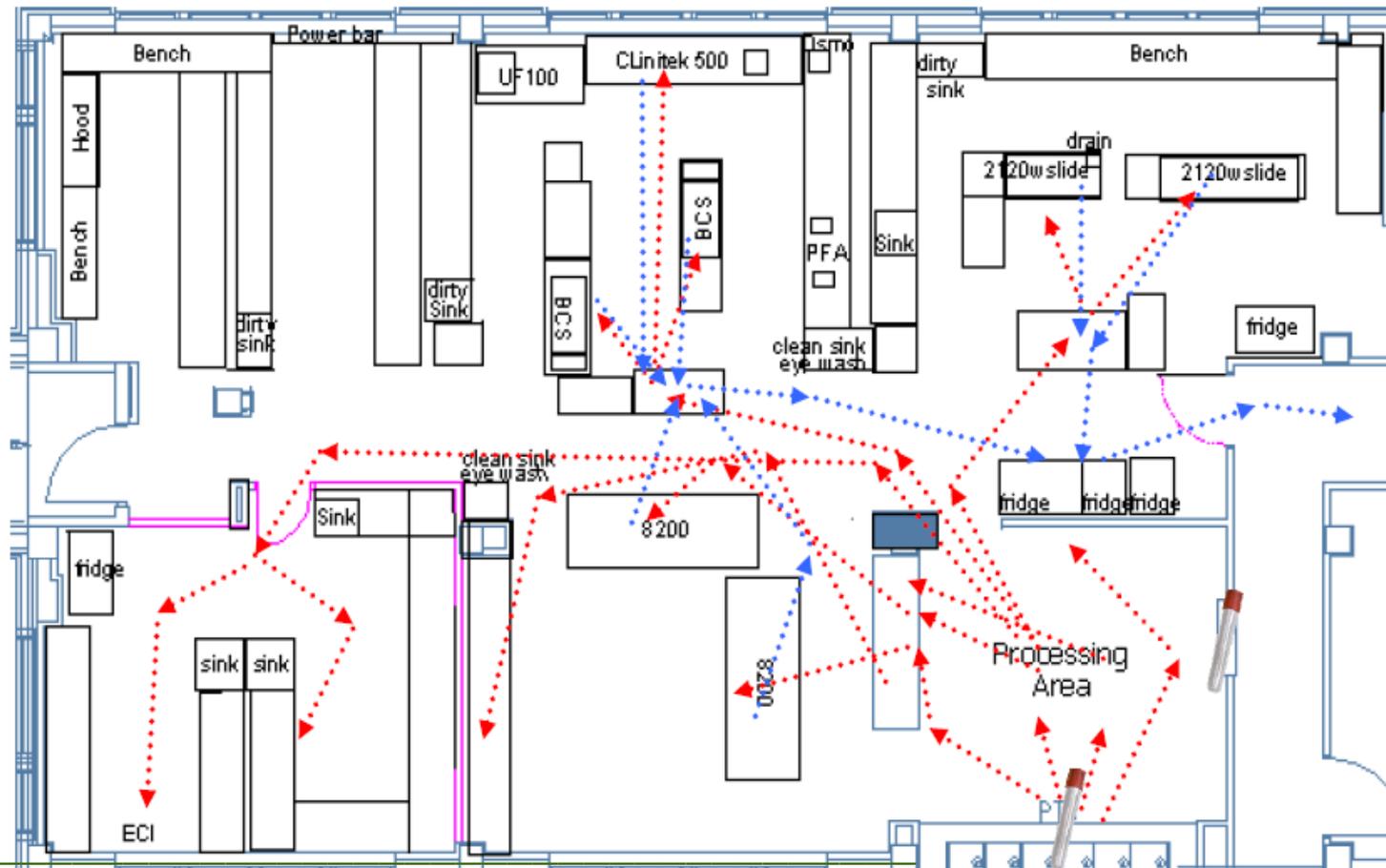
Lean manufacturing, (Бережливое производство) – это способ управления процессами и предприятиями, который стремительно развивается во всём мире на протяжении последних тридцати лет.

Бережливое производство позволяет производить и предоставлять услуги, используя от двух до трёх раз меньше ресурсов, чем при так называемом обычном производстве или же производить в два-три раза больше продукции при затрате того же самого количества ресурсов.





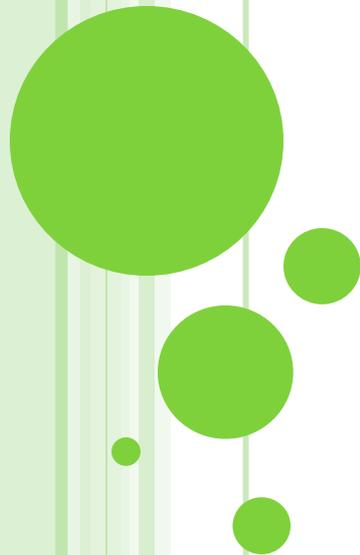
КАКИЕ ПУТИ ЕСТЬ У ПРОБИРКИ:



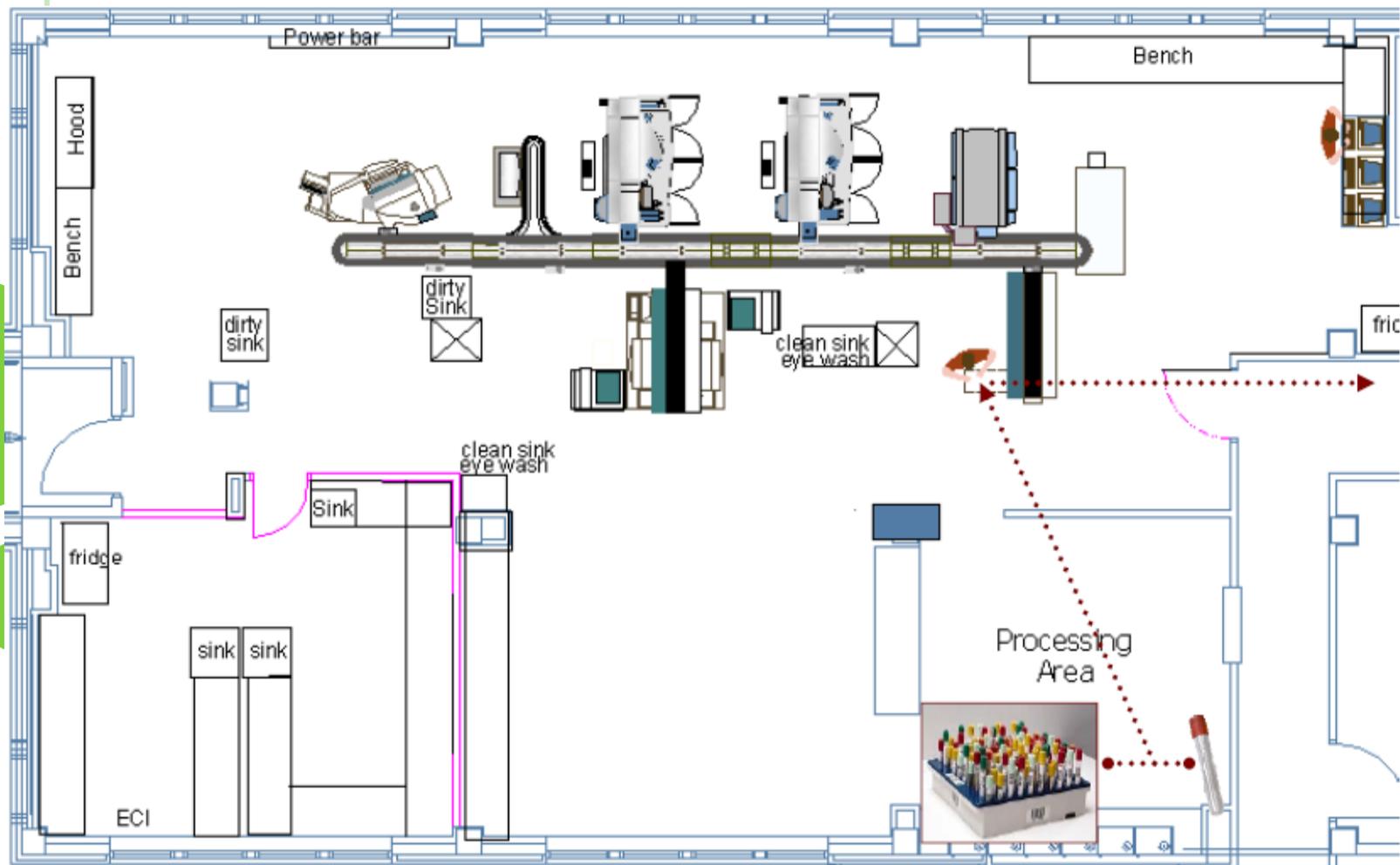


АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ В ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ ЛАБОРАТОРИИ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ:

- a. Стандартизации и уменьшения ТАТ
(время выполнения теста)**
- b. Снижения количество ошибок**
- c. Повышения эффективность и
обеспечения безопасность работы
сотрудников**
- d. Рационального использование
помещений**
- e. Оптимизации и стандартизации
процессов**
- f. Общего уменьшения затрат**



КАК ИЗМЕНЯЕТСЯ СИТУАЦИЯ ПОСЛЕ АВТОМАТИЗАЦИИ:





ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

- Повысить пропускную способность лаборатории за счет автоматизации пре-/постаналитических процессов
- Стандартизовать рабочий процесс
- Уменьшить количество аликвот
- Сократить ТАТ рутинных и срочных проб
- Снизить количество ошибок и повысить качество исследований
- Уменьшить количество рутинных этапов
- Минимизировать взаимодействие персонала с биоматериалом
- Оптимизировать пространство

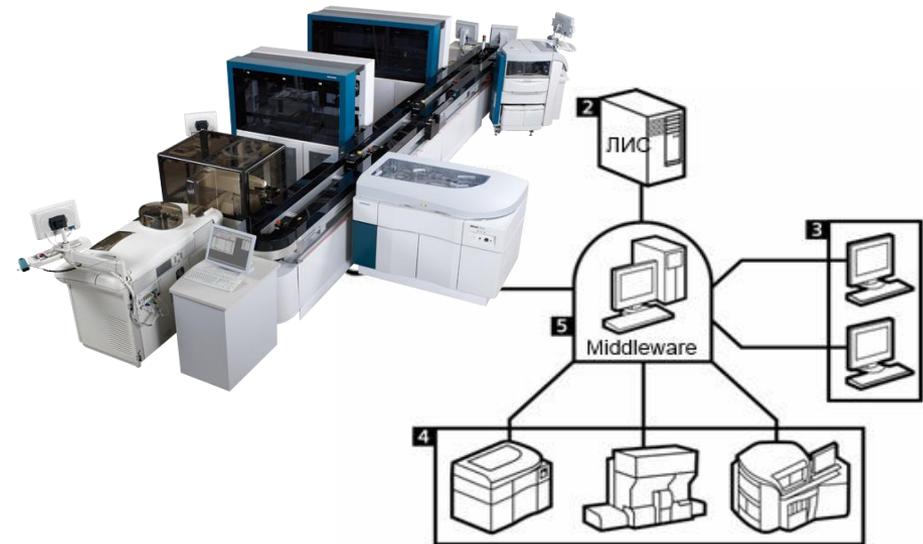
ЛАБОРАТОРНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ИЛИ ИНФОРМАЦИОННАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ



Middleware - система
управления процессами,
результатами пациентов,
точка интеграции с ЛИС.

Среди основных задач:

- обработка данных (контроль качества, автовалидация на основе базы правил и др.)
- обработка и хранение результатов иммунохимических, биохимических, гематологических исследований и т.п.
- маршрутизация образцов

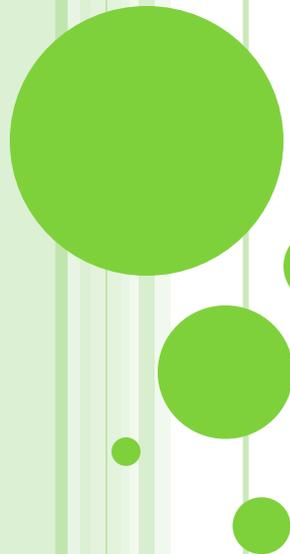


1. Система автоматизации
2. ЛИС
3. Пользователи
4. Анализаторы
5. Сервер Middleware

БИОХИМИЯ - ИММУНОХИМИЯ



БАКТЕРИОЛОГИЯ





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

