

Автоматизация работы в бактериологической лаборатории

.....

Лабораторная информационная система LabForce

- **Компания основана в 2001 году**
- **Персонал – 250 человек**
- **Основной офис – Санкт-Петербург**
- **Офисы – Москва, Астана, Новосибирск, Ростов-на-Дону**
- **Представительства – Нижний Новгород, Казань, Уфа, Екатеринбург, Владивосток**
- **Наличие собственного производства:**
 - оборудование для моргов
 - реагенты для гистологических лабораторий
 - среды для бактериологических лабораторий
 - разработка программного обеспечения для всех типов лабораторий



Компания «Мед ИТ-Решения»

- входит в структуру холдинга «БиоВитрум»
- занимается комплексной автоматизацией в здравоохранении.
- имеет собственный отдел разработки программного обеспечения
- имеет команду внедрения и сопровождения собственных решений

Имеет статусы: Microsoft Partner, 1С:Франчайзи, Qlik Solution Provider

Сертификат по стандарту качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Входит в реестр производителей отечественного программного обеспечения

Имеет лицензии ФСТЭК на работы по защите с персональных данных

Компания «Мед ИТ-Решения» является разработчиком ЛИС LabForce



- Обеспечивает переход на безбумажный документооборот и маркировку материала с использованием штрих-кодов; автоматизацию ручных методик
- Имеет отраслевую статистику для государственных учреждений
- Отчетность по формам, утвержденным МЗ РФ
- Имеет реализованный протокол HL7 для интеграции
- Разработана на современной платформе, благодаря чему в ней быстро могут быть реализованы дополнительные функции для конкретной лаборатории
- LabForce успешно реализован во многих известных учреждениях России онкологического профиля: Онкодиспансеры г. Барнаул, Чита, Тверь, СПб ГБУЗ "КИБ им.С.П.Боткина" (г С-Петербург), ФГБУ "НИИ онкологии им. НН.Петрова" МЗ РФ (г.С-Петербург), кафедра патологической анатомии РМАПО (г.Москва) и др.

- **Автоматизация деятельности внутри лаборатории и снижение вероятности ошибок**
- **Возможность увеличения объемов исследований за счет оптимизации работы лаборатории, а не дополнительного наращивания производственных мощностей и выделения дополнительной площади лаборатории**
- **Оперативность получения результатов исследований лечащими врачами, что в свою очередь ведёт к повышению качества медицинской помощи**
- **Экономия бюджета ЛПУ за счёт оптимизации расхода реагентов**
- **Получение большей прибыли от деятельности лаборатории за счёт оборота**
- **Оперативный контроль работы лаборатории и документирование всех этапов исследований**
- **Удобная отчетность как регламентированная Минздравом, так и внутренняя**
- **Рост престижа ЛПУ в целом и соответствие рекомендациям Минздрава по информатизации**

Преаналитический этап:

1. Регистрация материала
2. Маркировка материала
3. Посев

Аналитический этап

Идентификация микроорганизмов

Определение чувствительности к антибиотикам

Постаналитический этап

Архивирование

Кадровые

- Средний возраст микробиолога >50 лет
- Сложности работы с ПК

Материально-технические

- Неадекватное оснащение лабораторий анализаторами, большая доля мануальных сложно учитываемых методик

Отсутствие стандартизации работы, долгое время не было единой нормативной базы

- Приказ №535 от 22 апреля 1985 г. МЗ СССР

Низкий уровень информатизации процессов

- Микробиологические лаборатории, как правило, не включены в единое информационное пространство ЛПУ
- Малая распространенность специальных программ для лаборатории, облегчающих контроль, анализ производственных процессов и статистическую обработку данных

Появились специальные организации, активная позиция микробиологов

- НИИ АХ, МАКМАХ, МАПО (СПб)
- Программа непрерывного последипломного образования

Автоматизация

- Лаборатории приобретают анализаторы и системы обработки данных

Новые документы

- Новые клинические рекомендации, стандартизация отчетности

Квалификация специалистов

- Профессиональный рост специалистов, более жесткие требования
- Растет компьютерная грамотность врачей-бактериологов



ЛИС LabForce для микробиологических лабораторий

Интуитивный интерфейс и эргономичность работы пользователей

Автоматизация мануальных методик, подключение анализаторов

Электронная актуальная база новых клинических рекомендаций, стандартизация работы микробиологических лабораторий

Включение микробиологических лабораторий в единое информационное пространство ЛПУ



Поддерживаемые в ЛИС LabForce направления диагностики

- Клиническая микробиология
- Санитарная микробиология

Поддерживаемые методы диагностики

- Культуральная бактериология
- Молекулярные методы
- Генетические методы



- Контроль за внутрибольничными инфекциями
- Мониторинг резистентности
- Контроль внутрибольничной среды (в т.ч. контроль эффективности дез. средств, качества обработки инструментов и тд)
- Оперативные комментарии для клиницистов по результатам бактериологических исследований



Пример рабочего места ЛИС



Маркировка биоматериала при заборе/при регистрации



Чашек Петри, пробирок, стекло



Регистрация максимально полного набора данных по пациенту, ЛПУ, пробе в т.ч.

- Уникальный ID пациента (не номер истории болезни!)
- Текущий номер истории (все истории по пациенту в ЛИС будут ассоциированы с его карточкой в ЛИС)
- Тип мед. учреждения
- Тип отделения стационара
- Направительный диагноз
- Дату и время забора материала
- Тип материала и локализацию очага инфекции
- Данные о проводимой антибиотикотерапии (при условии выгрузки этой информации из МИС)



Регистрация биоматериала

МБЛ: Прием материала

МБЛ: Прием материала - 11.12.15 17:28



Иванов И.И.

[Заявка](#) [МИС](#)

Цито

Фамилия И.О.:	Тест	Тест	Тест
Дата рождения:	10.12.1985	Пол: Мужской	Категория:
Адрес проживания:	Мокква, ул Уличная, д 10		
Заказчик:	Дневной стационар	Лечащий врач:	Алымова О.В.
История болезни №:	12345	Клинич. свед:	Диагноз
Тип финансирования:	ОМС: Росгосстрах	Per №/Ext №:	00 00 00015 /
Биоматериал:	Моча		

[Исследование](#) | [Печать ШК](#)

[Доп. действия](#)

3	Исследование	Проба	Дата поступления	Комментарий
	Посев мочи	00015_1	11.12.2015	Комментарий



- Наличие обновляемой экспертной системы EUCAST
- Готовые справочники (сред, антибиотиков, микроорганизмов и тд)
- Программируемые протоколы исследований (наборы сред, панели антибиотиков, автоматическое назначение дополнительных тестов)
- Рабочие листы (задания)
- Возможность вносить вручную результаты по любым мануальным методикам (чувствительность, биохимические тесты, бактериоскопия, латекс-агглютинационные тесты, окраски и тд)



Автоматизация рутинных бактериологических посевов с помощью ЛИС

Готовые справочники
(сред, антибиотиков,
микроорганизмов и тд)

**Программируемые
протоколы исследований**
(наборы сред, панели
антибиотиков,
автоматическое назначение
дополнительных тестов)

**Наличие обновляемых
экспертных систем**
(EUCAST)

Рабочие листы (задания для
лаборантов)



Печать рабочих журналов из
ЛИС

Настройка шаблонов
заключений, комментариев

Шаблоны стандартных
таблиц по исследованиям
(микроскопия, дисбактериоз)

Маркировка ШК всех
средств исследования

Специализированные рабочие места пример места «Посев»

МБЛ: Посев

Посев - 11.12.15 17:37

Иванов И.И.

Биоматериал: Моча

ШК с чашки: Задания по заявке (1)

Бланк ответа Есть рост Нет роста

Фильтр: Открытые

Номер заявки	Дата приема	Пациент	Биоматериал	От	Чашка / Микроорганизм / Антибиотик	Кол-во КОЕ	Результат	SIR	Методика	Дополнительная информация	Последнее изменение
000000001	07.09.2015	Абакумова ...	Моча		Посев мочи (Проба 1)					Комментарий	Иванов И.И. (11.12.15 17:37)
000000002	07.09.2015	Романенко ...	Моча		Кровяной агар						Иванов И.И. (11.12.15 17:37)
000000003	07.09.2015	Нефедова ...	Моча	M3	<i>Streptococcus sp</i>	10 ⁶ КО...				Белые; Мелкие;	Иванов И.И. (11.12.15 17:37)
000000004	07.09.2015	Романова О...	Моча	A	Амоксициллин						Иванов И.И. (11.12.15 17:37)
000000005	07.09.2015	Петрова М А	Моча	A	Амоксициллин-клавуланат		123,00	S	МПК		Иванов И.И. (11.12.15 17:37)
000000006	07.09.2015	Столосов...	Моча	A	Норфлоксацин		123,00	S	МПК		Иванов И.И. (11.12.15 17:37)
000000007	07.09.2015	Волоскова ...	Моча	A	Тигециклин		123,00	R	ДДМ		Иванов И.И. (11.12.15 17:37)
000000008	08.09.2015	Буровников...	Моча	A	Азитромицин		123,00	R	ДДМ		Иванов И.И. (11.12.15 17:37)
000000012	10.12.2015	Тест Тест Т...	Моча	A	Линезолид		123,00	I	ДДМ		Иванов И.И. (11.12.15 17:37)
000000015	11.12.2015	Тест Тест Т...	Моча	A	Тейкопланин		123,00	I	ДДМ		Иванов И.И. (11.12.15 17:37)
				A	Ванкомицин 5						Иванов И.И. (11.12.15 17:37)
					Шоколадный агар						Иванов И.И. (11.12.15 17:37)
					Сабуро агар						Иванов И.И. (11.12.15 17:37)
					Маннитно-солевой агар						Иванов И.И. (11.12.15 17:37)
					Эндо агар						Иванов И.И. (11.12.15 17:37)

Рабочие места LabForce адаптированы под конкретные задачи выполняемые на этом рабочем месте, а не являются «универсальными» подходящими всем.



Рабочее место Санитарная бактериология

Санитарная микробиология - 14.09.16 10:36



Зю

Новая заявка

Еще ▾ ШК с чашки: Задания по заявке (0)

Бланк ответа | Есть рост | Нет роста

Фильтр: Открытые

A	П	Заявка (Проба)	Дата приема	Заказчик	Исследова...	Место взятия пробы	Локализация
<input type="checkbox"/>		000000004_1	27.07.2016	1 и/о	Смыв с поверхно...	Операционная	
<input type="checkbox"/>		000000004_2	27.07.2016	1 и/о	Смыв с поверхно...	Операционная	
<input type="checkbox"/>		000000049_1	14.09.2016	1 и/о	Смыв с поверхно...	Процедурный каб	Стол
<input type="checkbox"/>		000000049_2	14.09.2016	1 и/о	Смыв с поверхно...	Процедурный каб	Раковина. Слив
<input type="checkbox"/>		000000049_3	14.09.2016	1 и/о	Смыв с поверхно...	Процедурный каб	Лоток для инстр...
<input checked="" type="checkbox"/>		000000049_4	14.09.2016	1 и/о	Смыв с поверхно...	Процедурный каб	Ручка двери

Еще ▾

От	Чашка / Микроорганизм /	Кол-во КОЕ	Результат	SIR	Методика	Дс
	○ Заявка 00...					
	○ Смыв с повер...					
	• Тиоглико...	Нет роста				

Отделение: 1 и/о

Период: .. по: ..

F10 - Считать ШК с чашки, F11 - Добавить колонию



Пример рабочего листа

Рабочий лист

Печать ?

Рабочий лист (Иванов И.И.)

Дата: 11 декабря 2015 г.

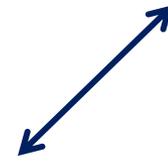
Номер заявки	Среда для посева	Микроорганизм	Задания						Комментарий
			Streptococcus	Enterococcus					
000000015	Кровяной агар	Streptococcus sp	X						
000000012	Кровяной агар	Acetobacter aceti		X					
000000014	Кровяной агар	Streptococcus sobrinus	X						
Итого:			2	1					

Задание для лаборанта.



Подключение анализаторов к ЛИС LabForce

- Библиотека готовых драйверов (более 1000 драйверов/62 - для микробиологии)
- Быстрая разработка новых



Бланк ответа

ОБУЗ "Курский областной клинический онкологический диспансер"

305035, Курская обл, г. Курск, ул. Пирогова 20, тел (4712) 73-55-10, kursk_ood@mail.ru

НОМЕР ЗАЯВКИ: **00 00 00084**

ПАЦИЕНТ: Фамилия И.О.: **Иванов Иван Иванович**
Пол: **Мужской**
Дата рождения: **11.11.1991**

Код пациента: **54288**

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ
ОТВЕТ**

ЗАКАЗЧИК: Учреждение:
Лечащий врач:
История болезни №:
Диагноз:

Возраст: **24**

БИОМАТЕРИАЛ: Вид материала: **Моча**
Номер пробы: **000000113**
Дата взятия: **29.03.2016 11:12**
Дата поступления: **29.03.2016 11:12**

ДАТА ИССЛЕДОВАНИЯ:

**Возможность настройки
бланков по форме для конкретного
учреждения**

Посев мочи

№	Выделенные микроорганизмы	КОЕ/мл
1	Acetobacter spp	<10 ⁴ КОЕ/мл
2	Clostridium difficile	>10 ⁵ КОЕ/мл
3	Achaetomium spp	<10 ⁵ КОЕ/мл

Антибиотикограмма*	Acetobacter spp	Clostridium difficile
ВАНКОМИЦИН		S
МЕТРОНИДАЗОЛ		S
ЦЕФОТАКСИМ	R	
ЦЕФУРОКСИМ	S	

*S - чувствителен, I - умеренно устойчив, R - устойчив

Дата печати: 07.04.2016 11:20:09

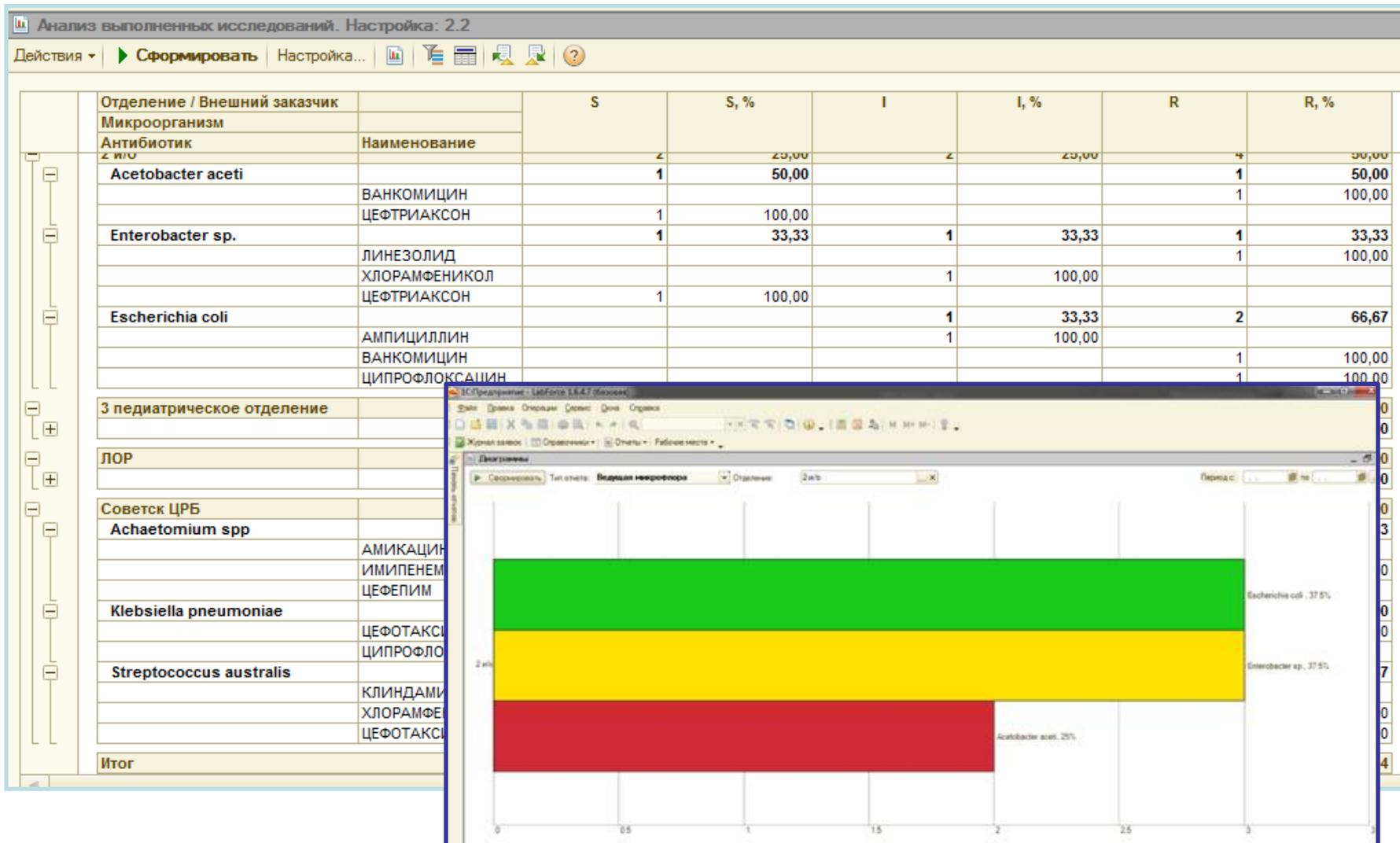
Врач: _____



- Статистические отчеты
- Эпидемиологические отчеты



Конструктор статистических отчётов



Анализ выполненных исследований. Настройка: 2.2

Действия ▾ ▶ Сформировать Настройка...    

Отделение / Внешний заказчик		S	S, %	I	I, %	R	R, %
Микроорганизм							
Антибиотик	Наименование						
Acetobacter aceti		1	50,00			1	50,00
	ВАНКОМИЦИН					1	100,00
	ЦЕФТРИАКСОН	1	100,00				
Enterobacter sp.		1	33,33	1	33,33	1	33,33
	ЛИНЕЗОЛИД					1	100,00
	ХЛОРАМФЕНИКОЛ			1	100,00		
Escherichia coli	ЦЕФТРИАКСОН	1	100,00				
	АМПИЦИЛЛИН			1	33,33	2	66,67
	ВАНКОМИЦИН			1	100,00		
	ЦИПРОФЛОКСАЦИН					1	100,00
						1	100,00
3 педиатрическое отделение		1	25,00			3	75,00
		1	25,00			3	75,00
ЛОР						2	100,00
						2	100,00
Советск ЦРБ		3	37,50	1	12,50	4	50,00
Achaetomium spp		1	33,33	1	33,33	1	33,33
	АМИКАЦИН	1	100,00				
	ИМИПЕНЕМ					1	100,00
Klebsiella pneumoniae	ЦЕФЕПИМ			1	100,00		
		1	50,00			1	50,00
	ЦЕФОТАКСИМ					1	100,00
Streptococcus australis	ЦИПРОФЛОКСАЦИН	1	100,00				
		1	33,33			2	66,67
	КЛИНДАМИЦИН	1	100,00				
	ХЛОРАМФЕНИКОЛ					1	100,00
	ЦЕФОТАКСИМ					1	100,00
Итого		11	24,44	5	11,11	29	64,44



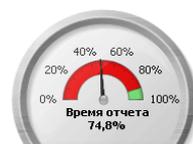
Анализ выполненных исследований. Настройка: 1.3

Действия ▾ **Сформировать** Настройка...      

По месяцам	Заявки	Исследования	Ассоциации	Ассоциации, %
Отделение / Внешний заказчик				
Январь 2016 г.	7	10	3	30,00
	5	6	1	16,67
4 x/o	1	2		
ЛОР	1	2	2	100,00
Февраль 2016 г.	35	41	9	21,95
	20	26	5	19,23
1 и/о	1	2		
1 педиатрическое отделение	1	1		
2 и/о	3	4	2	50,00
2 педиатрическое отделение	1	1		
2 x/o	2	2	1	50,00
3 педиатрическое отделение	2	1	1	100,00
3 x/o	1			
4 и/о	1	1		
4 педиатрическое отделение	1	1		
МЛДЦ	1	1		
Советск ЦРБ	1	1		
Март 2016 г.	16	17	4	23,53
	9	7	3	42,86
1 и/о	1			
1 x/o	3	4		
2 педиатрическое отделение	1	1		
2 x/o	1	3		
Советск ЦРБ	1	2	1	50,00
Апрель 2016 г.	5	5		
1 x/o	5	5		
Итого	63	73	16	21,92



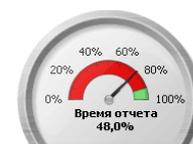
- ✓ Стандартизацию и автоматизацию проведения микробиологических исследований
- ✓ Качественный сбор данных по исследованиям
- ✓ Всестороннюю статистику по базе данных и эпидемиологический мониторинг как на уровне каждого ЛПУ, так и на уровне региона



УПРАВЛЕНИЕ

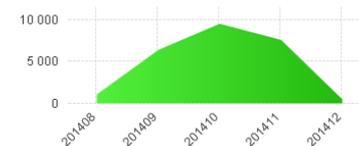
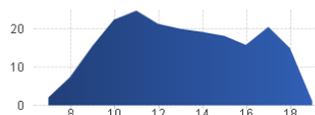


КОНТРОЛЬ



СТАТИСТИКА

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ В РЕЖИМЕ
РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

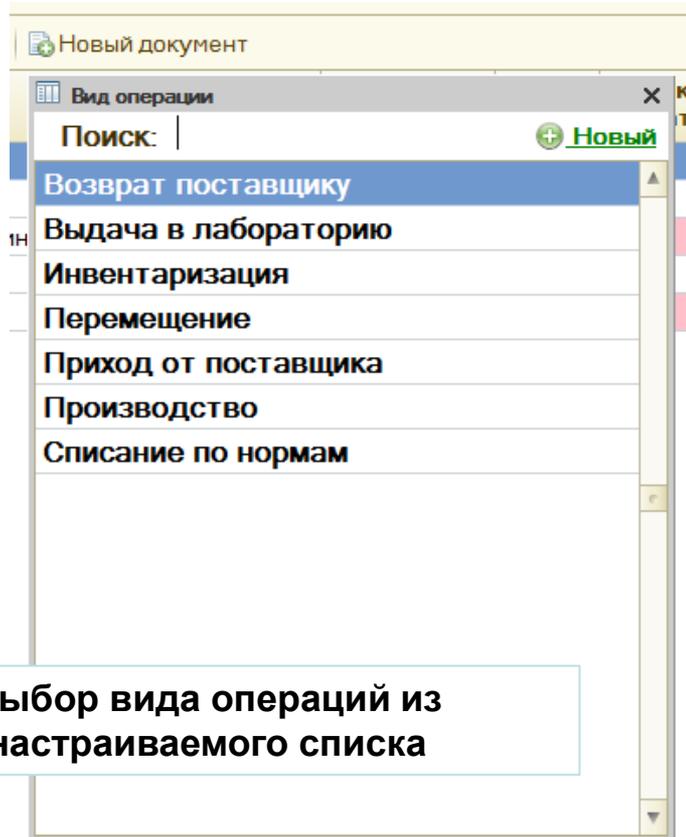


- Система «**LabForce**» не имеет ограничений по количеству рабочих мест и количеству проводимых исследований.
- Она может использоваться как индивидуальным пользователем, так и крупными лабораториями на региональном и национальном уровне
- В своей основе система имеет современную платформу, на основе которой быстро могут быть реализованы дополнительные функции для конкретной лаборатории
- Система гарантирует сохранность информации и ее резервное копирование



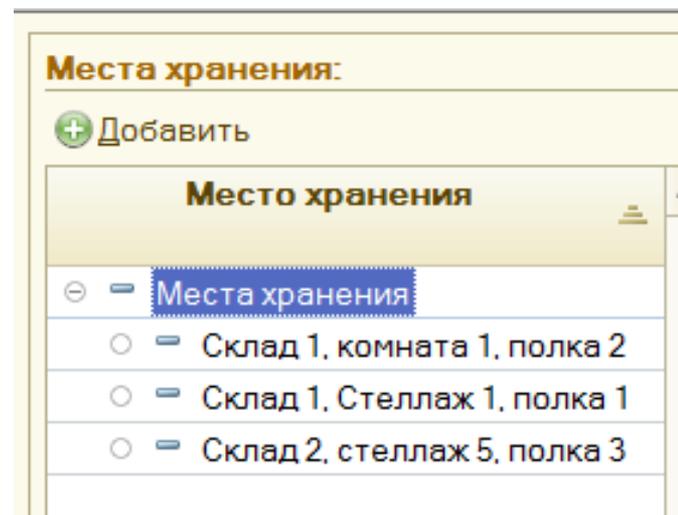
A collage of 24 grayscale images showing various laboratory equipment and materials, including pipettes, test tubes, reagent bottles, and labware, arranged in a grid around the central text.

**Учет расходных материалов
в лаборатории
с использованием
ЛИС LabForce.**

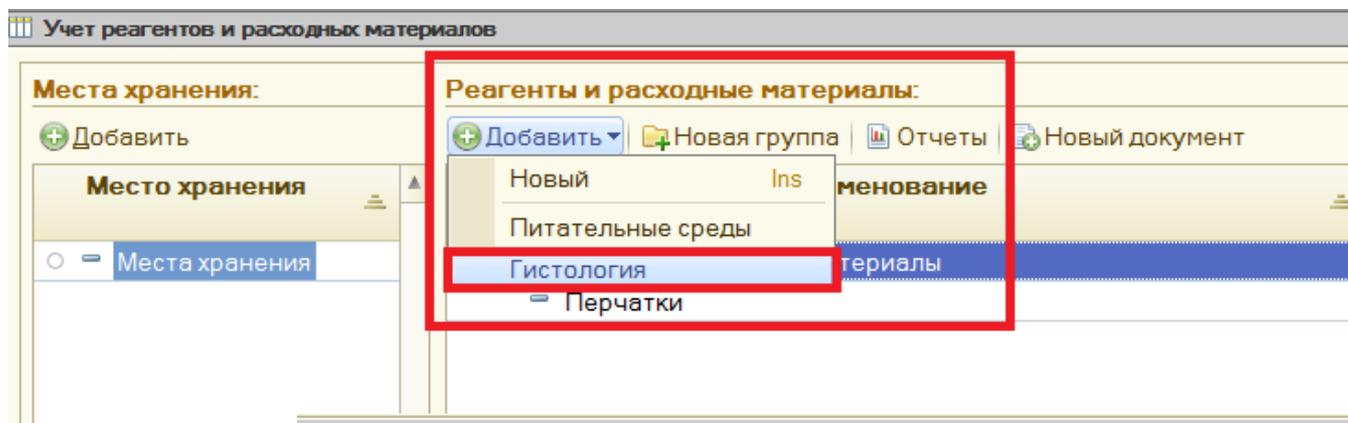


**Выбор вида операций из
настраиваемого списка**

Организация мест хранения



Готовые справочники номенклатуры



Стекло покровное 24x50 мм, 100 шт/уп, Menzel	24050*
Стекло предметное, ОК, 50 шт/уп. (green)	10117102*
Стекло предметное с ОК, 72 шт/уп. (green)	217102X*
Стекло предметное, ШК, 72шт/уп. (green)	217101X*
HISTOMIX® EXTRA, 5 кг/уп	10342
IsoPrep, 1л	06-002/S
IsoPrep, 10л	06-002/L
IsoPrep, 5л	06-002/M
Стекло предметное, ОК и МП, 72 шт/уп.(green)	217105-1X*
Стекло покровное 24x24 мм, 200 шт/уп	10212424C*
Предметное Super Frost, 50 шт/уп, с белой полосой	AA008032E*
Стекло покровное 24x24 мм, 100 шт/уп	10212424CE*
Стекла предметные с Поли-L-лизининовым покрытием, 72 шт/уп	J2800*
Стекло предметное, с КК, белый, 50 шт/уп	10138105PW*
Гематоксилин Майера, 1л	05-002
Гематоксилин Карацци, 1 л	05-001
Стекло предм.со шлиф. краем, с МП, Menzel, 50 шт	AG112E*
Стекло предм. со шлиф. краем, Menzel, 50 шт	AG102E*
Стекло покровное 18x18 мм 200 шт/уп	10211818C*

Контроль остатков на складе

Учет реagensов и расходных материалов

Места хранения: **Реagensы и расходные материалы:**

+ Добавить | + Новая группа | Отчеты | Новый документ

Место хранения	Наименование	Ед.	Тек. остаток	Мин. остаток	Поставщик
Все места хранения	Реagensы и расходные материалы				
Кладовая	Гистологические кассеты				
Подсобка 1	Гистологические кассеты, белые, 2x250 шт./уп.	Шт.	0	100	Citotest
Подсобка 3	Гистологические кассеты, желтые, 2x250 шт./уп.	Шт.	0	100	Citotest
	Гистологические красители				
	Азур-Эозин по Романовскому, 1000 мл	л.	5	2	ЭргоПродакшн
	Гематоксилин Карацци, 250 мл	л.	5	2	ЭргоПродакшн
	Гистологический парафин				
	HISTOMIX® EXTRA, 5 кг/уп.	Кг.	0	5	ЭргоПродакшн
	HISTOMIX®, 5 кг/уп.	Кг.	0	5	ЭргоПродакшн
	Реagensы для ИГХ				
	Стекла				
	Стекло покровное 24x50 мм, 100 шт/уп.	Шт.	0	100	ЭргоПродакшн
	Стекло покровное 24x50 мм, 100 шт/уп, Menzel	Шт.	0	100	ЭргоПродакшн
	Стекло предметное с двусторонней МП и ОК, 50 шт/уп. (gre...	Шт.	0	100	ЭргоПродакшн
	Стекло предметное с двусторонней МП и ШК, 50 шт/уп.(gr...	Шт.	0	100	ЭргоПродакшн
	Стекло предметное с ОК, 72 шт/уп. (green)	Шт.	0	100	ЭргоПродакшн
	Стекло предметное. ОК, 50 шт/уп. (green)	Шт.	0	100	ЭргоПродакшн
	Стекло предметное. ШК и МП, 72 шт/уп.(green)	Шт.	1 000	100	ЭргоПродакшн
	Стекло предметное. ШК, 72шт/уп. (green)	Шт.	0	100	ЭргоПродакшн
	Фиксирующие жидкости				
	Биодек R, 2500 мл	л.	0	5	BioOptica
	Формалин 10 % забуференный, 1л	л.	0	10	ЭргоПродакшн
	Формалин 40% концентрированный, 10 л	л.	0	10	ЭргоПродакшн



Списание по нормам

Добавить

Исследование	Номенклатура	Норма расхода
BAS	Перчатки	1,000

Движение расходных материалов: Движение списков (Создание) *

Сохранить и закрыть Печать

Списание по нормам №: 00000001 от 21.12.2015 12:00

Отправитель: Т x Получатель:

Список расходных материалов:

Добавить

Отправитель	Получатель	Номенклатура	Пот / Срок годности	Кол-во	Ед.
	Цитология	Перчатки			

Поля

Добавить

Наименование
0000XXXX, 29.12.2017
Тест 01

Формирование отчетов по списанию

Учет реактивов и расходных материалов

Место хранения: **Реагенты и расходные материалы:** Добавить Новая группа Отчеты Новый документ

Место хранения	Наименование	Ед.	Тек. остаток	Мин. остаток	Поставщик
Бородин О.И.	Реагенты и расходные материалы				
Все места хранения	XL-640				
Говрилова Т.Л.	Общий белок		0		
КДЛ	Перевязочные материалы				
Козинец Т.И.	Бинты	шт	50	20	КОКОД
Минаков	Вата	кг	10		
	Марля	м	100		
	Спирт этил. 70% гр	шт.	10		
	Спирт этил. 95% гр	шт.	10		

Таблица движений:

Дата	Лот	Кол-во	Пояснение
+ 01.10.2015	1, 31.10.2015	50,000	Производство
- 01.10.2015	1, 31.10.2015	10,000	Выдача в лаборат...
+ 01.10.2015	1, 31.10.2015	10,000	Выдача в лаборат...
- 14.10.2015		10,000	Перенесение
+ 14.10.2015		10,000	Перенесение
- 14.10.2015		10,000	Перенесение
+ 14.10.2015		10,000	Перенесение

Остатки реактивов и расходных материалов

Действия Сформировать Настройка...

Место хранения Номенклатура	Количество			
	Нач. остаток	Приход	Расход	Кон. остаток
Кладовая	510,000			510,000
Азур-Эозин по Романовскому, 1000 мл	5,000			5,000
Гематоксилин Карацци, 250 мл	5,000			5,000
Стекло предметное, ШК и МП, 72 шт/уп.(green)	500,000			500,000
Подсобка 1	500,000			500,000
Стекло предметное, ШК и МП, 72 шт/уп.(green)	500,000			500,000
Итого	1 010,000			1 010,000

Контроль и формирование отчетов по остаткам в модуле ЛИС LabForce.

Отчет по культуральной микробиологии. Общая статистика (по посевам крови)

Интро • Панель инструментов • База данных • Название отделения • Пациент • Серология • **Микробиология** • Санитарная бактериология • Больше фильтров

1914			2012			2013			2014			Время взятия	EN	RU																		
Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Время получения	NO	SE																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Время одобрения	Период...

Статистика График

- Заявки, тесты и результаты
- Статистика**
- Биоматериалы
- Положительные высевы
- Микроорганизмы
- Монокультуры
- Ассоциации
- Устойчивость
- Спектр микроорганизмов
- Изменение устойчивости по пациент...
- МПК и ДДМ

Статистика				
Код отделения	Количество пациентов	Количество заявок	Количество образцов	Количество тестов
Всего	145	233	242	242
17	10	14	15	15
18	10	11	11	11
19	18	26	27	27
20	12	14	15	15
21	25	43	43	43
22	11	18	19	19
23	26	44	48	48
24	4	5	5	5
25	9	14	14	14
26	10	11	12	12
27	17	30	30	30
29	3	3	3	3

- Текущий выбор**
- Discipline code Б
 - Analysis code P_KR_AER,
 P_KR_ANAER,
 P_KR_FUNGI,
 P_KR_PEDS
 - Sample КРОВЬ
 - Requester lab arrival 41
 - Findings Text 40 из 352

Пациент и клиент		Заявка		Заявка	
Код отделения	<input type="radio"/>	Код теста	<input checked="" type="radio"/>	Результат теста	<input type="radio"/>
Название отделения	Nowhere	Тест	<input type="radio"/>	Код результата	<input type="radio"/>
Код региона заявки	Foo	Дисциплина	<input checked="" type="radio"/> Б	Результат действия	<input type="radio"/>
Тип заявки	<input type="radio"/>	Материал образца	<input checked="" type="radio"/> КРОВЬ	Описание результата	<input type="radio"/>
Лаборатория получения	<input checked="" type="radio"/> 41	Препарат	<input type="radio"/>	Отчеты (S, I, R)	<input type="radio"/>
Возраст	<input type="radio"/>	Компонент	<input type="radio"/> (БАКПОСЕВ)	Статус отчета	<input type="radio"/>
Возрастной диапазон 1	<input type="radio"/>	Действие	<input type="radio"/>	Тип отчета	<input type="radio"/> R
Возрастной диапазон 2	<input type="radio"/>	Микроорганизм	<input checked="" type="radio"/>	P/N	<input type="radio"/>
		Код микроорганизма	<input type="radio"/>	Панель	<input type="radio"/>

Количество пациентов: 145, Количество заявок: 233, Количество образцов: 242, Количество тестов: 242



Отчет по культуральной микробиологии. Статистика по посевам (резистентные культуры)

Интро • Панель инструментов • База данных • Название отделения • Пациент • Серология • **Микробиология** • Санитарная бактериология • Больше фильтров

1914		2012		2013		2014		Время взятия	EN	RU																						
Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Время получения	NO	SE																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Время одобрения	Период...

Заявки, тесты и результаты	МПК и ДДМ						
Статистика	Микроорганизм	Препарат	Материал образца	Устойчивость	Результат МПК	Результат ДДМ	Количество пациентов
Биоматериалы	37						
Положительные высевы							
Микроорганизмы	Staphylococcus epidermidis	КЛИНДАМИЦИН	КРОВЬ	R	<=0,25	-	1
Монокультуры	Staphylococcus aureus	КЛИНДАМИЦИН	КРОВЬ	R	<=0,25	-	2
Ассоциации	Staphylococcus hominis	КЛИНДАМИЦИН	КРОВЬ	R	<=0,25	-	2
Устойчивость	Staphylococcus hominis	ОКСАЦИЛЛИН	КРОВЬ	R	<=0,25	-	1
Спектр микроорганизмов	Enterococcus faecalis	АМПИЦИЛЛИН	КРОВЬ	R	<=2	-	1
Изменение устойчивости по пациент...	Staphylococcus haemolyticus	ПЕНИЦИЛЛИН	КРОВЬ	R	>=0,5	-	1
МПК и ДДМ	Staphylococcus hominis	ПЕНИЦИЛЛИН	КРОВЬ	R	>=0,5	-	3
	Staphylococcus aureus	ПЕНИЦИЛЛИН	КРОВЬ	R	>=0,5	-	4
	Staphylococcus epidermidis	ПЕНИЦИЛЛИН	КРОВЬ	R	>=0,5	-	4
	Staphylococcus haemolyticus	ОКСАЦИЛЛИН	КРОВЬ	R	>=4	-	1
	Staphylococcus epidermidis	ОКСАЦИЛЛИН	КРОВЬ	R	>=4	-	4
	Escherichia coli	ЦИПРОФЛОКСАЦИН	КРОВЬ	R	>=4	-	1
	Pseudomonas aeruginosa	ЦИПРОФЛОКСАЦИН	КРОВЬ	R	>=4	-	1

Текущий выбор	Пациент и клиент	Заявка	Заявка
Discipline code: Б	Код отделения: [выбор]	Код теста: [выбор]	Результат теста: [выбор]
Analysis code: P_KR, P_KR_AER, P_KR_ANAER, P_KR_PEDS	Название отделения: Nowhere	Тест: [выбор]	Код результата: [выбор]
Sample: КРОВЬ	Код региона заявки: Foo	Дисциплина: Б	Результат действия: [выбор]
Year: 2014	Тип заявки: [выбор]	Материал образца: КРОВЬ	Описание результата: [выбор]
Result (S,I,R): R	Лаборатория получения: 41	Препарат: [выбор]	Отчеты (S, I, R): R
Month_: Окт, Ноя, Дек	Возраст: [выбор]	Компонент: (БАКПОСЕВ)	Статус отчета: [выбор]
	Возрастной диапазон 1: [выбор]	Действие: [выбор]	Тип отчета: R
	Возрастной диапазон 2: [выбор]	Микроорганизм: [выбор]	P/N: [выбор]
		Код микроорганизма: [выбор]	Панель: [выбор]

Последняя загрузка 2014-12-03 14:03 | Version 2.3.0

Количество пациентов : 38, Количество заявок : 42, Количество образцов : 42, Количество тестов : 42

Отчет Санитарная бактериология. Статистика по кол-ву тестов на 2014 г

Интро • Панель инструментов • База данных • Название отделения • Пациент • Серология • Микробиология • **Санитарная бактериология** • Больше фильтров

1914 2012 2013 **2014** Время взятия EN RU
 Янв Фев Мар Апр Май Июнь Июль Авг Сен Окт Ноя Дек ВРЕМЯ ПОЛУЧЕНИЯ NO SE
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 ВРЕМЯ ОДОБРЕНИЯ Период...

Статистика заявок

Положительные высевы

Код теста	Год	Код отделения	Количество тестов
RUKI	2014	39	60
SMYV	2014	20	1
STERIL	2014	39	1320
VZH	2014	39	6

Текущий выбор

Discipline code 2 • S
 Analysis 2 ВОЗДУХ, РУКИ, СМЫВ, СТЕРИЛЬНОСТЬ
 Year 2014

Пациент и клиент

Код отделения
 Название отделения Nowhere
 Код региона заявки Foo
 Тип заявки
 Лаборатория получения 41
 Возраст
 Возрастной диапазон 1
 Возрастной диапазон 2

Заявка

Код теста
 Тест
 Дисциплина S
 Материал образца
 Препарат
 Компонент Бактериальная ми...
 Действие
 Микроорганизм
 Код микроорганизма

Заявка

Результат теста
 Код результата
 Результат действия
 Описание результата
 Отчеты (S, I, R)
 Статус отчета
 Тип отчета R
 P/N
 Панель





- Российский разработчик
- Гибкая система настроек рабочих процессов под каждую лабораторию
- Специализированные рабочие места с простым интерфейсом
- Автоматизация мануальных методик
- Встроенные экспертные системы и методические рекомендации, действующие на территории РФ
- Отчетность по формам, утвержденным МЗ РФ
- Для небольших лабораторий и лабораторий с автоматизацией
- Готовые драйверы к приборам и быстрая разработка новых
- Комплексные проекты автоматизации и информатизации рабочих процессов лаборатории

Наличие всех необходимых документов

Главная / Реестр / LabForce

LabForce

Сведения о правообладателях программного обеспечения

Российская коммерческая организация

Название организации

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕД ИТ-РЕШЕНИЯ"

ИНН 7801606847

Альтернативные наименования:
ЛабФорс

Класс ПО:
Информационные системы для решения специфических отраслевых задач

Сайт производителя:
<http://www.meditsolution.ru>

Дата регистрации:
5 Сентября 2016

Reg. номер ПО:
1589

Сведения об исключительном праве

Собственная разработка конфигурации LabForce (ЛабФорс) на платформе 1С Предприятие В.3.



Спасибо за внимание !