

Автоматизация различных типов лабораторий на базе специализированного программного обеспечения "LabForce" на платформе "1С:Предприятие 8.3"

Докладчик:

*Кирилл Головкин,
Заместитель
генерального директора
ООО "Мед ИТ-Решения"*

www.medit.ru

 Med-IT



Информационные технологии для лабораторной диагностики.

Компания «Мед ИТ-Решения»



- входит в группу компаний «БиоВитрум» работающую с 2001 года
- 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

Проблемы различных лабораторий в России

Кадровые

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

Материально-технические

- Не полное оснащение лабораторий анализаторами, большая доля ручных методик

Отсутствие стандартизации работы, долгое время не было единой нормативной базы

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

Низкий уровень информатизации процессов

- 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

Задачи решаемые за счет информатизации лабораторной службы

- ✓ Обеспечение быстрой и качественной диагностики
- ✓ Повышение производственной эффективности
- ✓ Повышение экономической эффективности
- ✓ Получение удобной и оперативной отчетности



Внедрение лабораторной информационной системы



- это качественная диагностика.

Протоколирование и контроль качества на всех этапах, исключение возможности потери образца, его неверной идентификации за счёт маркировки и штрих-кодирования.



- это своевременная диагностика.

Оптимизация процессов и быстрый обмен информацией за счёт интеграции с медицинскими системами и анализаторами.



- это экономически эффективная диагностика.

Контроль и оптимизация всех лабораторных процессов, включая контроль за расходом реагентов и загрузкой анализаторов.

Лаборатория до автоматизации:



Лаборатория после внедрения лабораторной системы:



Лабораторная информационная система



Многопрофильная лабораторная информационная система

Имеет модули для различных типов лабораторий

функционал для рабочих процессов:

Гистологических,
Клинико-диагностических
Микробиологических и
цитогенетических
лабораторий



КДЛ



Микробиология



Гистопатология/
цитология

Модули могут поставляться отдельно в зависимости от типа лабораторий

Лабораторная система LabForce:

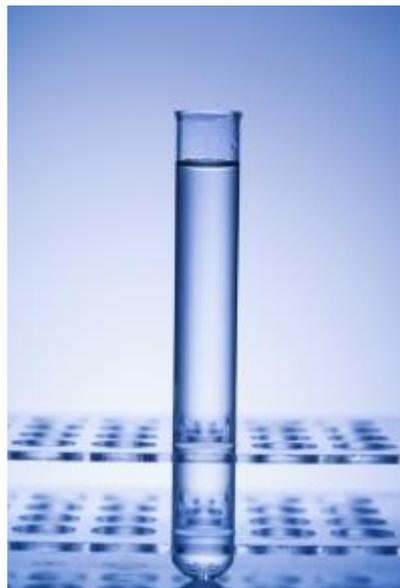
- обеспечивает переход на безбумажный документооборот и маркировку материала с использованием штрих-кодов
- учитывает специфику работы коммерческих лабораторий
- имеет отраслевую статистику для государственных учреждений
- имеет возможность подключения более 200 анализаторов
- может использоваться как небольшими, так и крупными лабораториями на региональном и национальном уровне
- имеет реализованный протокол HL7 для интеграции с МИС
- разработана на современной платформе, благодаря чему в ней быстро могут быть реализованы дополнительные функции для конкретной лаборатории

Лабораторная информационная система



Многопрофильная лабораторная информационная система

Клинико-диагностическая лаборатория



КДЛ



Микробиология



Гистопатология/
цитология



Turn Around Time

– это «время оборота теста» или «время получения результата».

TAT – один из самых популярных и доступных индикаторов качества управления процессом лабораторного исследования

Доказано, что 52,0% времени получения результата приходится на преаналитический этап.

Оптимизация преаналитического этапа считается наиболее эффективным подходом к сокращению терапевтического TAT.

Для этой цели предлагается использовать следующие мероприятия: кооперация персонала лечебного учреждения, использование эффективных систем доставки образцов, уменьшение количества действий на преаналитическом этапе, ***внедрение эффективных интегрированных лабораторных и медицинских информационных систем.***

Полное лабораторное TAT: время от приёма образца до отчета по результату.

Клинико - диагностическая лаборатория

Маркировка биоматериала при заборе/при регистрации



Прием материала

КДЛ: Прием материала - 29.06.16 11:08



Атрепьева Марина Александровна

Заявка

Срочно (Citol)

Фамилия И.О.: **Сидоров Иван Федорович** 🔍

Год рождения: **1965** Пол: **Мужской** Категория: **Все исследуемые**

Адрес проживания: _____

Заказчик: **1-ое хирургическое отделение** Лечащий врач: **Алтунина Т.В.**

История болезни №: **111** Клинич. свед: **Тест**

Тип финансирования: **ОМС: Росгосстрах** Рег №/Ext №: **00 00 00163 /**

Биоматериал: **Моча**

Исследование | Печать ШК

Доп. действия ▾

Код исследования	Наименование исследования	Показатель / Тест	Тип контейнера	Предыдущий результат	Дата и время регистрации	Фамилия регистратора
ДекаФан	Тест-полоска ДекаФАН LAURA	Количество мочи	Стерильный контейнер		06.06.2016 14:08	Атрепьева Марина Алекса...
ДекаФан	Тест-полоска ДекаФАН LAURA	Цвет	Стерильный контейнер		06.06.2016 14:08	Атрепьева Марина Алекса...
ДекаФан	Тест-полоска ДекаФАН LAURA	Прозрачность	Стерильный контейнер		06.06.2016 14:08	Атрепьева Марина Алекса...

В работу



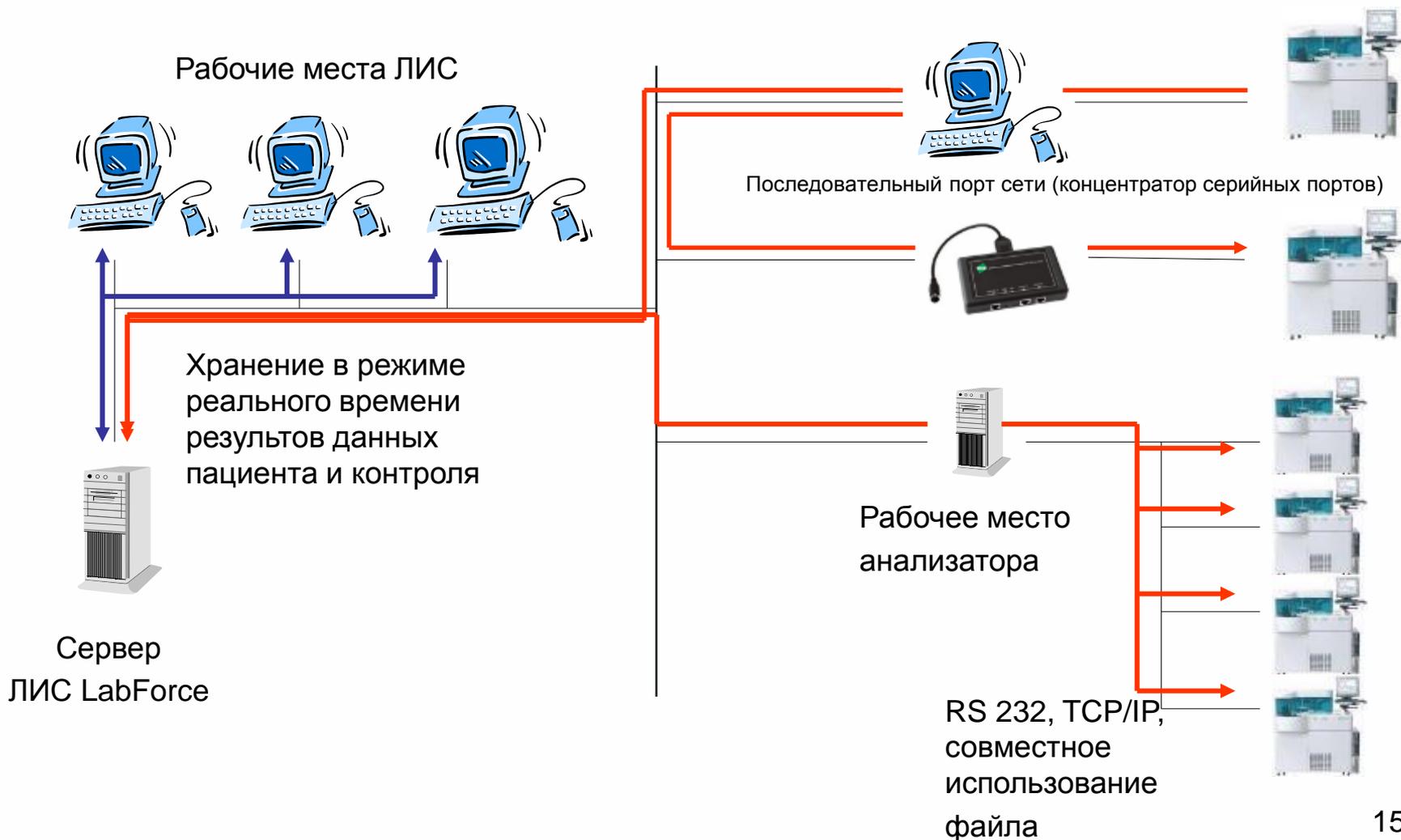
Пример рабочего места «Прием материала».

Подключение анализаторов ЛИС LabForce

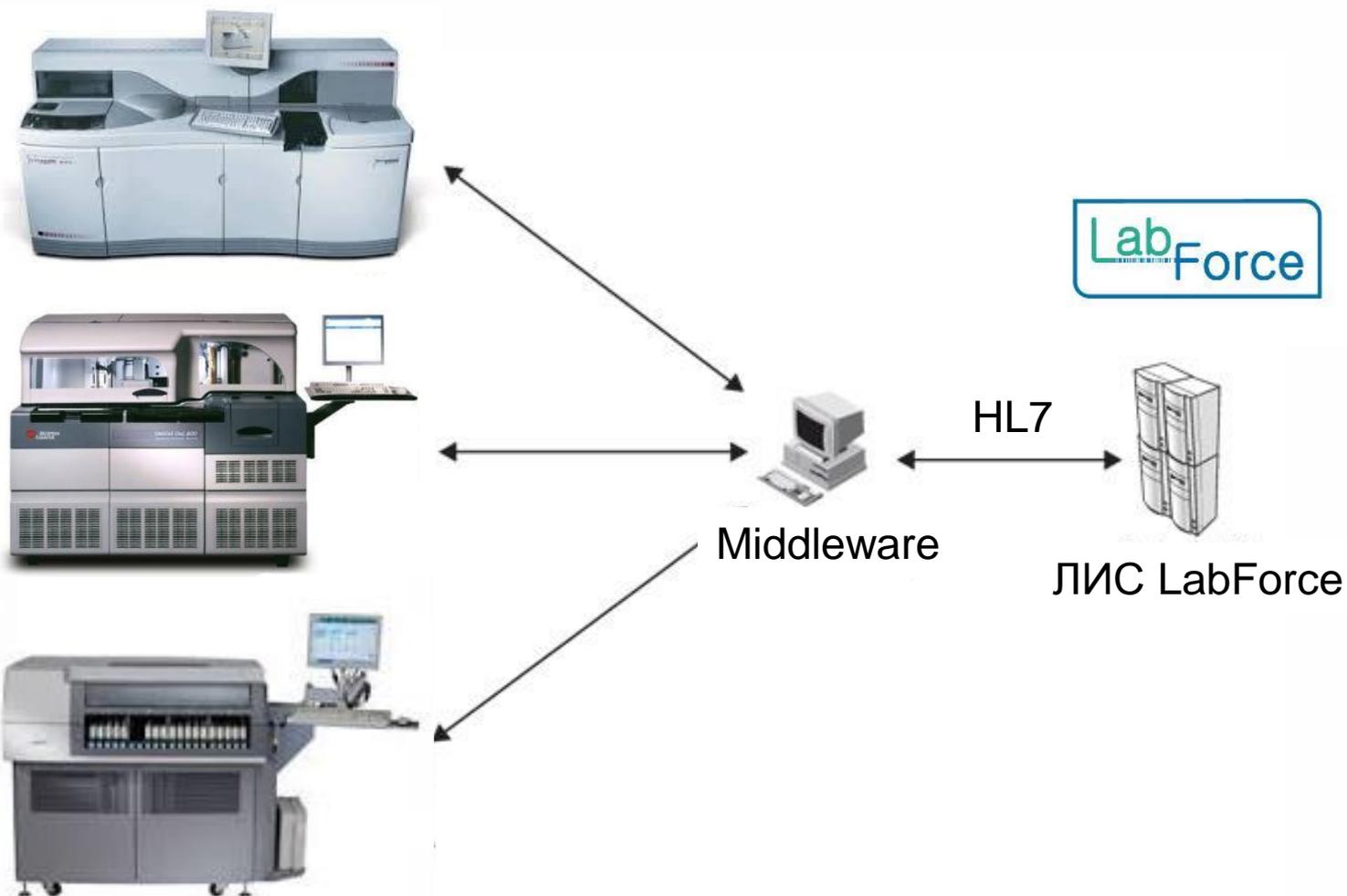
- Подключение анализаторов автоматических и полуавтоматических всех известных производителей.
- Большая библиотека готовых драйверов к приборам и быстрая разработка новых.

The logo for Stago, featuring a stylized red and grey figure above the word "Stago" in red.The logo for Roche, consisting of a blue hexagon with the word "Roche" in white inside.The logo for Erba, featuring the word "Erba" in a teal, sans-serif font.The logo for Sysmex, featuring a stylized blue and green graphic above the word "sysmex" in blue.The logo for Abbott, featuring a stylized blue "A" icon above the word "Abbott" in black.The logo for HORIBAABX Diagnostics, featuring the text "HORIBAABX" in blue above "Diagnostics" in a smaller blue font.The logo for Siemens, featuring the word "SIEMENS" in a large, bold, blue, sans-serif font.The logo for Beckman Coulter, featuring a stylized red and white circular icon above the words "BECKMAN COULTER" in black.The logo for Instrumentation Laboratory, featuring a stylized green and white icon above the words "Instrumentation Laboratory" in black.The logo for Med-IT, featuring a stylized blue and green "M" icon above the text "Med-IT" in black.

Подключение анализаторов к ЛИС



Обмен данными с анализаторами – процесс под управлением специализированного Middleware



Рабочие место «Результаты»

- Результаты по тестам либо автоматически выгружаются с приборов, либо вносятся в ЛИС вручную
- Контроль результатов по референсным значениям

Результаты - 29.06.16 11:10



Атрепьева Марина Александровна

Прибор: Elite 3

ШК с пробирки:

Фильтр: Открытые

П	Стол	Пациент	Код заказ-чика	Дата и время регистрации	Биоматер...	Тип контейнера
<input type="checkbox"/>		Тестов Тест -	1 X/O	19.05.2016 17:02	Кровь венозная	Пробирка с фиолетовой ...
<input type="checkbox"/>		Иванов Р П	Д/С	19.05.2016 12:00	Кровь венозная	Пробирка с фиолетовой ...
<input type="checkbox"/>		Казанцев Н П	Д/С	18.05.2016 08:03	Кровь венозная	Пробирка с фиолетовой ...
<input type="checkbox"/>		Буданцев В А	Д/С	18.05.2016 08:01	Кровь венозная	Пробирка с фиолетовой ...
<input type="checkbox"/>		Дьяченко Л С	О/О	18.05.2016 07:59	Кровь венозная	Пробирка с фиолетовой ...
<input type="checkbox"/>		Сироткин П.	1 X/O	16.05.2016 14:14	Кровь венозная	Пробирка с фиолетовой ...
<input type="checkbox"/>		Шеховцова К К	1 X/O	16.05.2016 12:14	Кровь	Пробирка с

Печать ШК | Подтвердить результат | Подписать заявку

От	Код исследования	Показатель / Тест	Ед. изм.	Результат
✓	ELite3	Лейкоциты (WBC)	10 ⁹ /л	6,50
✓	ELite3	Лимфоциты (LYM)	10 ⁹ /л	30,00
✓	ELite3	Гранулоциты (GRA)	10 ⁹ /л	3,20
	ELite3	Лимфоциты (LYM%)	%	21,0
	ELite3	Моноциты (MON%)	%	13,0
	ELite3	Гранулоциты (GRA%)	%	52,0
✓	ELite3	Эритроциты (RBC)	10 ¹² /л	4,50
✓	ELite3	Гемоглобин (HGB)	г/л	149
✓	ELite3	Гематокрит (HCT)	%	40,00
✓	ELite3	Средний объем эритроцитов (M...	фл	91,0
✓	ELite3	Среднее содержание гемоглоб...	пг	30,0
✓	ELite3	Средняя концентрация гемогло...	г/л	320

Всего пробирок: 33 Период: . . по: . .



F10 - Считать ШК с пробирки, F-12 - Включить в отчет

Бланк ответа

ОБУЗ "Курский областной клинический онкологический диспансер"
305024, Курск обл., Курский р-он, Рыльский с/п, с. Калман, ул. Есенина, д.1
Клинико-диагностическая лаборатория

РЕГ. НОМЕР: **00 00 00149**
ПАЦИЕНТ: Фамилия И.О.: **Петров Иван**
Пол: **Мужской**
Год рождения: **1987** Возраст: **29**

ЗАКАЗЧИК: Адрес проживания: **1-ое хирургическое отделение**
Учебный адрес:
История болезни №:
Клиническое описание:

БИОМАТЕРИАЛ: Вид материала: **Кровь венозная**
Дата взятия: **18.06.2016 13:02**
Дата поступления: **18.06.2016 13:02**

Автоматический анализ капиллярной/венозной крови на анализаторе ELite3

Показатель	Результат	Ед. изм.	Референсные значения**
Лейкоциты (WBC)	3,10*	10 ⁹ /л	4,00-9,00
Лимфоциты (LYM)	8,47*	10 ⁹ /л	1,20-3,00
Моноциты (MON)	3,34	10 ⁹ /л	0,11-0,97
Тромбоциты (PLT)	2,36	10 ⁹ /л	2,00-5,00
Эритроциты (RBC)	3,30	10 ¹² /л	3,50-5,00
Гемоглобин (HGB)	114*	г/л	117-171
Гематокрит (HCT)	31,39*	%	34,00-51,00
Средний объем эритроцитов (MCV)	95,1	фл	86,5-102,0
Среднее содержание гемоглобина в эритроците (MCH)	30,9	пг	27,0-34,0
Средняя концентрация гемоглобина в эритроците (MCHC)	32,5	г/л	32,0-37,0
Широта распределения популяции эритроцитов, стандартное отклонение (RDWsd)	47,7	фл	
Широта распределения популяции эритроцитов, коэффициент вариации (RDWcv)	13,3	%	
Тромбоциты (PLT)	208	10 ⁹ /л	150-400

СОЭ

Показатель	Результат	Ед. изм.	Референсные значения**
Скорость оседания эритроцитов (СОЭ)	6	мм/ч	2-11

Лейкоцитарная формула (дифференциальный подсчет лейкоцитов в выраженных нормах капиллярной / венозной крови)

Показатель	Результат	Ед. изм.	Референсные значения**
Базилы	0	%	0
Палочкоядерные	0	%	0
Миелоциты	-	%	0
Метамиелоциты (юные)	10*	%	0
Получкоядерные нейтрофилы	9*	%	1-4
Сегментоядерные нейтрофилы	67	%	45-70
Эозинофилы	1,0	%	0,5-5,0
Базофилы	-	%	0
Моноциты	-	%	3-11
Лимфоциты	-	%	18-37
Плазмочелювные клетки	-	%	0
Нарывающие	-	по 100	0
Атипичные мононуклеары	-	%	

* - Результат, выходящий за пределы референсных значений
** - Референсные значения приводятся с учетом возраста, пола, формы конституционного скелета, уровня беременности

Дополнен: 28.06.2016 11:36:11
Дата поступления: 28.06.2016 14:12:28

Выдана: _____ Аризонка Мария Александровна

ОБУЗ "Курский областной клинический онкологический диспансер"
305024, Курск обл., Курский р-он, Рыльский с/п, с. Калман, ул. Есенина, д.1
Клинико-диагностическая лаборатория

РЕГ. НОМЕР: **00 00 00147**
ПАЦИЕНТ: Фамилия И.О.: **Резаваев И Т**
Пол: **Мужской**
Дата рождения: **01.01.1937** Возраст: **79**

ЗАКАЗЧИК: Адрес проживания: **Белогорский р-н**
Учебный адрес:
История болезни №:
Клиническое описание:

БИОМАТЕРИАЛ: Вид материала: **Кровь венозная**
Дата взятия: **07.06.2016 21:13**
Дата поступления: **07.06.2016 21:13**

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Автоматический анализ капиллярной/венозной крови на анализаторе ELite3

Показатель	Результат	Ед. изм.	Референсные значения**
Лейкоциты (WBC)	45,00*	10 ⁹ /л	4,00-9,00
Лимфоциты (LYM)	45,00*	10 ⁹ /л	1,20-3,00
Моноциты (MON)	34,00*	10 ⁹ /л	0,11-0,97
Тромбоциты (PLT)	34,00*	10 ⁹ /л	0,11-0,97
Эритроциты (RBC)	4,00	10 ¹² /л	2,04-5,00
Гемоглобин (HGB)	5,00	г/л	3,70-5,80
Гематокрит (HCT)	5,00*	%	11,7-17,2
Средний объем эритроцитов (MCV)	5,0*	фл	39,0-109,0
Среднее содержание гемоглобина в эритроците (MCH)	5,0*	пг	27,0-34,0
Средняя концентрация гемоглобина в эритроците (MCHC)	55*	г/л	32,0-37,0
Широта распределения популяции эритроцитов, стандартное отклонение (RDWsd)	5	фл	
Широта распределения популяции эритроцитов, коэффициент вариации (RDWcv)	5	%	
Тромбоциты (PLT)	5*	10 ⁹ /л	150-400

* - Результат, выходящий за пределы референсных значений
** - Референсные значения приводятся с учетом возраста, пола, формы конституционного скелета, уровня беременности

Дополнен: 28.06.2016 11:36:11
Дата поступления: _____

Выдана: _____ Белогорский район Александрович

Возможность настройки бланков по форме для конкретной лаборатории

Лабораторная информационная система



Многопрофильная лабораторная информационная система

Микробиологическая лаборатория



КДЛ



Микробиология



Гистопатология/
цитология

Маркировка на пре аналитическом этапе

Чашек Петри, пробирок, стекло



Автоматизация мануальных методик Микробиологических исследований

- 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).

Специализированные рабочие места пример места «Посев»

МБЛ: Посев

Посев - 11.12.15 17:37

Иванов И.И.

Биоматериал: Моча

Фильтр: Открытые

ШК с чашки: Задания по заявке (1)

Бланк ответа Есть рост Нет роста

Номер заявки	Дата приема	Пациент	Биоматериал	От	Чашка / Микроорганизм / Антибиотик	Кол-во КОЕ	Результат	SIR	Методика	Дополнительная информация	Последнее действие
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 КОЕ				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.

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.

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** Код пациента: 54288
 Пол: **Мужской**
 Дата рождения: **11.11.1991** Возраст: **24**
ЗАКАЗЧИК: Учреждение:
 Лечащий врач:
 История болезни №:
 Диагноз:
БИОМАТЕРИАЛ: Вид материала: **Моча**
 Номер пробы: **000000113**
 Дата взятия: **29.03.2016 11:12**
 Дата поступления: **29.03.2016 11:12**
ДАТА ИССЛЕДОВАНИЯ:

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ
ОТВЕТ**

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

Возможность настройки
 бланков по форме для конкретного
 учреждения

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: _____

Конструктор статистических отчётов

Анализ выполненных исследований. Настройка: 2.2

Действия ▾ ► **Сформировать** | Настройка... | | |

Отделение / Внешний заказчик		S	S, %	I	I, %	R	R, %
Микроорганизм							
Антибиотик	Наименование						
Z W/O		1	25,00	1	25,00	4	50,00
Acetobacter aceti	ВАНКОМИЦИН		50,00			1	50,00
	ЦЕФТРИАКСОН	1	100,00			1	100,00
Enterobacter sp.	ЛИНЕЗОЛИД	1	33,33	1	33,33	1	33,33
	ХЛОРАМФЕНИКОЛ				100,00	1	100,00
	ЦЕФТРИАКСОН	1	100,00				
Escherichia coli				1	33,33	2	66,67
	АМПИЦИЛЛИН			1	100,00		
	ВАНКОМИЦИН					1	100,00
	ЦИПРОФЛОКСАЦИН					1	100,00
3 педиатрическое отделение							
ЛОП							
Советск ЦРБ							
Achaetomium spp	АМИКАЦИН						
	ИМИПЕНЕМ						
	ЦЕФЕПИМ						
Klebsiella pneumoniae	ЦЕФОТАКСИМ						
	ЦИПРОФЛОКС.						
Streptococcus australis	КЛИНДАМИЦИ						
	ХЛОРАМФЕНИ						
	ЦЕФОТАКСИМ						
Итого							

3СРПредприятие - LabForce 1.8.4.7 (Иллюстрация)

Файл | Вид | Операции | Сервис | Справка

Журнал заявок | Сравнительно | Отчеты | Рабочее место

Диагностика

Сформировать | Тип отчета: Видеозапись непереворота | Отделение: 2шт | Период:

Escherichia coli - 37.5%

Enterobacter sp. - 37.5%

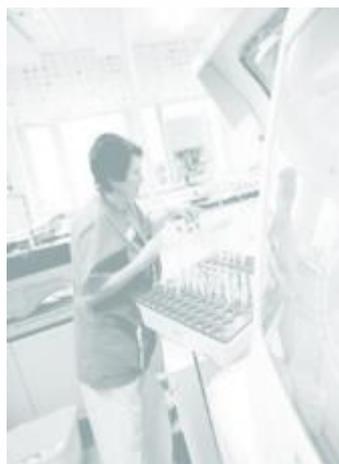
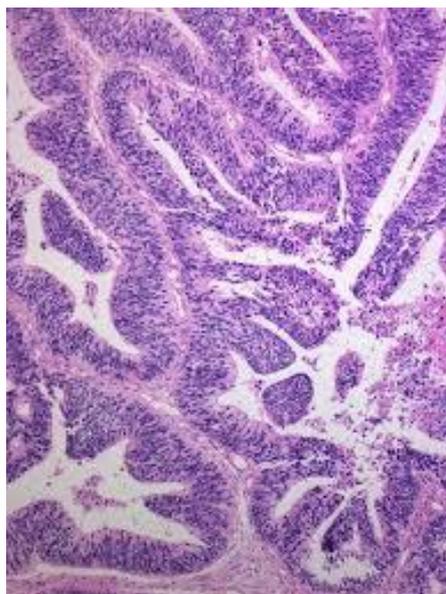
Acetobacter aceti - 25%

Лабораторная информационная система



Многопрофильная лабораторная информационная система

Гистологическая лаборатория



КДЛ



Микробиология



Гистопатология/
цитология

Организация гистологического процесса с ЛИС LabForce



Прием материала

Прием материала - 13.10.15 17:13

Адресова Ю.Ю.

LabForce

Новый случай

Фамилия И.О.:	Иванов	Иван	Иванович
Дата рождения:	11.11.1991	Пол:	Мужской
Мед. организация:	РМАПО		
Отделение:			
Вид материала:	Тканевый материал	Флаконов:	1
Кат. сложности:		Reg №:	000 000 097
История болезни №:			



000 000 097
13.10.15

Зарегистрировано Дополнит. ШК

Случай уже зарегистрирован



Подготовка к вырезке

Подготовка к вырезке - 13.10.15 17:17

Андреева Ю.Ю.

Список заданий:

- Рег. № 000 000 071 от 09.04.2015
Дата: 09.04.2015 08:57
Флаконов: 1
- Рег. № 000 000 078 от 17.04.2015
Дата: 17.04.2015 13:59
Флаконов: 1
- Рег. № 000 000 080 от 18.04.2015
Дата: 18.04.2015 18:54
Флаконов: 2
- Рег. № 000 000 089 от 07.10.2015
Дата: 07.10.2015 19:45
Флаконов: 1
- Рег. № 000 000 090 от 08.10.2015
Дата: 08.10.2015 11:03
Флаконов: 1
- Рег. № 000 000 091 от 08.10.2015
Дата: 08.10.2015 11:24
Флаконов: 1
- Рег. № 000 000 092 от 08.10.2015
Дата: 08.10.2015 11:50
Флаконов: 1
- Рег. № 000 000 094 от 08.10.2015
Дата: 08.10.2015 15:25
Флаконов: 1
- Рег. № 000 000 097 от 13.10.2015
Дата: 13.10.2015 17:11
Флаконов: 1

Рег. №: 000 000 097
 Код МКБ-10: K57.3: Дивертикулярная болезнь толстой кишки без прободения и абсцесса
 Диагноз направившего учреждения: K57.3: Дивертикулярная болезнь толстой кишки без прободения и абсцесса

Кратность: 1 [< История: 0 >](#)

Онкоцифр:

Патологоанатом: Зыкова Наталья

Флакон | Блок | Стекло | Печать ШК Заведено: 1 из 1

Материал	Локализация процесса	Характер процесса	Кол-во объектов
Исследуемый материал			
+ 01. Восходящая ободочная кишка	Восходящая ободочная кишка	Эрозия	2



000 000 097
01. Восходящая ободочная кишка

Выполнено Маркировка не соответствует направлению

Вырезка, назначение окрасок, маркировка кассет/блоков

Вырезка - 13.10.15 17:20
 Андрей Ю.Ю.

Список заданий:

- Рег. № 000 000 082 от 28.01.2015
Дата: 11.04.2015 18:53
Осталось: 0 из 1
- Рег. № 000 000 072 от 09.04.2015
Дата: 09.04.2015 09:03
Осталось: 0 из 1
- Рег. № 000 000 087 от 05.06.2015
Дата: 05.06.2015 19:09
Осталось: 0 из 1
- Рег. № 000 000 082 от 08.10.2015
Дата: 08.10.2015 11:50
Осталось: 0 из 1
- Рег. № 000 000 093 от 08.10.2015
Дата: 08.10.2015 12:02
Осталось: 0 из 1
- Рег. № 000 000 084 от 08.10.2015
Дата: 08.10.2015 15:25
Осталось: 0 из 1
- Рег. № 000 000 085 от 09.10.2015
Дата: 09.10.2015 11:52
Осталось: 0 из 1
- Рег. № 000 000 096 от 09.10.2015
Дата: 09.10.2015 12:48
Осталось: 0 из 1
- Рег. № 000 000 087 от 13.10.2015
Дата: 13.10.2015 17:18
Осталось: 0 из 1

Рег. № контейнер: 000 000 097 (01. Восходящая ободочная кишка)

Патологоанатом: Зыкова Наталья

Макрописание: Цвет: XXX
Размер: XXX
Описание: XXX

Блоки и микропрепараты:

Добавить стекло Добавить стекло Добавить блок

000 000 097_01 000 000 097_02

Гематоксилин и эозин Гематоксилин и эозин

Способы окраски

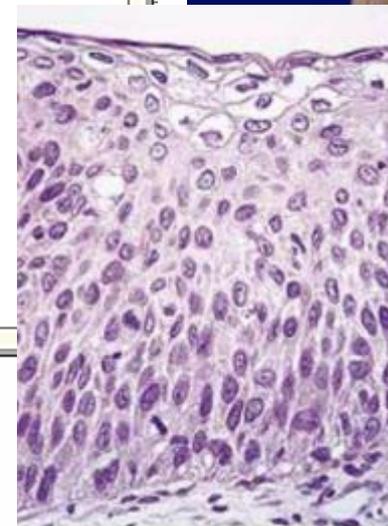
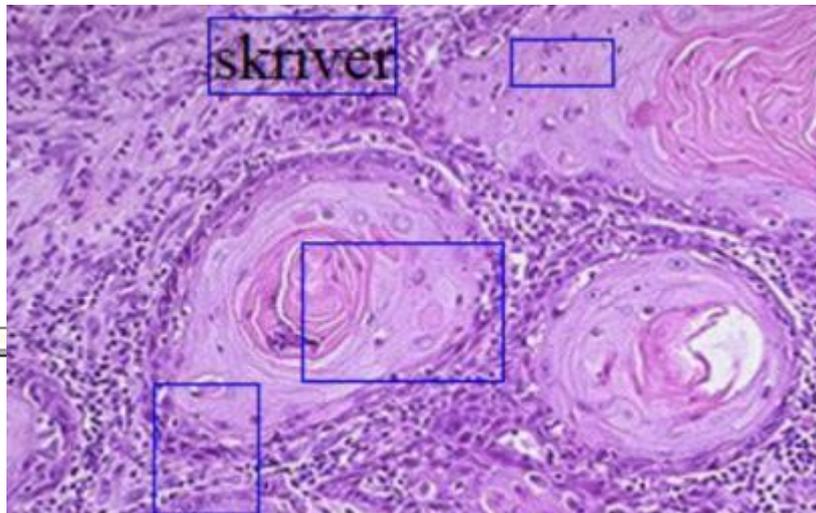
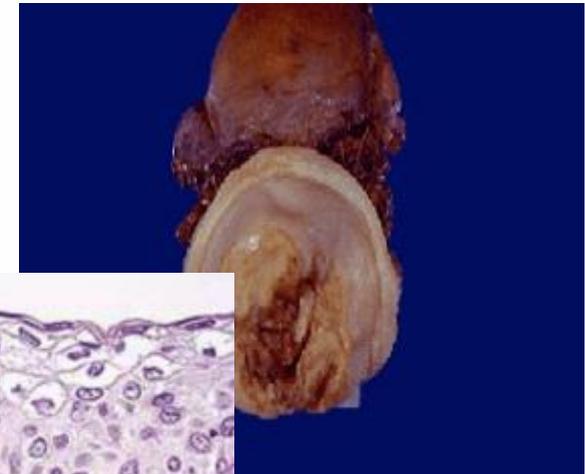
Поиск: На все блоки

CD235a, Glycophorin A	Кластеры дифференцировки
CD3	Кластеры дифференцировки
CD30	Кластеры дифференцировки
CD31, Endothelial Cell	Кластеры дифференцировки
CD34, Endotelial Cell Marker	Кластеры дифференцировки
CD4	Кластеры дифференцировки
CD44	Кластеры дифференцировки
CD45 LCA	Кластеры дифференцировки
CD45RO	Кластеры дифференцировки
CD5	Кластеры дифференцировки
CD56	Кластеры дифференцировки
CD57	Кластеры дифференцировки
CD68	Кластеры дифференцировки
CD7	Кластеры дифференцировки
CD79α	Кластеры дифференцировки

000 000 097 01

000 000 097 02

Вырезка: возможность прикрепления аудио-, видео-, фото-файлов



Возможность подключения модуля распознавания речи

Микротомия, маркировка стекол

Микротомия - 13.10.15 17:30

Андрей Ю Ю

Список заданий:

- Рег. № 000 000 059 от 19.01.2015
Дата: 25.04.2015 18:50
000 000 059_04
- Рег. № 000 000 087 от 02.03.2015
Дата: 08.04.2015 20:57
000 000 067_01
- Рег. № 000 000 089 от 08.04.2015
Дата: 08.04.2015 20:52
000 000 069_01
- Рег. № 000 000 072 от 09.04.2015
Дата: 09.04.2015 09:03
000 000 072_01
- Рег. № 000 000 079 от 18.04.2015
Дата: 18.04.2015 18:56
000 000 079_02
- Рег. № 000 000 087 от 05.06.2015
Дата: 05.06.2015 19:09
000 000 087_01
- Рег. № 000 000 093 от 08.10.2015
Дата: 08.10.2015 12:02
000 000 093_01
- Рег. № 000 000 097 от 13.10.2015
Дата: 13.10.2015 17:18
000 000 097_01, 000 000 097_02

Блок:

Исследуемая материя

000 000 097_01

000 000 097_02

Блок: 000 000 097_01

000 000 097_01

Гематоксилин и
эозин



000 000 097_01
Гематоксилин и
эозин



Контроль движения образца

Консоль заданий - 08 декабря 2014 - 10:46



Консоль заданий

Регистрация материала	Подготовка к вырезке	Вырезка материала	Микротомия	Сортировка микропрепаратов	Микроскопическое исследование	Архивация микропрепаратов
	Per. № 000 000 042 от 19.11.2014 Дата: 19.11.2014 21:53	Per. № 000 000 015 от 16.09.2014 Дата: 11.11.2014 11:20	Per. № 000 000 019 от 15.09.2014 Дата: 17.10.2014 10:35	Per. № 000 000 030 от 07.11.2014 Дата: 14.11.2014 16:25	Per. № 000 000 024 от 15.09.2014 Дата: 30.09.2014 15:49	
		Per. № 000 000 018 от 19.09.2014 Дата: 17.10.2014 00:45	Per. № 000 000 020 от 24.09.2014 Дата: 30.09.2014 15:38		Per. № 000 000 025 от 22.09.2014 Дата: 30.09.2014 15:49	
		Per. № 000 000 017 от 24.09.2014 Дата: 28.10.2014 20:47	Per. № 000 000 021 от 26.09.2014 Дата: 30.09.2014 20:14		Per. № 000 000 022 от 23.09.2014 Дата: 11.11.2014 15:02	
			Per. № 000 000 016 от 16.10.2014 Дата: 17.11.2014 22:25		Per. № 000 000 026 от 16.10.2014 Дата: 17.10.2014 11:52	
			Per. № 000 000 029 от 06.11.2014 Дата: 06.11.2014 09:47		Per. № 000 000 027 от 28.10.2014 Дата: 30.10.2014 14:41	
			Per. № 000 000 039 от 17.11.2014 Дата: 17.11.2014 21:21		Per. № 000 000 035 от 13.11.2014 Дата: 14.11.2014 19:13	

История работы с каждым случаем

История статусов: Случай 000000041 от 17.11.2014 21:56:48

N	Дата	Статус	Исполнитель	Время
1	17.11.2014 21:56:48	Подготовка к вырезке	Матвейчук Н.С.	
2	17.11.2014 21:58:35	Вырезка материала	Матвейчук Н.С.	
3	17.11.2014 21:59:19	Заливка	Матвейчук Н.С.	
4	17.11.2014 21:59:43	Микротомия	Матвейчук Н.С.	
5	17.11.2014 22:05:10	Сортировка микропрепаратов	Матвейчук Н.С.	
6	08.12.2014 10:35:48	Закрыт	Администратор	

Отчеты. Отчет за день

Анализ выполненных исследований. Настройка: Отчет за день

Действия Настройка...

Случай	Пациент	Дежурный патологоанатом	Дежурный лаборант	Направления	Блоки	Фрагменты	Стекла
Случай 150900353 от 21.05.2015 9:11:05	Акулова Евгения Ильинична	Алатова Анна Владимировна	Бурлакова Светлана Павловна	1	3	3	
Случай 151000532 от 27.05.2015 11:36:02	Андреева Татьяна Георгиевна	Алатова Анна Владимировна	Бурлакова Светлана Павловна	1	1	1	
Случай 150900506 от 27.05.2015 8:02:07	Аюрзанаева Цыпылма	Алатова Анна Владимировна	Бурлакова Светлана Павловна	1	5	5	
Случай 150900284 от 20.05.2015 8:09:51	Бабуева Мыдыгма Балгаровна	Коникова Светлана Николаевна	Бурлакова Светлана Павловна	1	3	3	2
Случай 151000400 от 22.05.2015 9:14:52	Бадмажапова Елена Намдыковна	Бурдинская Татьяна Викторовна	Бурлакова Светлана Павловна	1	2	2	
Случай 151100494 от 27.05.2015 7:48:51	Базаров Василий Дмитриевич	Алатова Анна Владимировна	Бурлакова Светлана Павловна	1	1	1	
Случай 150400517 от 27.05.2015 9:43:07	Барановский Алексей Иванович	Алатова Анна Владимировна	Бурлакова Светлана Павловна	1			
Случай 150400518 от 27.05.2015 9:43:13	Барановский Алексей Иванович	Бурдинская Татьяна Викторовна	Бурлакова Светлана Павловна	1	10	10	
Случай 151400364 от 21.05.2015 9:31:48	Барахоев Владимир Борисович	Алатова Анна Владимировна	Бурлакова Светлана Павловна	1	1	4	
Случай 150900515 от 27.05.2015 9:38:58	Бахарева Людмила Елаксимовна	Алатова Анна Владимировна	Бурлакова Светлана Павловна	1			
Случай 150900516 от 27.05.2015 9:39:10	Бахарева Людмила Елаксимовна	Алатова Анна Владимировна	Бурлакова Светлана Павловна	1	3	3	
Случай 150500521 от 27.05.2015 9:46:35	Белоречева Людмила Александровна	Алатова Анна Владимировна	Бурлакова Светлана Павловна	1	3	3	
Случай 150500511 от 27.05.2015 8:08:48	Борякова Валентина Яковлевна	Алатова Анна Владимировна	Бурлакова Светлана Павловна	1	3	3	
Случай 150900286 от 20.05.2015 8:13:58	Брынова Мария Сергеевна	Алатова Анна Владимировна	Бурлакова Светлана Павловна	1	3	3	
Случай 150900513 от 27.05.2015 8:11:35	Брянский Михаил Петрович	Алатова Анна Владимировна	Бурлакова Светлана Павловна	1	14	14	
Случай 151100493 от 27.05.2015 7:47:46	Брянский Михаил Петрович	Алатова Анна Владимировна	Бурлакова Светлана Павловна	1			
Случай 156700484 от 26.05.2015 10:37:47							
Случай 150400502 от 27.05.2015 7:50:01							
Случай 150900254 от 19.05.2015 9:07:18							
Случай 150600497 от 27.05.2015 7:52:22							
Случай 150500512 от 27.05.2015 8:10:27							
Случай 150900291 от 20.05.2015 8:23:59							
Случай 151000531 от 27.05.2015 11:24:39							
Случай 150500508 от 27.05.2015 8:04:10							
Случай 156700540 от 27.05.2015 12:53:41							
Случай 150400520 от 27.05.2015 9:45:50							
Случай 151400522 от 27.05.2015 10:50:50							
Случай 156700539 от 27.05.2015 12:50:28							
Случай 151000535 от 27.05.2015 12:37:33							
Случай 150900331 от 21.05.2015 8:08:09							
Случай 151000537 от 27.05.2015 12:45:09							
Случай 150900333 от 21.05.2015 8:11:01							
Случай 151400365 от 21.05.2015 9:33:38							
Случай 151100491 от 27.05.2015 7:45:34							
Случай 150600514 от 27.05.2015 8:13:59							
Случай 150500510 от 27.05.2015 8:06:49							
Случай 151400526 от 27.05.2015 11:07:28							
Случай 150900504 от 27.05.2015 8:00:04							
Случай 151000519 от 27.05.2015 9:44:26							
Случай 150600488 от 27.05.2015 7:53:28							
Случай 150900260 от 19.05.2015 9:19:43							
Случай 150600346 от 21.05.2015 8:59:40							
Случай 151400523 от 27.05.2015 10:52:45							
Случай 150600341 от 21.05.2015 8:47:40							
Случай 150500507 от 27.05.2015 8:03:12							
Случай 150400369 от 22.05.2015 7:48:44							
Случай 151000386 от 22.05.2015 8:45:20							
Случай 151100429 от 25.05.2015 9:03:45							
Случай 151400359 от 21.05.2015 9:23:59							
Случай 151400525 от 27.05.2015 11:06:11							
Случай 151400362 от 21.05.2015 9:28:55							
Случай 151000401 от 22.05.2015 9:16:43							
Случай 150400495 от 27.05.2015 7:49:53							

Анализ выполненных исследований. Настройка: Отчет за день

Действия Настройка...

Случай	Пациент	Деж
Случай 150900353 от 21.05.2015 9:11:05	Акулова Евгения Ильинична	Алат
Случай 151000532 от 27.05.2015 11:36:02	Андреева Татьяна Георгиевна	Алат
Случай 150900506 от 27.05.2015 8:02:07	Аюрзанаева Цыпылма	Алат
Случай 150900284 от 20.05.2015 8:09:51	Бабуева Мыдыгма Балгаровна	Конн
Случай 151000400 от 22.05.2015 9:14:52	Бадмажапова Елена Намдыковна	Бурд
Случай 151100494 от 27.05.2015 7:48:51	Базаров Василий Дмитриевич	Алат
Случай 150400517 от 27.05.2015 9:43:07	Барановский Алексей Иванович	Алат
Случай 150400518 от 27.05.2015 9:43:13	Барановский Алексей Иванович	Бурд
Случай 151400364 от 21.05.2015 9:31:48	Барахоев Владимир Борисович	Алат
Случай 150900515 от 27.05.2015 9:38:58	Бахарева Людмила Елаксимовна	Алат
Случай 150900516 от 27.05.2015 9:39:10	Бахарева Людмила Елаксимовна	Алат
Случай 150500521 от 27.05.2015 9:46:35	Белоречева Людмила Александровна	Алат
Случай 150500511 от 27.05.2015 8:08:48	Борякова Валентина Яковлевна	Алат
Случай 150900286 от 20.05.2015 8:13:58	Брынова Мария Сергеевна	Конн
Случай 150900513 от 27.05.2015 8:11:35	Брянский Михаил Петрович	Алат

Форма №014-1у

Сформировать  Печать 

ЖУРНАЛ регистрации поступления биопсийного (операционного) материала и выдачи результатов прижизненных патолого-анатомических исследований

Начат: 01.04.2014

Окончен: 30.04.2015

Регистрационный №	Дата и время поступления (число, месяц, год, час, мин.) материала	Фамилия, имя, отчество пациента(ки)	Дата рождения	Наименование направившей организации (отделения, кабинета)	Порядковый номер флакона	Кол-во объектов	Дата выдачи результата исследования	Расписка в получении
1	2	3	4	5	6	7	8	9
000 000 016	16.10.2014 11:32	Кашерникова Виктория	01.01.1980			1		
000 000 041	17.11.2014 09:56	Волков Иван Николаевич	01.01.1970			1		
000 000 043	01.12.2014 11:26	Петрова Анна Ивановна	01.01.1987	Городская больница № 56 Филиал № 1		1	28.01.2015	
000 000 047	04.12.2014 10:04	Романовский Иван Петрович	13.12.2014			1		
000 000 048	04.12.2014 10:07	Соколов Иван Николаевич	01.01.1958			1		
000 000 049	04.12.2014 10:09	Голодец Ольга Ивановна	11.12.2014			1		
000 000 050	04.12.2014 10:18	Петровский Николай Иванович	01.01.1975			1		
000 000 051	05.12.2014 01:51	Лермонтов Михаил Юриевич	12.12.2014	Городская клиническая больница № 53		1	28.01.2015	
000 000 053	08.12.2014 07:11	Любимов Андрей Николаевич	12.12.2014	Детский ортопедический санаторий № 56		1		

Отраслевая статистическая отчетность (Форма 80)

Приложение №1 к приказу Министерства здравоохранения

Российской Федерации от «__» _____ 2013 г. №__

ОТРАСЛЕВАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Нарушение порядка представления статистической информации, а равно представление недостоверной статистической информации влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности"

ВОЗМОЖНО ПРЕДСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

**СВЕДЕНИЯ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПАТОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКОГО БЮРО И
ПАТОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ**

за год

ФОРМА №80

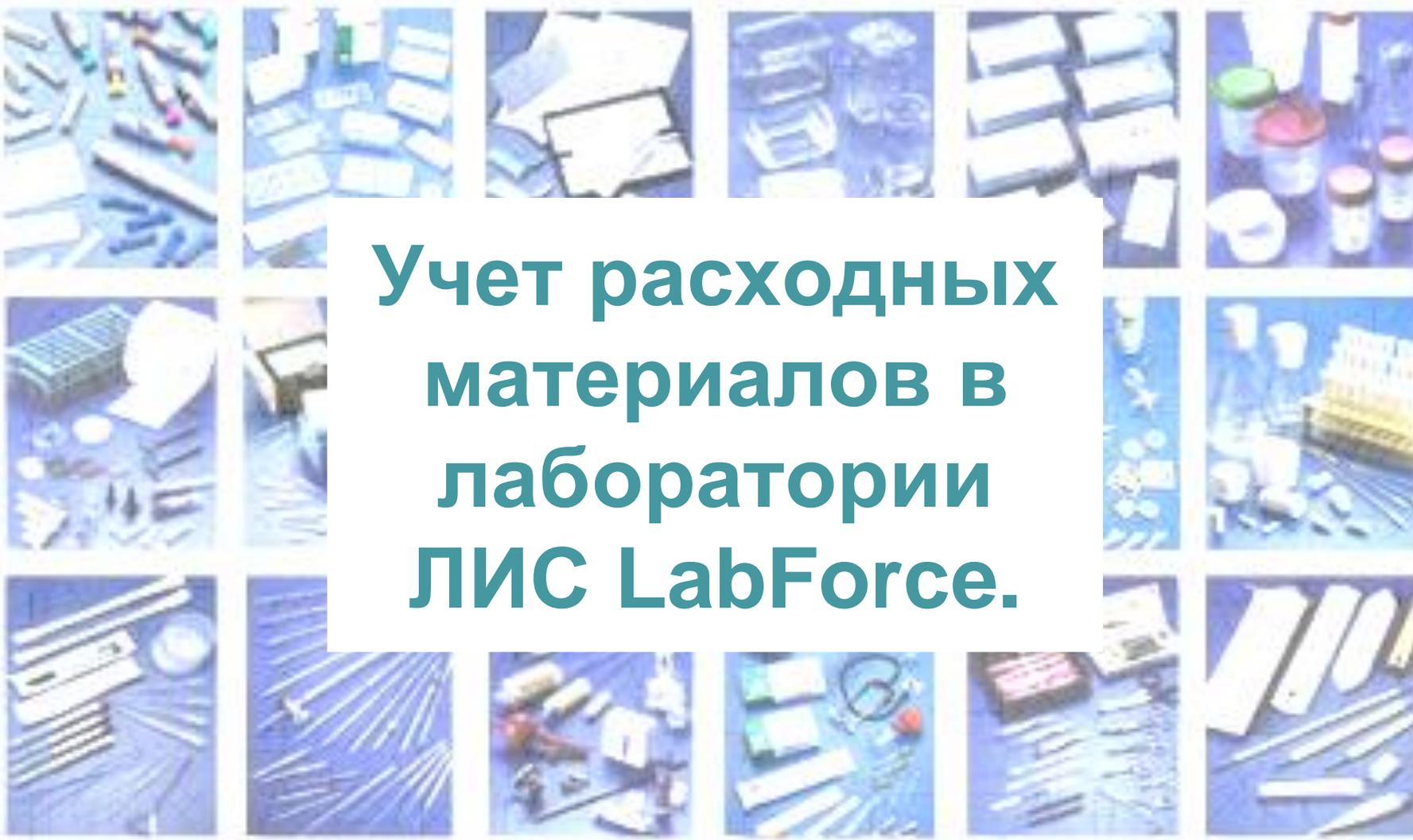
Срок предоставления до 10 февраля

Наименование отчитывающейся организации:

ГУЗ "Забайкальский краевой онкологический диспансер"

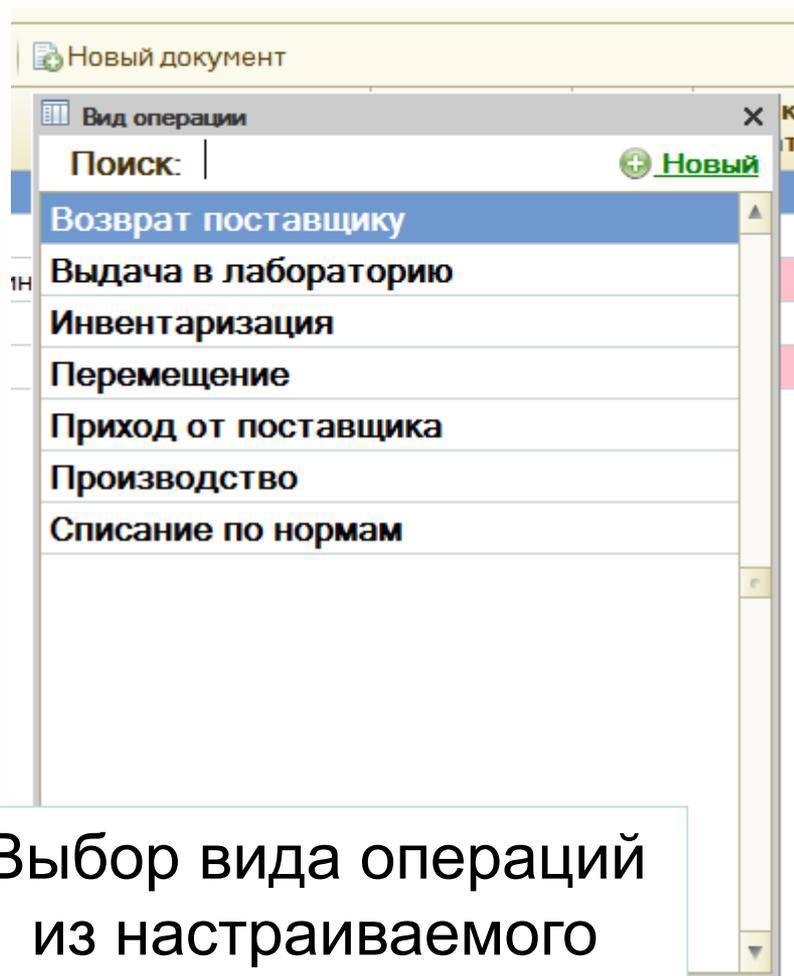
Почтовый адрес:

Чита. Ленинский 104



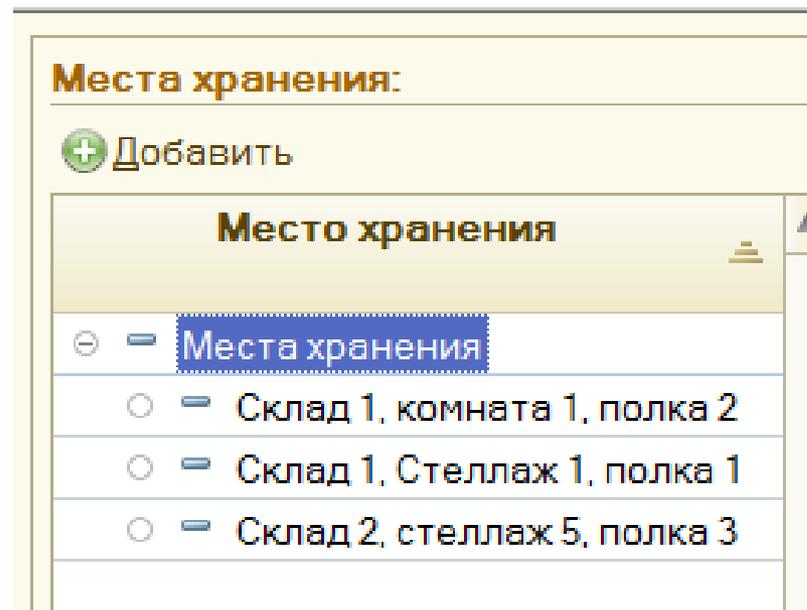
**Учет расходных
материалов в
лаборатории
ЛИС LabForce.**

Типы операций в Модуле учета



Выбор вида операций
из настраиваемого
списка

Организация мест хранения



Готовые справочники номенклатуры

Учет реагентов и расходных материалов

Места хранения:

+ Добавить

Место хранения

Места хранения

Реагенты и расходные материалы:

+ Добавить | + Новая группа | Отчеты | + Новый документ

Новый Ins

Питательные среды

Гистология

Перчатки

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-лизинным 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 реагентов и расходных материалов

Места хранения: + Добавить

Реагенты и расходные материалы: + Добавить | + Новая группа | Отчеты | Новый документ

Место хранения	Наименование	Ед.	Тек. остаток	Мин. остаток	Поставщик
Все места хранения	Реагенты 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
	Реагенты 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

Приходы от поставщиков

Движение расходных материалов: Движение партии (Создание)

Сохранить и закрыть Печать

Приход от поставщика №: 000000005 от 22.12.2015 12:00

Отправитель: БиоОрбис Получатель: Кладовая

Список расходных материалов:

Добавить

Номенклатура	Лот / Срок годности	Кол-во	Ед.
Стекло предметное с ОК, 72 шт./уп. (green)		1 000,00	Шт.
Гистологические кассеты, желтые, 2x250 шт./уп.		10 000,00	Шт.

Лоты

Добавить

Наименование

Лот / Партия: Создание

Лот №: 18 Срок годности: . . .

Производитель: . . .

OK Записать Закрыть

Регистрация поставок реагентов в системе

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 №: 000000001 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
00000000, 29.12.2017
Тест 01

Формирование отчетов по списанию

Остатки

Учет реagens 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 реагентов 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

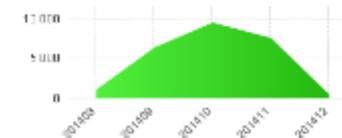
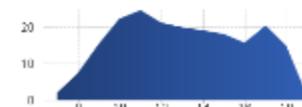
Контроль и формирование отчетов по остаткам в модуле ЛИС LabForce.

Система для статистической обработки данных для LabForce на базе QlikView

- Отчеты включают любые данные (из ЛИС, МИС, Excel, 1С и т.д.)
- Панель мониторинга для заведующего/главного врача (мониторинг ключевых показателей работы лаборатории)
- Готовые стандартные формы отчетов для КДЛ, микробиологии, молекулярной биологии, цитогенетики, гистологии.
- Возможность настроить любой отчет в табличной и/или графической форме на основании Ваших требований
- Выгрузка данных в Excel, печать
- Возможность работы с отчетами с любого устройства (компьютер, планшет, смартфон)



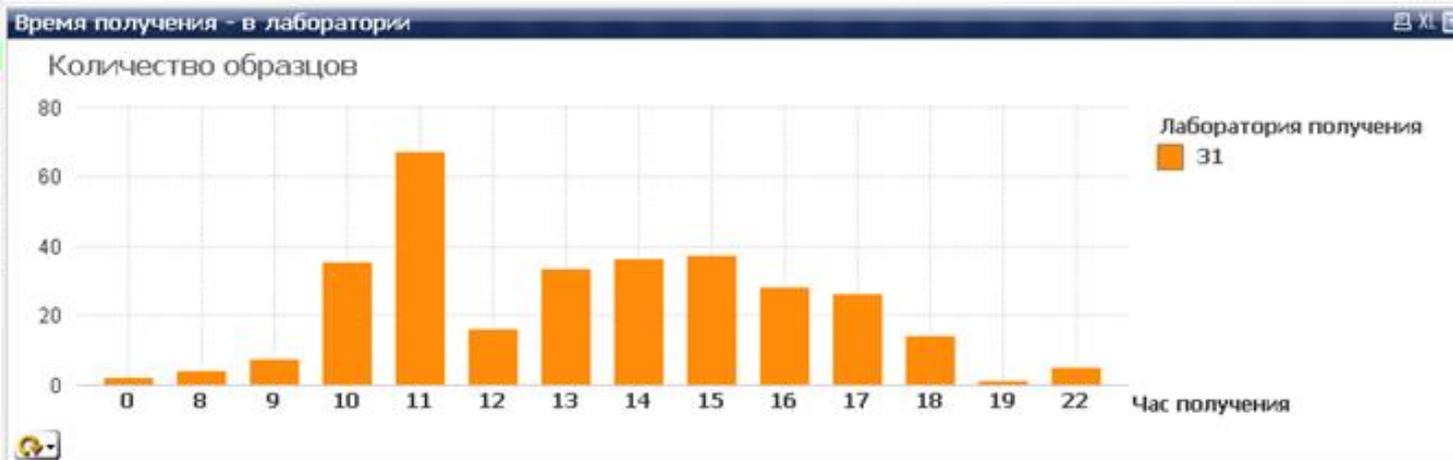
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ В РЕЖИМЕ
РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ



Отчеты Клинической лаборатории

2014														2015												Время взятия	EN	RU																	
Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	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 получения	NO	SE
																										Время одобрения	Период...																		

- Количество образцов
- Время получения - в лаборатории**
- Время обработки
- Заявки, образцы и время обработки
- Результаты
- Статистика базы данных
- Текущий выбор образцов
- Биоматериалы



Текущий выбор

Search and filter area for the current selection.

Пациент и клиент		Заявка		Заявка	
Код отделения	▼ ○	Код теста	▼ ○	Результат теста	▼ ○
Название отделения	▼ ○	Тест	▼ ○	Код результата	▼ ○
Лаборатория получения	▼ ○	Дисциплина	▼ ○	Описание результата	▼ ○
Возраст	▼ ○	Материал образца	▼ ○	Статус отчета	▼ ○
Возрастной диапазон 1	▼ ○			Тип отчета	▼ ○
Возрастной диапазон 2	▼ ○				
Пол	▼ ○				

Отчеты Клинической лаборатории

2014													2015												Время взятия	EN	RU																		
Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	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 получения	NO	SE
																																				Время одобрения	Период...								

- Выбрать отчет
- Количество по отделениям
- Количество по видам исследований**
- Количество по исследованиям
- Количество по группам
- Оборудование
- Короткий отчет
- Сводный отчет
- Исходные данные

Количество по видам исследований				
Год	Название отделения	Вид исследования	Количество заявок	Количество тестов
2015	[Redacted]	Аутоиммунные	1	1
		Биохимия крови	7	85
		Гематология	17	393
		Гемостаз	1	6
		Иммунохимия	2	2
		Исследование мочи	1	22
	[Redacted]	Иммунохимия	2	2
		Иssl. костн. мозг	1	122
		КЩС	1	23
		Иssl. костн. мозг	1	122
		Иssl. ликвора	1	12
		КЩС	1	23
[Redacted]	Протеинурия	1	1	
[Redacted]	ANCA combi	1	8	

Текущий выбор

Пациент и клиент	
Код отделения	▼ ○
Название отделения	▼ ○
Лаборатория получения	▼ ○
Возраст	▼ ○
Возрастной диапазон 1	▼ ○
Возрастной диапазон 2	▼ ○
Пол	▼ ○

Заявка	
Код теста	▼ ○
Тест	▼ ○
Дисциплина	▼ ○
Материал образца	▼ ○

Заявка	
Результат теста	▼ ○
Код результата	▼ ○
Описание результата	▼ ○
Статус отчета	▼ ○
Тип отчета	▼ ○

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

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 41

arrival

Finding Text 40 из 352

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 Б

Материал образца КРОВЬ

Препарат

Компонент (БАКПОСЕВ)

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

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

Отчет по культуральной микробиологии. Статистика по посевам крови за 10-12/2014 (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	Staphylococcus epidermidis	КЛИНДАМИЦИН	КРОВЬ	R	<=0.25	-	1
Микроорганизмы	Staphylococcus aureus	КЛИНДАМИЦИН	КРОВЬ	R	<=0.25	-	2
Монокультуры	Staphylococcus hominis	КЛИНДАМИЦИН	КРОВЬ	R	<=0.25	-	2
Ассоциации	Staphylococcus hominis	ОКСАЦИЛЛИН	КРОВЬ	R	<=0.25	-	1
Устойчивость	Enterococcus faecalis	АМПИЦИЛЛИН	КРОВЬ	R	<=2	-	1
Спектр микроорганизмов	Staphylococcus haemolyticus	ПЕНИЦИЛЛИН	КРОВЬ	R	>=0.5	-	1
Изменение устойчивости по пациент...	Staphylococcus hominis	ПЕНИЦИЛЛИН	КРОВЬ	R	>=0.5	-	3
МПК и ДДМ	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 <input type="radio"/> Б	Код отделения <input type="text"/>	Код теста <input type="radio"/>	Результат теста <input type="radio"/>
Analysis code <input type="radio"/> P_KR, P_KR_AER, P_KR_ANAER, P_KR_PEDS	Название отделения <input type="text"/> Nowhere	Тест <input type="radio"/>	Код результата <input type="radio"/>
Sample <input type="radio"/> КРОВЬ	Код региона заявки <input type="text"/> Foo	Дисциплина <input type="radio"/> Б	Результат действия <input type="radio"/>
Year <input type="radio"/> 2014	Тип заявки <input type="radio"/>	Материал образца <input type="radio"/> КРОВЬ	Описание результата <input type="radio"/>
Result (S,I,R) <input type="radio"/> R	Лаборатория получения <input type="text"/> 41	Препарат <input type="radio"/>	Отчеты (S, I, R) <input type="radio"/> R
Month_ <input type="radio"/> Окт, Ноя, Дек	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 type="radio"/>	P/N <input type="radio"/>
		Код микроорганизма <input type="radio"/>	Панель <input type="radio"/>

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	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Время получения	NO	SE	Период...																		
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		

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	Пациент и клиент	Заявка	Заявка
Discipline code 2 • S	Код отделения	Код теста	Результат теста
Analysis 2 • ВОЗДУХ, РУКИ, СМЫВ, СТЕРИЛЬНОСТЬ	Название отделения	Тест	Код результата
Year 2 • 2014	Код региона заявки	Дисциплина	Результат действия
	Тип заявки	Материал образца	Описание результата
	Лаборатория получения	Препарат	Отчеты (S, I, R)
	Возраст	Компонент	Статус отчета
	Возрастной диапазон 1	Действие	Тип отчета
	Возрастной диапазон 2	Микроорганизм	R
		Код микроорганизма	P/N
			Панель

Отчеты по Молекулярной Биологии

[Начальная страница](#)
[Отчеты по дисциплинам](#)
[База данных](#)
[Название отделения](#)
[Пациент](#)
[Больше фильтров](#)



2012			2013				2014			2015																				
Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июнь	Июль	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек																			
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

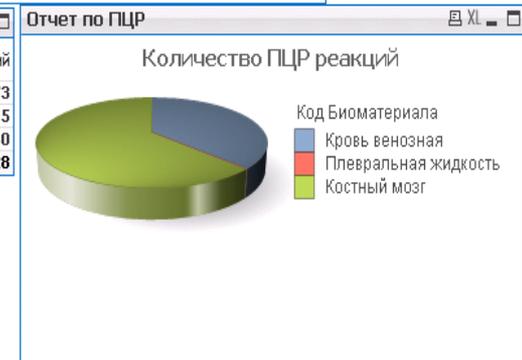
- Sample time
- Arrival time
- Approval time

- Все исследования
- HLA типирование
- Мутации
- Информатив. маркер
- Химеризм**
- Отчеты N-Мус
- Химеризмы Indel
- Экспрессии
- Теласемии
- Очистить все фильтры

Код Биоматериала	Код теста	Количество заявок	Количество пациентов
Кровь венозная	53.8_CD3	278	110
	53.8_CD3+4	1	1
	53.8_CD14	27	18
	53.8_CD15	20	14
	53.8_CD19	15	10
	53.8_CD34	2	2
	53.8_KM	113	73
	53.8_PK	169	81
	Сумма по тесту	283	113
Костный мозг	53.8_CD3	383	141
	53.8_CD3+	1	1
	53.8_CD3+4	1	1
	53.8_CD14	11	9
	53.8_CD15	7	5
	53.8_CD19	11	9
	53.8_CD34	384	142
	53.8_KM	393	145
	53.8_PK	1	1
	Сумма по тесту	394	145
Плевральная жидкость	53.8_CD3	1	1
	53.8_CD19	1	1



Код Биоматериала	Количество ПЦР реакций
Кровь венозная	3573
Плевральная жидкость	15
Костный мозг	5940
Сумма по биоматериалу	9528



Текущий выбор	Заявка
Discipline code X	Код теста
ana_utskrift (S U)	Простой/Технический
	Тест
	Код дисциплины X
	Наименование дисциплины ХИМЕРИЗМЫ
	Материал образца Клинический материал
	Тип Clinical Info MUT
	Result

Лабораторная информационная система



- 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

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



www.medit.ru

Группа компаний БиоВитрум

БиоВитрум, Санкт-Петербург

Тел./факс: (812) 305-06-06
info@biovitrum.ru

БиоВитрум, Москва

Тел./факс: (495) 787-40-46
moscow@biovitrum.ru

БиоВитрум, Новосибирск

Тел./факс: (383) 230-49-00
sibir@biovitrum.ru

БиоВитрум, Казахстан

Тел./факс: +7 (7172) 59-27-17
kz@biovitrum.ru



Представительства:

Ростов-на-Дону, Нижний Новгород, Казань, Астана, Алмата, Владивосток, Екатеринбург, Хабаровск, Уфа, Челябинск