

Автоматизация работы в клиническо-диагностической 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

- **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 / забор биоматериала**
- 2. Маркировка материала**

Аналитический этап

Выполнение исследования на анализаторе

Постаналитический этап

**Валидация и выдача заключения
Отчётность**



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.

Маркировка биоматериала при заборе/при регистрации



Приём материала

← → ☆ Прием материала: 20183760; Иванов Павел Сергеевич

Основное [Действия по заявке](#)

Поиск по номеру заявки или внешнему номеру:

Номер заявки: × Внешний номер: × Дата:

Фамилия: × Имя: × Отчество: ×

Дата рождения: × Возраст: 6 лет, 11 месяцев Пол: × Адрес проживания: ×

Биоматериал: × Дата забора: × Лечащий врач: × Код МКБ-10: ×

Заказчик: × [дополнительно](#) Направительный диагноз: × Источник финансирования: ×

Назначенные исследования

Исследование		Контейнер		Комментарий	Дата и время регистрации	Назначил	Биоматериал
Код исследования	Наименование	тип	Номер				
3_Cell	Скрининг антител (непрямая проба Кум...	С ЭДТА	20183760		08.06.2018 9:24:07	Гусарова Ольга Александр...	Кровь
ABORH2	Определения группы крови по системе...	С ЭДТА	20183760		08.06.2018 9:24:07	Гусарова Ольга Александр...	Кровь
ABORH2-2	Определения резус-фактора (антигена D)	С ЭДТА	20183760		08.06.2018 9:24:07	Гусарова Ольга Александр...	Кровь
Pheno_K	Фенотип	С ЭДТА	20183760		08.06.2018 9:24:07	Гусарова Ольга Александр...	Кровь
Pheno_K-2	Определение антигена Келл	С ЭДТА	20183760		08.06.2018 9:24:07	Гусарова Ольга Александр...	Кровь
AG_A1	Тест на определение подгруппы антиге...	С ЭДТА	20183760		08.06.2018 9:24:07	Гусарова Ольга Александр...	Кровь
ALT	.Аланин-трансаминаза	Активатор свертываемости	20183760		08.06.2018 9:24:07	Гусарова Ольга Александр...	Кровь
AST	.Аланинаспартат трансфераза	Активатор свертываемости	20183760		08.06.2018 9:24:07	Гусарова Ольга Александр...	Кровь
GLUC	.Глюкоза_кровь	Активатор свертываемости	20183760		08.06.2018 9:24:07	Гусарова Ольга Александр...	Кровь
UREAB	Мочевина_кровь	Активатор свертываемости	20183760		08.06.2018 9:24:07	Гусарова Ольга Александр...	Кровь

Отбраковка контейнеров

LabForce / (IC:Предприятие) | Администратор

Главное | Прием материала | Клинические исследования | Микробиология | Учет реагентов | ИФА | Контроль качества | Администрирование | Поддержка и обслуживание

← → ★ Прием материала: 20183760; Иванов Павел Сергеевич

Основное [Действия по заявке](#)

Поиск по номеру заявки или внешнему номеру:

Номер заявки: × Внешний номер: × Дата: 📅

Фамилия: **Иванов**
Дата рождения: 📅 Возраст: 6 лет, 11 мес.
Биоматериал: 📄 Дата забора: 📅
Заказчик:
Номер истории болезни:

Назначенные исследования | Назначение по приборам | Отбракованные

➕ Добавить | 📁 Добавить группу | 👤 Добавить услугу

Код исследования	Наименование
3_Cell	Скрининг антител (непрямая проба Ку...
ABORH2	Определения группы крови по системе
ABORH2-2	Определения резус-фактора (антигена
Pheno_K	Фенотип
Pheno_K-2	Определение антигена Келл
AG_A1	Тест на определение подгруппы антиг...
ALT	Аланин-трансаминаза
AST	Аланинаспарат трансфераза
GLUC	Глюкоза_кровь
UREAB	Мочевина_кровь

Отбраковка контейнеров (IC:Предприятие)

Отбраковка контейнеров

Сохранить | Закрыть

Отметка	Контейнеры			Биоматериал	Причина отбраковки
	№	Тип	Штрихкод		
<input checked="" type="checkbox"/>	1	С ЭДТА	20183760	Кровь	
<input type="checkbox"/>	2	Активатор свертываемости	20183760	Кровь	

Назначил	Биоматериал
Ольга Александр...	Кровь

Новая заявка | Внести изменения | Еще ▾

Начальная страница | Список заявок × | Прием материала: 20183760; Иванов Павел Сергеевич ×

★ Обновить справочник идентификаторы объектов... | Групповое изменение реквизитов | Тесты | Прием материала | Клинические исследования | Услуги

Текущие вызовы: 0 | Накопленные вызовы: 387

LabForce / (IC:Предприятие) Администратор

[Главное](#)
[Прием материала](#)
[Клинические исследования](#)
[Микробиология](#)
[Учет реактивов](#)
[ИФА](#)
[Контроль качества](#)
[Администрирование](#)
[Поддержка и обслуживание](#)

← → ★ Прием материала: 20183760; Иванов Павел Сергеевич

Основное [Действия по заявке](#)

Поиск по номеру заявки или внешнему номеру:

Номер заявки:
 Внешний номер:
 Дата:

Фамилия:
 Имя:
 Отчество:

Дата рождения:
 Возраст: 6 лет, 11 месяцев

Биоматериал:
 Дата забора:

Заказчик:

Номер истории болезни:

Назначенные исследования

Исследование	Наименование	Контейнеры			Биоматериал	Примечание
		№	Тип	Штрихкод		
3_Cell	Скрининг антител (непрямая проба Кум...				Кровь	Направление
ABORH2	Определения группы крови по системе...				Кровь	Контейнер
ABORH2-2	Определения резус-фактора (антигена D)				Кровь	Контейнер
Pheno_K	Фенотип				Кровь	Контейнер
Pheno_K-2	Определение антигена Келл	С ЭДТА		20183760	Кровь	Контейнер
AG_A1	Тест на определение подгруппы антиге...	С ЭДТА		20183760	Кровь	Контейнер
ALT	.Аланин-трансаминаза	Активатор свертываемости		20183760	Кровь	Контейнер
AST	.Аланинаспартат трансфераза	Активатор свертываемости		20183760	Кровь	Контейнер
GLUC	.Глюкоза_кровь	Активатор свертываемости		20183760	Кровь	Контейнер
UREAB	Мочевина_кровь	Активатор свертываемости		20183760	Кровь	Контейнер

Выберите, какие штрихкоды нужно распечатать

Отметка	Направление	№	Тип	Штрихкод	Биоматериал	Примечание
<input type="checkbox"/>	Заявка 20183760 от ...				Кровь	Направление
<input type="checkbox"/>	Заявка 20183760 от ...	1	С ЭДТА	20183760	Кровь	Контейнер
<input type="checkbox"/>	Заявка 20183760 от ...	2	Активатор свертываемо...	20183760	Кровь	Контейнер

[Начальная страница](#)
[Список заявок](#)
[Прием материала: 20183760; Иванов Павел Сергеевич](#)

Текущие вызовы: 0 Накопленные вызовы: 407

Протоколирование всех действий

LabForce / (IC:Предприятие) | Администратор

Главное | Прием материала | Клинические исследования | Микробиология | Учет реагентов | ИФА | Контроль качества | Администрирование | Поддержка и обслуживание

← → ☆ Прием материала: 20183760; Иванов Павел Сергеевич

Основное | Действия по заявке

Действия по заявке

Создать

Дата изменения	Действие	Редактор	Доп аналитика	Пояснение
08.06.2018 10:20:33	Записываем результат 13,5 из AU480	Администратор	Проведение клинических исс...	Выполнил Администратор 08.06.2018 10:20:33
08.06.2018 10:20:33	Записываем в рс анализатор AU480	Администратор	Проведение клинических исс...	Выполнил Администратор 08.06.2018 10:20:33
08.06.2018 10:20:33	Создали тз ВсеРезультаты	Администратор	Проведение клинических исс...	Выполнил: Администратор 08.06.2018 10:20:33
08.06.2018 10:20:33	Поместили в тз ВсеРезультаты	Администратор	Проведение клинических исс...	Результат: 13,5 Анализатор:AU480 Выполнил: Администратор 08.06.2018 10:20:33
08.06.2018 10:20:33	Записываем результат 5,23 из AU480	Администратор	Проведение клинических исс...	Выполнил Администратор 08.06.2018 10:20:33
08.06.2018 10:20:33	Записываем в рс анализатор AU480	Администратор	Проведение клинических исс...	Выполнил Администратор 08.06.2018 10:20:33
08.06.2018 10:20:33	Создали тз ВсеРезультаты	Администратор	Проведение клинических исс...	Выполнил: Администратор 08.06.2018 10:20:33
08.06.2018 10:20:33	Поместили в тз ВсеРезультаты	Администратор	Проведение клинических исс...	Результат: 5,23 Анализатор:AU480 Выполнил: Администратор 08.06.2018 10:20:33
08.06.2018 10:20:33	Записываем результат 68,79 из AU480	Администратор	Проведение клинических исс...	Выполнил Администратор 08.06.2018 10:20:33
08.06.2018 10:20:33	Записываем в рс анализатор AU480	Администратор	Проведение клинических исс...	Выполнил Администратор 08.06.2018 10:20:33
08.06.2018 10:20:33	Создали тз ВсеРезультаты	Администратор	Проведение клинических исс...	Выполнил: Администратор 08.06.2018 10:20:33
08.06.2018 10:20:33	Поместили в тз ВсеРезультаты	Администратор	Проведение клинических исс...	Результат: 68,79 Анализатор:AU480 Выполнил: Администратор 08.06.2018 10:20:33
08.06.2018 10:20:33	Записываем результат 29,7 из AU480	Администратор	Проведение клинических исс...	Выполнил Администратор 08.06.2018 10:20:33
08.06.2018 10:20:33	Записываем в рс анализатор AU480	Администратор	Проведение клинических исс...	Выполнил Администратор 08.06.2018 10:20:33
08.06.2018 10:20:33	Создали тз ВсеРезультаты	Администратор	Проведение клинических исс...	Выполнил: Администратор 08.06.2018 10:20:33
08.06.2018 10:20:33	Поместили в тз ВсеРезультаты	Администратор	Проведение клинических исс...	Результат: 29,7 Анализатор:AU480 Выполнил: Администратор 08.06.2018 10:20:33
08.06.2018 10:20:33	Записываем результат 3,6 из AU480	Администратор	Проведение клинических исс...	Выполнил Администратор 08.06.2018 10:20:33
08.06.2018 10:20:33	Записываем в рс анализатор AU480	Администратор	Проведение клинических исс...	Выполнил Администратор 08.06.2018 10:20:33
08.06.2018 10:20:33	Создали тз ВсеРезультаты	Администратор	Проведение клинических исс...	Выполнил: Администратор 08.06.2018 10:20:33
08.06.2018 10:20:33	Поместили в тз ВсеРезультаты	Администратор	Проведение клинических исс...	Результат: 3,6 Анализатор:AU480 Выполнил: Администратор 08.06.2018 10:20:33
08.06.2018 10:20:33	Записываем результат 182 из AU480	Администратор	Проведение клинических исс...	Выполнил Администратор 08.06.2018 10:20:33

Начальная страница | Список заявок × | Прием материала: 20183760; Иванов Павел Сергеевич ×

Обновить справочник идентификаторы объектов... | Групповое изменение реквизитов | Тесты | Прием материала | Клинические исследования | Услуги

Текущие вызовы: 10 | Накопленные вызовы: 419

Проведение клинических исследований

LabForce / (IC:Предприятие) Администратор

[Главное](#)
[Прием материала](#)
[Клинические исследования](#)
[Микробиология](#)
[Учет реактивов](#)
[ИФА](#)
[Контроль качества](#)
[Администрирование](#)
[Поддержка и обслуживание](#)

Выполненные, но неподтвержденные заявки

[←](#) [→](#)
★ Клинические исследования

Период с: 04.06.2018 по: 10.07.2018

Статус:
 Прибор:

Номер штрихкод заявки, или фамилия пациента:
 Биоматериал:
 Бланк:

Заявка 20183746 от 07.06.2018 20:32:56; биоматериал: Кровь; пациент: Тестов Тест Тестович; возраст: 17 лет; Заказчик: 1 отделение

Номер заявки	Тип	Штрихкод
20183573	Активатор све...	20183573
20183579	Активатор све...	20183579
20183581	Активатор све...	20183581
20183583	Активатор све...	20183583
20183584	Активатор све...	20183584
20183587	Активатор све...	20183587
20183590	С цитратом Na ...	20183590
20183590	Активатор све...	20183590
20183637	Активатор све...	20183637
20183644	Активатор све...	20183644
20183743	Стерильный кон...	20183743
20183746	С ЭДТА	20183746
20183746	С цитратом Na ...	20183746
20183746	Активатор све...	20183746
20183760	Активатор све...	20183760
20183897	Активатор све...	20183897
20183948	Активатор све...	20183948
20183995	Стерильный кон...	20183995

Результаты		Ед. изм.	Результат	Норма	Бланк для печати	Выполнение	Кто и когда подтвердил
код	наименование		Значение			Выполнил, Дата выполнения, Анализатор	Подтвердил, Дата
AG_A1	Тест на определ...				Тесты Immucor		
ABORN2-2	Определения ре...				Тесты Immucor		
ABORN2	Определения гр...				Тесты Immucor		
3_Cell	Скрининг антит...				Тесты Immucor		
Rhelo_K-2	Определение ан...				Тесты Immucor		
Rhelo_K	Фенотип				Тесты Immucor		
1	WBC Лейкоциты (общ...	10 ⁹ /л	8,10	4 - 9	Общий анализ к...	Администратор, 07.06.2018 20:39:32, ABX Pentra	
2	RBC Эритроциты_кр...	10 ¹² /л	4,80	4,2 - 5,6	Общий анализ к...	Администратор, 07.06.2018 20:39:33, ABX Pentra	
3	HGB Гемоглобин	г/л	105	120 - 166	Общий анализ к...	Администратор, 07.06.2018 20:39:33, ABX Pentra	
4	HCT Гематокрит	л/л	0,337	0,37 - 0,48	Общий анализ к...	Администратор, 07.06.2018 20:39:33, ABX Pentra	
5	MCV Средний объем ...	fL	70,0	79 - 95	Общий анализ к...	Администратор, 07.06.2018 20:39:33, ABX Pentra	
6	MCH Среднее содерж...	пг	21,8	27 - 32	Общий анализ к...	Администратор, 07.06.2018 20:39:34, ABX Pentra	
7	MCHC Средняя концен...	г/л	311	320 - 360	Общий анализ к...	Администратор, 07.06.2018 20:39:34, ABX Pentra	
8	PLT Тромбоциты	10 ⁹ /л	366	160 - 400	Общий анализ к...	Администратор, 07.06.2018 20:39:33, ABX Pentra	
9	RDWsd Ширина распре...	fL	30,0	33 - 49	Общий анализ к...	Администратор, 07.06.2018 20:39:34, ABX Pentra	
10	RDWcv Ширина распре...	%	11,9	11,5 - 14,5	Общий анализ к...	Администратор, 07.06.2018 20:39:34, ABX Pentra	
11	PDW Ширина распре...	%	14,8	8 - 18	Общий анализ к...	Администратор, 07.06.2018 20:39:34, ABX Pentra	
12	MPV Средний объем ...	fL	8,3	6 - 10	Общий анализ к...	Администратор, 07.06.2018 20:39:34, ABX Pentra	

[Начальная страница](#)
[Список заявок](#)
[Прием материала: 20183760; Иванов Павел Сергеевич](#)
[Клинические исследования](#)

[Обновить справочник идентификаторы объектов...](#)
[Групповое изменение реквизитов](#)
[Тесты](#)
[Прием материала](#)
[Клинические исследования](#)
[Услуги](#)

Текущие вызовы: 6 Накопленные вызовы: 928

Проведение клинических исследований

LabForce / (IC:Предприятие) Администратор

[Главное](#)
[Прием материала](#)
[Клинические исследования](#)
[Микробиология](#)
[Учет реагентов](#)
[ИФА](#)
[Контроль качества](#)
[Администрирование](#)
[Поддержка и обслуживание](#)

Клинические исследования

Подтвержденные заявки

Период с: 04.06.2018 по: 10.07.2018

Статус: Все Прибор: Штрихкод на контейнере:

Номер, штрихкод заявки, или фамилия пациента: Иванов Павел Биоматериал: Бланк:

Заявка 20183860 от 08.06.2018 10:39:37; биоматериал: Моча; пациент: Иванов Павел Сергеевич; возраст: 6 лет; Заказчик: 7 отделение

Найти... Отменить поиск

Номер заявки	Контейнер	
	Тип	Штрихкод
20183760	С ЭДТА	20183760
20183760	Активатор све...	20183760
20183827	С ЭДТА	20183827
20183860	Стерильный кон...	20183860

Результаты

№	Тест		Ед. изм.	Результат	Норма	Бланк для печати	Выполнение		Кто и когда подтвердил
	код	наименование					Значение	Выполнил, Дата выполнения, Анализатор	
1	Цвет-М	Микроскопия ос...		Соломенно-жел...		Общий анализ ...	Иванова Марина Николаевна, 08.06.2018 11:20:49	Майлда Елена Валерьевна, 08.06.2018 11:20:51	
2	Проз-М	Микроскопия ос...		Прозрачная		Общий анализ ...	Иванова Марина Николаевна, 08.06.2018 11:20:51	Майлда Елена Валерьевна, 08.06.2018 11:20:51	
3	SG	Удельный вес		1,010	1,015 - 1,03	Общий анализ ...	Иванова Марина Николаевна, 08.06.2018 11:20:54	Майлда Елена Валерьевна, 08.06.2018 11:20:54	
4	pH	pH	pH	7,0	5 - 6	Общий анализ ...	Иванова Марина Николаевна, 08.06.2018 11:20:55	Майлда Елена Валерьевна, 08.06.2018 11:20:55	
5	PRO	Белок моча (Lab...	мг/дл	отриц	<= 15	Общий анализ ...	Иванова Марина Николаевна, 08.06.2018 11:20:57	Майлда Елена Валерьевна, 08.06.2018 11:20:57	
5	блн	Белок моча (кол...	г/л		0,02 - 0,12	Общий анализ ...			
6	GLU	Глюкоза (моча)	мг/дл	норм.	норм.	Общий анализ ...	Иванова Марина Николаевна, 08.06.2018 11:20:59	Майлда Елена Валерьевна, 08.06.2018 11:20:59	
7	KET	Кетоны	мг/дл	отриц	<= 5	Общий анализ ...	Иванова Марина Николаевна, 08.06.2018 11:21:01	Майлда Елена Валерьевна, 08.06.2018 11:21:01	
8	БIL	Билирубин	мг/дл	отриц	<= 0,5	Общий анализ ...	Иванова Марина Николаевна, 08.06.2018 11:21:02	Майлда Елена Валерьевна, 08.06.2018 11:21:02	
9	UBG	Уробилиноген	мг/дл	норм.	<= 2	Общий анализ ...	Иванова Марина Николаевна, 08.06.2018 11:21:04	Майлда Елена Валерьевна, 08.06.2018 11:21:04	
10	LEU	Лейкоциты (моч...	Лей/мкл	отриц	<= 10	Общий анализ ...	Иванова Марина Николаевна, 08.06.2018 11:21:05	Майлда Елена Валерьевна, 08.06.2018 11:21:05	
11	ASC	Аскорбиновая к...	мг/дл		отриц	Общий анализ ...			
12	ERY	Эритроциты_мо...	Эри/мкл	отриц	<= 5	Общий анализ ...	Иванова Марина Николаевна, 08.06.2018 11:21:07	Майлда Елена Валерьевна, 08.06.2018 11:21:07	
13	НIT	Нитриты		отриц	отриц	Общий анализ ...	Иванова Марина Николаевна, 08.06.2018 11:21:09	Майлда Елена Валерьевна, 08.06.2018 11:21:09	
14	45390-2	Эпителий плоск...		0-1	0-3	Общий анализ ...	Майлда Елена Валерьевна, 08.06.2018 12:47:12	Майлда Елена Валерьевна, 08.06.2018 12:47:12	
15	46136-8	Эпителий перех...		0	0	Общий анализ ...			
16	26052-1	Эпителий почеч...		0	0	Общий анализ ...			
17	Лейк-М	Лейкоциты в по...		2-3	0-1	Общий анализ ...	Майлда Елена Валерьевна, 08.06.2018 12:47:22	Майлда Елена Валерьевна, 08.06.2018 12:47:22	

Клинические сведения:

[Начальная страница](#)
[Список заявок](#)
[Прием материала: 20183760; Иванов Павел Сергеевич](#)
[Клинические исследования](#)

Текущие вызовы: 6 Накопленные вызовы: 894

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



Принцип подключения анализаторов к ЛИС



Протокол исследования: Бланк

LabForce / (IC:Предприятие) | Администратор

Главное | Прием материала | Клинические исследования | Микробиология | Учет реагентов | ИФА | Контроль качества | Администрирование | Поддержка и обслуживание

Печать документа

Печать | Копий: 1

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Научно-исследовательский детский ортопедический институт имени Г.И. Турнера" Министерства здравоохранения Российской Федерации
196603, Санкт-Петербург, Пушкин, Парковая ул. дом 64-68
Клинико-диагностическая лаборатория

РЕГ. НОМЕР: 20183860
ПАЦИЕНТ: Фамилия И.О.: Иванов Павел Сергеевич
Пол: Мужской
Дата рождения: 07.07.2011 | Возраст 6 лет, 11 месяцев
ЗАКАЗЧИК: Адрес проживания: 7 отделение
Учреждение:
Лечащий врач:
История болезни № 3663
БИОМАТЕРИАЛ: Диагноз:
Вид материала: Моча
Дата взятия: 08.06.2018 10:39
Дата поступления: 08.06.2018 10:39

Показатель	Результат	Ед. изм.	Референсные значения
Цвет	Соломенно-желтый*		
Прозрачность	Прозрачная*		
Удельный вес	1.010*		1.015 - 1.030
pH	7.0*	pH	5.0 - 6.0
Белок моча	отриц.	мг/дл	≤ 15
Глюкоза	норм.	мг/дл	норм.
Кетоновые тела	отриц.	мг/дл	≤ 5
Билирубин	отриц.	мг/дл	≤ 0.5
Уробилиноген	норм.	мг/дл	≤ 2
Лейкоциты	отриц.	Лей/мкл	≤ 10
Эритроциты	отриц.	Эри/мкл	≤ 5
Нитриты	отриц.		отриц.
Эпителий плоский в поле зрения	0-1		≤ 3
Лейкоциты в поле зрения	2-3		≤ 2
Соли аморфных фосфатов	1*		0

* - Результат, выходящий за пределы референсных значений
КОММЕНТАРИЙ ЛАБОРАТОРИИ:

Дата печати: 10.07.2018 9:39:45
Дата последнего обновления:

Список заявок × | Прием материала: 20183760; Иванов Павел Сергеевич × | Клинические исследования × | Печать документа ×

Обновить справочник идентификаторы объектов... | Групповое изменение реквизитов | Тесты | Прием материала | Клинические исследования | Услуги

Текущие вызовы: 0 | Накопленные вызовы: 1 039

Бланк для выдачи заключения может быть настроен по форме конкретного учреждения

Журнал результатов

LabForce / (1С:Предприятие) Администратор

Главное
Прием материала
Клинические исследования
Микробиология
Учет реактивов
ИФА
Контроль качества
Администрирование
Поддержка и обслуживание

← → ☆ **Журнал результатов (Основной)**
Еще ▾

▶ Сформировать 🖨 Печать

Дата начала:
 Направление:
 Вид отчета: по заявкам по отделениям
 Вариант отчета:

Дата окончания:
 Бланк:
 Группа тестов:
 Заказчик:
 Анализатор:

Масштаб печати:

Дата заявки	Номер заявки	ФИО	Дата рождения	Наименование отделения	Биоматериал	WBC	RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	RDWsd	RDWcv	PLT	PCT	PDW	MPV
01.06.2018	20182803	Магомедов Магомед	18.04.2010	Приемное отделение	Кровь	5	4,9	142	0,42	86	29	339	35	11,4	297	0,22	11,8	7,1
01.06.2018	20182821	Мусаев Исрапил Саид Магомедович	21.12.2010	6 отделение	Кровь	7,5	4,8	130	0,387	81	27,1	336	34	11,7	266	0,218	13,8	8,1
01.06.2018	20182822	Мусаев Джабраил Саид-магомедович	25.01.2009	6 отделение	Кровь	6,3	4,73	146	0,419	89	30,9	348	36	11,3	258	0,225	14,8	8,1
01.06.2018	20182823	Маузитов Зиннат Рамелевич	05.10.2011	1 отделение	Кровь	7,1	4,98	137	0,404	81	27,5	339	37	12,6	253	0,214	15,3	8,1
01.06.2018	20182824	Медаков Максим Сергеевич	27.05.2003	1 отделение	Кровь	5	5,17	156	0,466	90	30,2	335	40	12,3	271	0,229	15,5	8,1
01.06.2018	20182826	Абрек Казбек Аскерович	05.05.2010	1 отделение	Кровь	9,9	4,99	141	0,416	83	28,2	338	34	11,3	275	0,215	12,8	7,1
01.06.2018	20182827	Приходкина Татьяна Алексеевна	11.05.2004	1 отделение	Кровь	9,2	4,75	133	0,401	84	28	331	35	11,5	307	0,276	14,3	7,1
01.06.2018	20182828	Максимова Алина Андреевна	12.11.2008	5 отделение	Кровь	10,7	4,84	145	0,425	88	29,8	340	37	11,8	295	0,227	11,5	7,1
01.06.2018	20182829	Жилинскийте Елизавета Андриосовна	24.12.2015	8 отделение	Кровь	13	4,29	114	0,35	82	26,6	325	40	13,6	338	0,298	16,5	8,1
01.06.2018	20182830	Глазов Кирилл Алексеевич	01.01.2009	8 отделение	Кровь	6,7	4,5	133	0,391	87	29,5	339	34	11,1	251	0,238	16,5	9,1
01.06.2018	20182831	Мурашко Анастасия Дмитриевна	21.08.2015	8 отделение	Кровь	7,5	4,31	115	0,343	80	26,7	335	33	11,7	364	0,298	13,3	8,1
01.06.2018	20182832	Опяницкая Варвара Сергеевна	18.02.2013	2 отделение	Кровь	7,3	3,68	98	0,303	82	26,7	324	36	12	307	0,263	14,3	8,1
01.06.2018	20182833	Абдуллаев Нурман Фарманович	28.09.2000	2 отделение	Кровь	6,3	5,08	147	0,433	85	29	340	35	11,4	188	0,169	16,8	7,1
01.06.2018	20182834	Морозов Макар Иванович	10.01.2013	2 отделение	Кровь	11,4	4,19	102	0,314	75	24,4	326	37	13,6	360	0,295	12,5	8,1
01.06.2018	20182835	Каратеев Иван Александрович	17.05.2012	10 отделение	Кровь	4,98	5,02	131	0,39	77,7	26,1	336	35,9	12,9	427	0,37	8,9	8,1
01.06.2018	20182836	Митрохина Дарья Александровна	22.04.2002	2 отделение	Кровь	8,1	3,52	109	0,325	92	31	336	37	11,3	379	0,325	15,3	8,1
01.06.2018	20182837	Шебухова Эмилия Расуловна	19.10.2001	2 отделение	Кровь	8,7	3,44	104	0,311	91	30,3	334	37	11,4	170	0,159	18	9,1

🏠 Список заявок × Прием материала: 20183760; Иванов Павел Сер... × Клинические исследования × Журнал результатов (Основной) ×

★ Обновить справочник идентификаторы объектов...
 Групповое изменение реквизитов
Тесты
Прием материала
Клинические исследования
Услуги

Текущие вызовы: 0 Накопленные вызовы: 1 067

Статистические отчёты

LabForce / (IC:Предприятие) Администратор

Главное
Прием материала
Клинические исследования
Микробиология
Учет реагентов
ИФА
Контроль качества
Администрирование
Поддержка и обслуживание

← → ☆ **Статистические отчеты по клиническим исследованиям (Отчет по биоматериалам с детализацией по тестам)**
×

Период:
 Анализатор:

Заказчик:
 Исследование закрыто

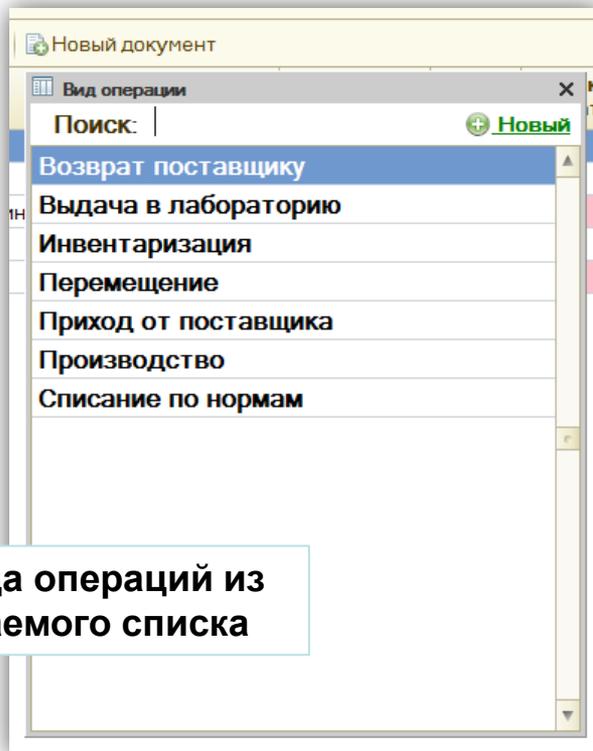
Биоматериал:
 Вид отчета: **Отчет по приборам с детализацией по назначенным/выполненным**

№ п/п	Анализатор	.Аланин-трансаминаза		.Аланинаспартат трансфераза		.Г	ропептид	рН		Total (SAS)		Активированное частичное тромбопластиновое время				
		Назначено	Выполнено	Назначено	Выполнено			Назн	Выполнено	Назначено	Выполнено	Назначено	Выполнено			
1		646		411		5										
2	ABX Pentra															
3	ACL ELITE PRO															
4	AU480		644		408								484			
5	Cobas e411						559	28								
6	Immucor NEO								4							
7	Roller 20															
8	Sysmex XN-1000															
Итого		646	644	411	408	561	559	28	28	45	45	389	389	31	487	484

Список заявок ×
Прием материала:... ×
Прием материала ×
Проведение контр... ×
Реагенты, контрол... ×
Статистические о... ×
★ Обновить справочник идентификаторы объектов...
Групповое изменение реквизитов
Тесты
Прием материала
Клинические исследования
Услуги

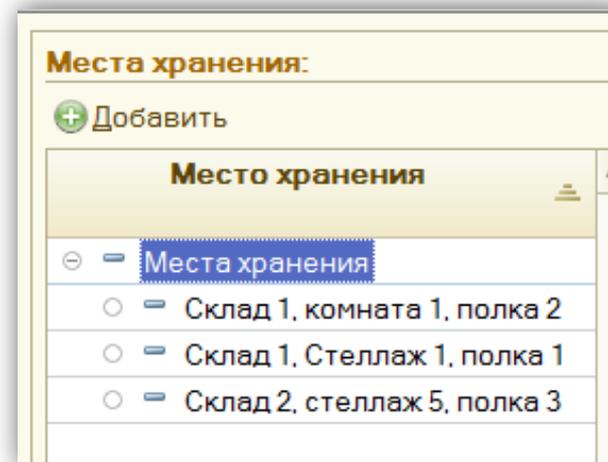
Текущие вызовы: 0 Накопленные вызовы: 2 477

Учет расходных материалов в лаборатории с использованием ЛИС LabForce.



Выбор вида операций из настраиваемого списка

Организация мест хранения



← → ☆ Реагенты, контрольные и расходные материалы

Создать Создать группу

Поиск (Ctrl+F) Еще ▾

Артикул	Наименование	Основной тест	Основной п...
↓	AU480		
↓	Реактивы		
- OSR 61117	Кальций	Кальций_кр...	
- OSR 6122	Фосфор	Фосфор_кро...	
- OSR 6170	Белок в моче + калибратор	Белок_моча	
- OSR 6182	Амилаза	Амилаза_кр...	
- OSR 6186	Железо	Железо	
- OSR6102	Альбумин	Альбумин	
- OSR6104	Щелочная фосфатаза	Щелочная ф...	
- OSR6107	ALT	Аланин-тра...	
- OSR6109	AST	Аланинасп...	
- OSR61105	RF	Ревматоидн...	
- OSR6112	Билирубин	Общий били...	
- OSR6116	Холестерин	Холестерин	
- OSR61171	IgA	Иммуноглоб...	
- OSR61172	IgG	Иммуноглоб...	
- OSR61173	IgM	Иммуноглоб...	
- OSR61203	Ферритин	Ферритин	
- OSR6121	Глюкоза	Глюкоза_кр...	
- OSR6132	Общий белок	Общий белок	
- OSR6134	Мочевина	Мочевина_к...	
- OSR6147	CRP	С-реактивны...	
- OSR6152	Трансферин	Трансферин	

Наименование	Номер лота	КК	Активный	Срок годности	Дата поступления
Кальций - 2228	2228			01.10.2019	23.11.2017
Кальций - 6979	6979		✓	01.04.2017	14.08.2015
Кальций - 9415	9415			01.11.2018	17.10.2016

**Справочник реагентов,
контрольных и расходных
материалов**

Кальций (Реагенты, контрольные и расходные материалы) (1С:Предприятие)

Основное [Лоты](#) [Нормы расхода](#)

Записать и закрыть **Записать** **Еще**

Код: 00000015 Наименование: Кальций Услуга:

Вид номенклатуры: Реагент Группа: Реактивы

Артикул: OSR 61117 Штрихкод: Учет по лотам:

Основное **Единицы измерения** Складской учет Служебная информация

Единица измерения: упаковка 4*29

Создать **Еще**

Наименование	↓	Код	Владелец	Единица по кл...	Вес	Объем
касета 29 мл		00000029	Кальций			
упаковка 4*29		00000030	Кальций			

Кальций (Реагенты, контрольные и расходные материалы) (1С:Предприятие)

Основное [Лоты](#) [Нормы расхода](#)

Записать и закрыть

Код: Наименование: Услуга:

Вид номенклатуры: Группа:

Артикул: Штрихкод: Учет по лотам:

Основное **Единицы измерения**

Основное место хранения:

Основной поставщик:

Основной артикул поставщика:

Единица измерения заказа:

Точка заказа:

Размер заказа:

Документы движения материалов

LabForce / (1С:Предприятие) Администратор

[Главное](#)
[Прием материала](#)
[Клинические исследования](#)
[Микробиология](#)
[Учет реагентов](#)
[ИФА](#)
[Контроль качества](#)
[Администрирование](#)
[Поддержка и обслуживание](#)

Движение запасов

Создать Еще ▾

Дата	Номер	Вид операции	Отправитель	Получатель	Коммент...	Договор...	Входящий но...	Докумен...	Автор	Дата создания	Редактор	Дата редактирования
25.05.2018 13:02:31	000000001	Оприходование		Холодильник №1					Богдано...	29.05.2018 15:58:31	Богдано...	29.05.2018 15:58:31
29.05.2018 11:30:45	000000004	Оприходование		Шкаф 1-2					Богдано...	29.05.2018 11:30:51	Богдано...	29.05.2018 11:30:51
29.05.2018 11:43:16	000000005	Оприходование		Холодильник № 2					Админи...	30.05.2018 16:02:12	Админи...	30.05.2018 16:02:12
29.05.2018 11:44:43	000000006	Оприходование		Склад старший лаборант					Богдано...	29.05.2018 11:44:43	Богдано...	29.05.2018 11:44:43
29.05.2018 11:47:44	000000007	Оприходование		Шкаф 1-1					Богдано...	29.05.2018 11:47:44	Богдано...	29.05.2018 11:47:44
29.05.2018 12:43:51	000000008	Оприходование		Склад старший лаборант					Богдано...	29.05.2018 12:43:51	Богдано...	29.05.2018 12:43:51
29.05.2018 13:55:01	000000009	Оприходование		Шкаф 2-1					Богдано...	30.05.2018 15:28:41	Богдано...	30.05.2018 15:28:41
29.05.2018 17:21:58	000000010	Оприходование		Шкаф 1-1					Админи...	22.06.2018 16:45:29	Админи...	22.06.2018 16:45:29
30.05.2018 15:50:16	000000011	Оприходование		Холодильник №6					Богдано...	31.05.2018 16:41:22	Богдано...	31.05.2018 16:41:22
31.05.2018 16:31:03	000000012	Оприходование		Склад старший лаборант					Богдано...	08.06.2018 14:29:38	Богдано...	08.06.2018 14:29:38
31.05.2018 16:39:54	000000013	Оприходование		шкаф 3-1					Богдано...	08.06.2018 13:47:21	Богдано...	08.06.2018 13:47:21
07.06.2018 15:39:49	000000015	Оприходование		Холодильник № 3					Богдано...	08.06.2018 10:22:35	Богдано...	08.06.2018 10:22:35
08.06.2018 15:51:11	000000016	Списание	шкаф 3-1						Богдано...	08.06.2018 15:51:11	Богдано...	08.06.2018 15:51:11
08.06.2018 15:53:51	000000017	Списание	Холодильник № 2						Богдано...	08.06.2018 15:53:51	Богдано...	08.06.2018 15:53:51
08.06.2018 15:55:55	000000018	Списание	Холодильник №1						Богдано...	08.06.2018 15:55:55	Богдано...	08.06.2018 15:55:55
08.06.2018 15:58:39	000000019	Списание	Шкаф 2-1						Богдано...	08.06.2018 15:58:39	Богдано...	08.06.2018 15:58:39
10.07.2018 9:49:56	000000020	Приход от поставщика	Поставщики	Холодильник №1					Админи...	10.07.2018 9:49:56	Админи...	10.07.2018 9:49:56
10.07.2018 9:50:24	000000021	Выдача в лабораторию	Холодильник №1	ABX Pentra					Админи...	10.07.2018 9:50:24	Админи...	10.07.2018 9:50:27

Обновить справочник идентификаторы объектов...
Групповое изменение реквизитов
Тесты
Прием материала
Клинические исследования
Услуги

Текущие вызовы: 0 Накопленные вызовы: 1 193

Документы движения материалов

LabForce / (ТС.Предприятие) Администратор

Главное Прием материала Клинические исследования Микробиология Учет реагентов ИФА Контроль качества Администрирование Поддержка и обслуживание

← → ☆ Движение запасов 000000001 от 25.05.2018 13:02:31

Записать

Вид операции: Дата: Номер:

Место хранения:

Операции Служебная информация

Добавить Еще

N	Номенклатура	Лот	Количество	Единица измерения
1	Кальций	Кальций - 9415	1,00	упаковка 4*29
2	ALT	ALT - 1131	1,00	упаковка 4*50
3	ALT	ALT - 2523	2,00	упаковка 4*50
4	AST	AST - 9076	1,00	упаковка 4*25
5	AST	AST - 2286	1,00	упаковка 4*25
6	AST	AST - 2069	1,00	упаковка 4*25
7	AST	AST - 9748	2,00	упаковка 4*25
8	CRP	CRP - 2544	1,00	упаковка 4*14
9	RF	RF - 2417	1,00	упаковка 4*24
10	Serum protein калибратор (кроме РФ)	Serum protein (кроме РФ) - 0033H	1,00	упаковка 6*2
11	Альбумин	Альбумин - 2521	1,00	упаковка 4*29
12	Амилаза	Амилаза - 2553	1,00	упаковка 4*40
13	Белок в моче + калибратор	Белок в моче + калибратор - 2615	1,00	упаковка 4*19
14	Билирубин	Билирубин - 2530	1,00	упаковка 4*15
15	Креатинин	Креатинин - 2558	1,00	упаковка 4*51
16	Креатинкиназа	Креатинкиназа - 2634	1,00	упаковка 4*22
17	латексный калибратор РФ	латексный калибратор РФ - 1064A	1,00	упаковка 5*1
18	Мочевая кислота	Мочевая кислота - 041017	1,00	упаковка 2*50

Комментарий:

Список заявок × Прием материала: ... × Реагенты, контрол... × Прием материала × Движение запасов × Движен... 000000001 × ★ Обновить справочник идентификаторы объектов... Групповое изменение реквизитов Тесты Прием материала Клинические исследования Услуги

Текущие вызовы: 3 Накопленные вызовы: 1 196

Отчет по движению запасов

LabForce / (IC.Предприятие) | Администратор

Главное | Прием материала | Клинические исследования | Микробиология | Учет реагентов | ИФА | Контроль качества | Администрирование | Поддержка и обслуживание

← → ☆ Складские запасы (Со сроками годности)

Сформировать | Выбрать вариант... | Настройки... | Еще ▾

Период: Прошлый месяц | Место хранения: | Контроль срока годности: 30 | Номенклатура:

Оборотно-сальдовая ведомость по складам

Параметры: Период: 01.06.2018 - 30.06.2018
Контроль срока годности: 30

Место хранения					Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
Номенклатура	Лот	Срок годности	Ед. изм.	Оставшийся срок годности	Количество	Количество	Количество	Количество
Склад старший лаборант					27,000			27,000
Cell Pack 20 л	Cell Pack 20 л - D8029	25.07.2019	канистра 20 л	390	7,000			7,000
Clean Liner контейнер для отходов	Clean Liner контейнер для отходов - 14001128	30.09.2020	коробка 14 шт	823	1,000			1,000
Clean Liner контейнер для отходов	Clean Liner контейнер для отходов - 15004128	30.09.2020	коробка 14 шт	823	1,000			1,000
Diluent 20 л	Diluent 20 л - 180102H1	02.01.2019	канистра	186	3,000			3,000
Lysercell WNR лизирующий зеленый	Lysercell WNR лизирующий зеленый - A7033	24.11.2018	упаковка 2фл*4 л.	147	1,000			1,000
Lysercell WNR лизирующий зеленый	Lysercell WNR лизирующий зеленый - A7034	29.11.2018	упаковка 2фл*4 л.	152	1,000			1,000
Rotors			коробка 100 шт					12,000
Sulfolyser	Sulfolyser - D7015	10.10.2018	канистра	102	1,000			1,000
Холодильник № 2					255,000		2,000	253,000
Cleaning solution 500 мл ACL	Cleaning solution 500 мл - 260509	28.02.2018	канистра 500 мл	-122	1,000			1,000
Cleaning solution 500 мл ACL	Cleaning solution 500 мл - 662208	30.06.2018	канистра 500 мл		4,000			4,000
D dimer + калибратор	D dimer - B27292	31.08.2018	упаковка 4*3	62	4,000			4,000
Антитромбин	Антитромбин - 0278341	29.02.2020	упаковка 4*4	609	1,000			1,000
АЧТВ	АЧТВ - 177141	30.01.2019	упаковка 5*10	214	15,000			15,000
АЧТВ	АЧТВ - 378714	01.03.2019	упаковка 5*10	244	20,000			20,000
Калибровочная плазма	Калибровочная плазма - E0355537	30.03.2018	упаковка 10*1	-92	10,000			10,000
Калибровочная плазма	Калибровочная плазма - E0864693	30.08.2019	упаковка 10*1	426	10,000			10,000
Контроль d dimer	Контроль d dimer - B26246	31.07.2018	упаковка 5*1	-31	5,000			5,000
Контроль d dimer	Контроль d dimer - B27464	31.07.2019	упаковка 5*1	396	5,000			5,000
Контроль норма	Контроль норма - 1166493	30.11.2019	упаковка 10*1	518	120,000		1,000	119,000
Рекомбипластин	Рекомбипластин - 1166512	30.11.2018	упаковка 5*8	153	60,000		1,000	59,000
Холодильник № 3						116,000		116,000
Liss	Liss - 211050	16.01.2019	упаковка 10*10 мл	200		2,000		2,000
Liss	Liss - 211080	02.04.2019	упаковка 10*10 мл	276		4,000		4,000
Q.Rh	Q.Rh - 495050	31.12.2019	флакон 1*10 мл	549		2,000		2,000

Список заявок × Прием материала: 2018376... × Реагенты, контрольные и ... × Прием материала × Складские запасы (Со сро... × ★ Обновить справочник идентификаторы объектов... Групповое изменение реквизитов Тесты Прием материала Клинические исследования Услуги

Текущие вызовы: 0 Накопленные вызовы: 1 205

Отчет по контролю стабильности материалов, выданных в лабораторию

LabForce / (IC:Предприятие) | Администратор

Главное | Прием материала | Клинические исследования | Микробиология | Учет реагентов | ИФА | Контроль качества | Администрирование | Поддержка и обслуживание

Реагенты на оборудовании

Сформировать | Выбрать вариант... | Настройки... | Еще ?

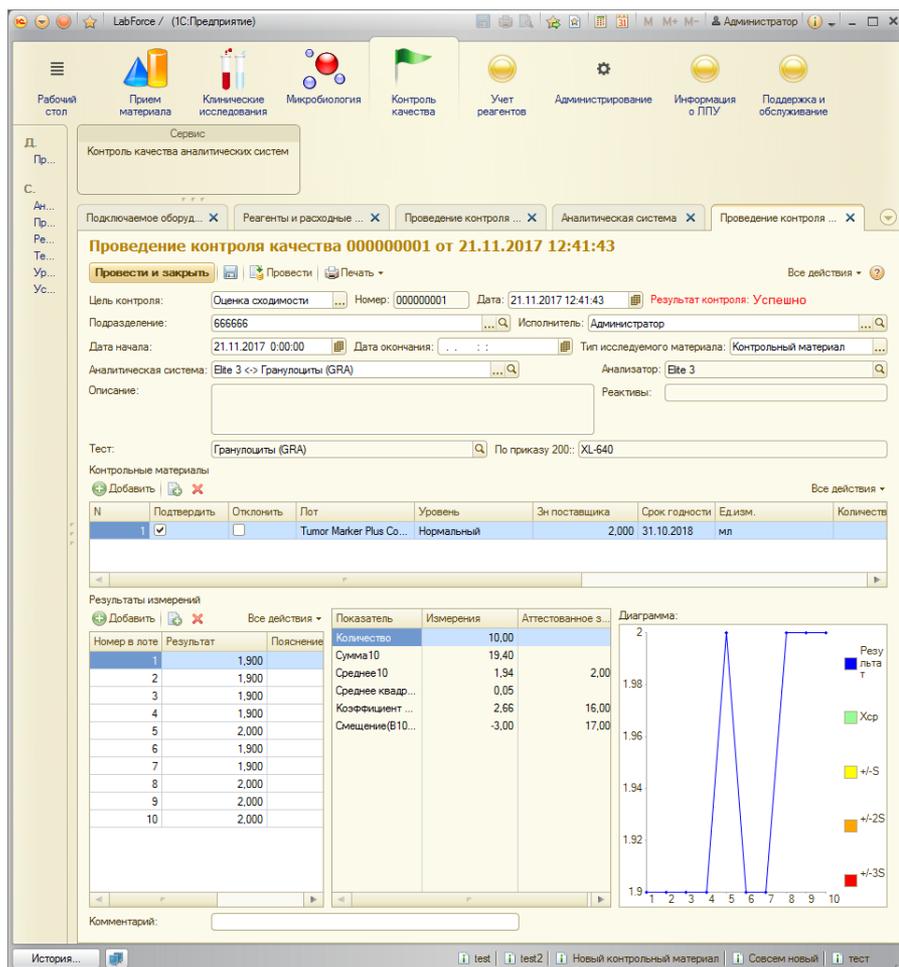
На дату: 01.06.2018 0:00:00 | Номенклатура: |
Контроль срока годности: | | 30 | Срок годности: | Менше | | |
Контроль стабильности: | | 30 | Оставшаяся стабильность: | Менше | | 0

Параметры: На дату: 01.06.2018 0:00:00
Контроль срока годности: 30
Контроль стабильности: 30
Отбор: Активный Равно "Да"

Оборудование	Тест		Срок годности	Дата открытия	Стабильность	Оставшийся срок годности	Оставшаяся стабильность
Номенклатура	Лот, Единица измерения						
ABX Pentra							
Cell Clean Депротенизатор	Cell Clean Депротенизатор - D8001,		09.01.2019	07.05.2018 0:00:00	90	183	26

Список заявок | Прием матер... | Реагенты, ко... | Прием матер... | Движение за... | Реагенты на ... | Дв... 000000021 | Обновить справочник идентификаторы объектов... | Групповое изменение реквизитов | Тесты | Прием материала | Клинические исследования | Услуги

Текущие вызовы: 1 | Накопленные вызовы: 1 353



В соответствии с приказом №220 от 26 мая 2003г. «Об утверждении отраслевого стандарта «Правила проведения внутри лабораторного контроля качества количественных методов клинических лабораторных исследований с использованием контрольных материалов»».

Справочник контрольных материалов

LabForce / (IC:Предприятие) | Администратор

Главное | Прием материала | Клинические исследования | Микробиология | Учет реагентов | ИФА | Контроль качества | Администрирование | Поддержка и обслуживание

Реагенты, контрольные и расходные материалы

Создать | Создать группу | Поиск (Ctrl+F) | Еще

Артикул	Наименование	Основной тест	Основной п...
AU480			
Контроли			
-	Liqcheck Urine Chemistry Control Levels 1 a...		
-	HE1532	Контроль Randox 3	
-	HN1530	Контроль Randox 2	
-	ODC0015	ПА control serum lev 2	

Наименование	Номер лота	КК	Активный	Срок годности	Дата поступления
Liqcheck Urine Chemistry Control Levels 1 - 68501	68501		✓	30.06.2019	
Liqcheck Urine Chemistry Control Levels 1 and ...	68500			30.06.2019	
Liqcheck Urine Chemistry Control Levels 2 - 68502	68502		✓	30.06.2019	

Список заявок × | Прием материала: 20183760; Иванов Павел ... × | Прием материала × | Реагенты, контрольные и расходные матер... × | Обновить справочник идентификаторы объектов... | Групповое изменение реквизитов | Тесты | Прием материала | Клинические исследования | Услуги

Текущие вызовы: 0 | Накопленные вызовы: 1 377

Карточка лота контрольного материала

CBC 5 diff Норма - PX411N (Лоты) * (IC:Предприятие)

CBC 5 diff Норма - PX411N (Лоты) *

Записать и закрыть **Записать** Еще ▾

Номенклатура: CBC 5 diff Активный: Дата закрытия: . . . : : :

Номер лота: PX411N

Лот используется только для контроля качества: Уровень лота: Нормальный

Наименование: CBC 5 diff Норма - PX411N

Поставщик: Поставщики Дата поступления: 04.05.2018 Срок годности: 05.07.2018

Выдача лаборатории

Дата открытия очередной ампулы: 30.05.2018 0:00:00

Описание:

Значение лимита: 1S

Контрольные значения

Добавить Еще ▾

Анализатор	Штрих код	Тест	Код	Единица измерения	Значения поставщика			
					Значение	Лимит (+/-)	Мин	Макс
ABX Pentra	PX411N							
		Базофилы	BAS#	10 ⁹ /л	0,27	0,27	0	0,54
		Базофилы %	BAS%	%	3,6	3,6	0	7,2
		Эозинофилы	EOS#	10 ⁹ /л	0,27	0,27	0	0,54
		Эозинофилы %	EOS%	%	3,7	3,7	0	7,4

Проведение контроля качества

LabForce / (1С:Предприятие) Администратор

Главное Прием материала Клинические исследования Микробиология Учет реагентов ИФА Контроль качества Администрирование Поддержка и обслуживание

Проведение контроля качества

Создать Изменить Печать

Ак...	Аналитическая система	Анализатор	Тест
Гемихромный (Фибриноген ACL)	ACL ELITE PRO		Фибриноген
Глюкоза_кровь (AU480)	AU480		Глюкоза_кровь
Глюкоза_моча (AU480)	AU480		Глюкоза_моча
Железо (AU480)	AU480		Железо
Кальций_кровь (AU480)	AU480		Кальций_кровь
Кондуктометрический (лейкоци...)	ABX Pentra		Лейкоциты (об...
Кондуктометрический (Лейкоци...)	Systemx XN-1000		Лейкоциты (об...
Кондуктометрический (Тромбоциты Pentra)	Pentra		Тромбоциты
Кондуктометрический (Тромбоц...	Systemx XN-1000		Тромбоциты
Кондуктометрический (Эритроц...	ABX Pentra		Эритроциты_кр
Кондуктометрический (эритроц...	Systemx XN-1000		Эритроциты_кр
Креатинин_кровь (AU480)	AU480		Креатинин_кром
Креатинкиназа (AU480)	AU480		Креатинкиназа
Лактат-дегидрогеназа (AU480)	AU480		Лактат-дегидро
Магний_кровь (AU480)	AU480		Магний_кровь
Мочевая кислота (AU480)	AU480		Мочевая кисло
Мочевина_кровь (AU480)	AU480		Мочевина_кром
Общий белок (AU480)	AU480		Общий белок
Общий билирубин (AU480)	AU480		Общий билиру
Протромбиновое время (ACL E...	ACL ELITE PRO		Протромбинов
Ревматоидный фактор (AU480)	AU480		Ревматоидный
Холестерин (AU480)	AU480		Холестерин
Цианметгемоглобиновый (гемо...	ABX Pentra		Гемоглобин

Лот: CBC 5 diff Норма - PX411N
Срок годности: 05.07.2018
Количество измерений: 728
Забраковано:

Дата контроля	Результат	Правило
16.05.2018 0:00:00	247,000	1_1S
16.05.2018 0:00:00	236,000	
16.05.2018 0:00:00	244,000	
16.05.2018 0:00:00	237,000	
16.05.2018 0:00:00	241,000	
16.05.2018 0:00:00	245,000	1_1S
16.05.2018 0:00:00	240,000	
16.05.2018 0:00:00	245,000	1_1S
16.05.2018 0:00:00	239,000	
16.05.2018 0:00:00	238,000	
17.05.2018 0:00:00	236,000	
18.05.2018 0:00:00	244,000	
21.05.2018 0:00:00	237,000	
22.05.2018 0:00:00	241,000	
23.05.2018 0:00:00	245,000	1_1S
24.05.2018 0:00:00	240,000	
25.05.2018 0:00:00	245,000	1_1S
28.05.2018 0:00:00	248,000	1_1S

Лот: CBC 5 diff Низкий - PX411L
Срок годности: 05.07.2018
Количество измерений: 18
Забраковано:

Дата контроля	Результат	Правило
09.06.2018 7:18:32	64,000	
08.06.2018 7:06:28	74,000	1_1S
06.06.2018 0:00:00	58,000	
05.06.2018 0:00:00	62,000	
04.06.2018 0:00:00	58,000	
01.06.2018 0:00:00	59,000	
30.05.2018 0:00:00	69,000	
29.05.2018 0:00:00	71,000	
28.05.2018 0:00:00	70,000	
25.05.2018 0:00:00	74,000	1_1S
24.05.2018 0:00:00	72,000	
23.05.2018 0:00:00	65,000	
22.05.2018 0:00:00	63,000	
21.05.2018 0:00:00	68,000	
18.05.2018 0:00:00	63,000	
17.05.2018 0:00:00	63,000	
16.05.2018 0:00:00	63,000	
07.05.2018 0:00:00	60,000	

Лот: CBC 5 diff Высокий - PX411H
Срок годности: 05.07.2018
Количество измерений: 26
Забраковано:

Дата контроля	Результат	П...
01.05.2018 0:00:00	513,000	1...
07.05.2018 0:00:00	503,000	
08.05.2018 0:00:00	504,000	
10.05.2018 0:00:00	501,000	
10.05.2018 0:00:00	525,000	1...
11.05.2018 0:00:00	507,000	
11.05.2018 0:00:00	480,000	
11.05.2018 0:00:00	495,000	
11.05.2018 0:00:00	512,000	1...
11.05.2018 0:00:00	511,000	1...
15.05.2018 0:00:00	477,000	
16.05.2018 0:00:00	458,000	1...
25.05.2018 0:00:00	510,000	1...
25.05.2018 0:00:00	503,000	
25.05.2018 0:00:00	498,000	
28.05.2018 0:00:00	510,000	1...
29.05.2018 0:00:00	482,000	
30.05.2018 0:00:00	479,000	

Список заявок × Прием материала... × Прием материала × Проведение контр... × Провед... 000000017 × Реагенты, контрол... × Обновить справочник идентификаторы объектов... Групповое изменение реквизитов Тесты Прием материала Клинические исследования Услуги

Текущие вызовы: 11 Накопленные вызовы: 1 972

Проведение контроля качества

LabForce / (IC:Предприятие) Администратор

[Главное](#)
[Прием материала](#)
[Клинические исследования](#)
[Микробиология](#)
[Учет реактивов](#)
[ИФА](#)
[Контроль качества](#)
[Администрирование](#)
[Поддержка и обслуживание](#)

Проведение контроля качества 000000017 от 04.06.2018 15:51:29

Записать и закрыть
 Записать
 Печать

Цель контроля:
 Номер:
 Дата:
 Активный:

Подразделение:
 Исполнитель:
 Аналитическая система:
 Анализатор:

Дата начала:
 Дата окончания:
 Тип исследуемого материала:
 Описание:
 Реактивы:
 Тест:
 По приказу 220:

Контрольные материалы

N	Лот	Уровень	Срок год...	Количество изм...	Исп. среднее	Исп. S
1	SBC 5 diff Норма ...	Нормальный	05.07.2018	35	242,100	
2	SBC 5 diff Низкий ...	Низкий	05.07.2018	18	64,000	
3	SBC 5 diff Высоки...	Высокий	05.07.2018	26	485,000	

И	Наименование	Среднее	S	CV	B	B_10	CV_10
<input type="checkbox"/>	Аттестованное по пр.220	245,000	15,190	6,200	8,200	9,00	23,30
<input type="checkbox"/>	Значение поставщика	245,000	15,000	6,120			
<input checked="" type="checkbox"/>	По первым 20 изм.	242,100	4,103	1,695	-1,184	-1,55	1,59
<input type="checkbox"/>	По всем точкам	242,114	5,561	2,297	-1,178	-1,55	1,59
<input type="checkbox"/>	Заданные значения	240,000	5,000				

Результаты измерений

Номер ...	Дата контроля	Результат	Пра...	Пояснение
26	31.05.2018 0:00:00	235,000	1_1S	
27	01.06.2018 0:00:00	249,000	1_1S	
28	04.06.2018 0:00:00	241,000		
29	05.06.2018 7:02:31	238,000		Загрузка из прибора 07.06.2018 11:0
30	06.06.2018 7:14:13	232,000	R_4S	Загрузка из прибора 07.06.2018 11:0
31	06.06.2018 12:46:49	255,000	1_3S	Загрузка из прибора 07.06.2018 11:0
32	06.06.2018 12:48:02	237,000	1_1S	Загрузка из прибора 07.06.2018 11:0
33	07.06.2018 7:15:33	241,000		Загрузка из прибора 07.06.2018 11:0

Пока...	Правило	Значение
1_1S	Одно измерение выходит за гр...	237,997 - 246,203
1_2S	Одно измерение выходит за гр...	233,894 - 250,306
1_3S	Одно измерение выходит за гр...	229,791 - 254,409
2_2S	Два измерения выходят за гра...	233,894 - 250,306
R_4S	Два измерения расположены п...	233,894 - 250,306
4_S	Четыре последовательные изм...	237,997 - 246,203
10_X	Десять последовательных изм...	242,100

Диаграмма

■ Результат
■ Xcp
■ +/-S
■ +/-2S
■ +/-3S

Регистрационная форма «Оценка сходимости»

LabForce / (1С:Предприятие) | Администратор

Главное | Прием материала | Клинические исследования | Микробиология

Печать документа

Печать | Копий: 1

РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА
"ОЦЕНКА СХОДИМОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЯ"

Лаборатория: _____ Показатель: **Тромбоциты**

Отдел: _____

Дата измерения: **07.05.2018** | Исследуемый материал: **Контрольный материал**

Методика измерения: **Кондуктометрический (Тромбоциты Pentra)** | Контрольный материал: **CBC 5 diff**

Исполнитель: _____

Порядковый номер измерения	Результат измерения показателя (X _i)	X _i - X̄	(X _i - X̄) ²
1	247	5,8	33,64
2	236	-5,2	27,04
3	244	2,8	7,84
4	237	-4,2	17,64
5	241	-0,2	0,04
6	245	3,8	14,44
7	240	-1,2	1,44
8	245	3,8	14,44
9	239	-2,2	4,84
10	238	-3,2	10,24

число результатов (n) = 11 | SUM 10 результатов измерений = 2 648 | SUM (X_i - X̄)² = 158,64

X̄ = 240,727

CV_{сх} = 1,585 | 0,5 CV_{св} = 11,65 | Сходимость приемлема: Да

Заведующий клинико-диагностической лабораторией _____

Список заявок × | Прием матер... × | Прием матер... × | Проведение ... × | Пр... 000000017 × | Реаг...

Текущие вызовы: 0 | Накопленные вызовы: 2 233

Печать документа

Печать | Копий: 1

РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА
"ОЦЕНКА СХОДИМОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЯ"

Лаборатория: _____ Показатель: **Тромбоциты**

Отдел: _____

Дата измерения: **07.05.2018** | Исследуемый материал: **Контрольный материал**

Методика измерения: **Кондуктометрический (Тромбоциты Pentra)** | Контрольный материал: **CBC 5 diff**

Исполнитель: _____

Порядковый номер измерения	Результат измерения показателя (X _i)	X _i - X̄	(X _i - X̄) ²
1	247	5,8	33,64
2	236	-5,2	27,04
3	244	2,8	7,84
4	237	-4,2	17,64

Производитель контрольного материала: _____ Поставщики: _____ № партии контрольного материала: _____ **PX411N** Срок годности контрольного материала: _____ **05.07.2018**

Приложение №2 к отраслевому стандарту "Правила проведения внутрилабораторного контроля качества количественных методов клинических лабораторных исследований с использованием контрольных материалов"

Регистрационная форма «Результаты установочных серий»

LabForce / (IC:Предприятие)

Главное Прием материала Клинические исследования Микробиология

Печать документа

Печать Копий: [настройка]

Приложение №3 к отраслевой стандарту "Правила проведения внутрилабораторного контроля качества количественных методов клинических лабораторных исследований с использованием контрольных материалов"

РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА "РЕЗУЛЬТАТЫ УСТАНОВОЧНЫХ СЕРИЙ ИЗМЕРЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЯ" В КОНТРОЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ

Лаборатория: Отдел: Поназатели: Тромбоциты Дата проведения измерений: 07.06.2018 0:00:00 по 24.06.2018

Контрольные материалы (названия)	Срок годности	Производитель	№ партии	Паспортные значения (диапазон значений)
1. СВО 6 diff	06.07.2018	Поэтажики	PX411N	246(216-276)
2. СВО 6 diff	06.07.2018	Поэтажики	PX411L	84(44-84)
3. СВО 6 diff	06.07.2018	Поэтажики	PX411H	428(436-636)

Прибор: ABX Pentra Методика измерения: Кондуктометрический (Тромбоциты Pentra) Реактивы:

Число серий	Контрольный материал 1			Контрольный материал 2			Контрольный материал 3		
	Результат измерения (X)	Xi - X̄	(Xi - X̄)²	Результат измерения (X)	Xi - X̄	(Xi - X̄)²	Результат измерения (X)	Xi - X̄	(Xi - X̄)²
1	247	5,8	33,64	60	-6,1	37,21	513	7,9	62,41
2	236	-8,2	67,24	63	-3,1	9,61	503	-2,1	4,41
3	244	2,8	7,84	63	-3,1	9,61	504	-1,1	1,21
4	237	-4,2	17,64	63	-3,1	9,61	501	-4,1	16,81
5	241	0,8	0,64	68	1,9	3,61	525	19,9	396,01
6	245	3,8	14,44	63	-3,1	9,61	507	1,9	3,61
7	240	-1,2	1,44	65	-1,1	1,21	480	-25,1	630,01
8	245	3,8	14,44	72	5,9	34,81	495	-10,1	102,01
9	239	-2,2	4,84	74	7,9	62,41	512	6,9	47,61
10	238	-3,2	10,24	70	3,9	15,21	511	5,9	34,81
n = 10	$\bar{X} = 241,2$		$\sum (Xi - \bar{X})^2 = 131,6$	$\bar{X} = 66,1$		$\sum (Xi - \bar{X})^2 = 192,9$	$\bar{X} = 505,1$		$\sum (Xi - \bar{X})^2 = 1.298,9$
CV ₁₀ = 23,3	CV ₁₀ = 1,656	CV ₁₀ = 7,004		CV ₁₀ = 7,004		CV ₁₀ = 2,378			CV ₁₀ = 2,578
B ₁₀ = 9	B ₁₀ = -1,661	B ₁₀ = 3,261		B ₁₀ = 3,261		B ₁₀ = 4,144			B ₁₀ = 4,144

Воспроизводимость в 10 сериях приемыма: Да

Число серий: 11-20

Число серий	Контрольный материал 1			Контрольный материал 2			Контрольный материал 3		
	Результат измерения (X)	Xi - X̄	(Xi - X̄)²	Результат измерения (X)	Xi - X̄	(Xi - X̄)²	Результат измерения (X)	Xi - X̄	(Xi - X̄)²
11	238	-8,1	65,61	71	7,1	50,41	477	-18,85	355,3225
12	244	-1,9	3,61	69	-6,9	47,61	458	-37,85	1.432,8225
13	237	-7,5	56,25	69	-6,9	47,61	510	14,15	200,2225
14	241	-3,1	9,61	68	-6,8	46,24	503	-7,15	51,1225
15	240	-4,2	17,64	62	-13,9	193,21	503	-7,15	51,1225
16	240	-4,2	17,64	68	-6,8	46,24	498	-2,15	4,6225
17	245	3,8	14,44	74	7,9	62,41	510	14,15	200,2225
18	240	-4,2	17,64	68	-6,8	46,24	482	-13,85	191,8225
19	248	6,8	46,24	64	-4,096	16,77216	477	-18,85	355,3225
20	245	3,8	14,44	64	-4,096	16,77216	472	-23,85	568,8225
n = 20	$\bar{X} = 242,1$		$\sum (Xi - \bar{X})^2 = 319,8$	$\bar{X} = 66,1$		$\sum (Xi - \bar{X})^2 = 192,9$	$\bar{X} = 495,85$		$\sum (Xi - \bar{X})^2 = 5.798,55$
CV ₂₀ = 6,2	CV ₂₀ = 1,696	CV ₂₀ = -		CV ₂₀ = -		CV ₂₀ = 3,623			CV ₂₀ = 3,623
B ₂₀ = 8,2	B ₂₀ = -1,164	B ₂₀ = -		B ₂₀ = -		B ₂₀ = 2,237			B ₂₀ = 2,237

Воспроизводимость в 20 сериях приемыма: Да

Воспроизводимость в 20 сериях приемыма: Недостаточно данных

Воспроизводимость в 20 сериях приемыма: Недостаточно данных

Воспроизводимость в 20 сериях приемыма: Да

Заведущий клинико-диагностической лабораторией

Список заявок × Прием матер... × Прием матер... × Проведение ... × Пр... 000000017

Текущие вызовы: 0 Накопленные вызовы: 2 299

РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА "РЕЗУЛЬТАТЫ УСТАНОВОЧНЫХ СЕРИЙ ИЗМЕРЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЯ" В КОНТРОЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ

Лаборатория: Отдел: Поназатели: Тромбоциты Дата проведения измерений: 07.06.2018 0:00:00 по 24.06.2018

Контрольные материалы (названия)	Срок годности	Производитель	№ партии	Паспортные значения (диапазон значений)
1. СВО 6 diff	06.07.2018	Поэтажики	PX411N	246(216-276)
2. СВО 6 diff	06.07.2018	Поэтажики	PX411L	84(44-84)
3. СВО 6 diff	06.07.2018	Поэтажики	PX411H	428(436-636)

Прибор: ABX Pentra Методика измерения: Кондуктометрический (Тромбоциты Pentra) Реактивы:

Число серий	Контрольный материал 1			Контрольный материал 2			Контрольный материал 3		
	Результат измерения (X)	Xi - X̄	(Xi - X̄)²	Результат измерения (X)	Xi - X̄	(Xi - X̄)²	Результат измерения (X)	Xi - X̄	(Xi - X̄)²
1	247	5,8	33,64	60	-6,1	37,21	513	7,9	62,41
2	236	-8,2	67,24	63	-3,1	9,61	503	-2,1	4,41
3	244	2,8	7,84	63	-3,1	9,61	504	-1,1	1,21
4	237	-4,2	17,64	63	-3,1	9,61	501	-4,1	16,81
5	241	0,8	0,64	68	1,9	3,61	525	19,9	396,01
6	245	3,8	14,44	63	-3,1	9,61	507	1,9	3,61
7	240	-1,2	1,44	65	-1,1	1,21	480	-25,1	630,01
8	245	3,8	14,44	72	5,9	34,81	495	-10,1	102,01
9	239	-2,2	4,84	74	7,9	62,41	512	6,9	47,61
10	238	-3,2	10,24	70	3,9	15,21	511	5,9	34,81
n = 10	$\bar{X} = 241,2$		$\sum (Xi - \bar{X})^2 = 131,6$	$\bar{X} = 66,1$		$\sum (Xi - \bar{X})^2 = 192,9$	$\bar{X} = 505,1$		$\sum (Xi - \bar{X})^2 = 1.298,9$
CV ₁₀ = 23,3	CV ₁₀ = 1,656	CV ₁₀ = 7,004		CV ₁₀ = 7,004		CV ₁₀ = 2,378			CV ₁₀ = 2,578
B ₁₀ = 9	B ₁₀ = -1,661	B ₁₀ = 3,261		B ₁₀ = 3,261		B ₁₀ = 4,144			B ₁₀ = 4,144

Воспроизводимость в 10 сериях приемыма: Да

Число серий: 11-20

Число серий	Контрольный материал 1			Контрольный материал 2			Контрольный материал 3		
	Результат измерения (X)	Xi - X̄	(Xi - X̄)²	Результат измерения (X)	Xi - X̄	(Xi - X̄)²	Результат измерения (X)	Xi - X̄	(Xi - X̄)²
11	238	-8,1	65,61	71	7,1	50,41	477	-18,85	355,3225
12	244	-1,9	3,61	69	-6,9	47,61	458	-37,85	1.432,8225
13	237	-7,5	56,25	69	-6,9	47,61	510	14,15	200,2225
14	241	-3,1	9,61	68	-6,8	46,24	503	-7,15	51,1225
15	240	-4,2	17,64	62	-13,9	193,21	503	-7,15	51,1225
16	240	-4,2	17,64	68	-6,8	46,24	498	-2,15	4,6225
17	245	3,8	14,44	74	7,9	62,41	510	14,15	200,2225
18	240	-4,2	17,64	68	-6,8	46,24	482	-13,85	191,8225
19	248	6,8	46,24	64	-4,096	16,77216	477	-18,85	355,3225
20	245	3,8	14,44	64	-4,096	16,77216	472	-23,85	568,8225
n = 20	$\bar{X} = 242,1$		$\sum (Xi - \bar{X})^2 = 319,8$	$\bar{X} = 66,1$		$\sum (Xi - \bar{X})^2 = 192,9$	$\bar{X} = 495,85$		$\sum (Xi - \bar{X})^2 = 5.798,55$
CV ₂₀ = 6,2	CV ₂₀ = 1,696	CV ₂₀ = -		CV ₂₀ = -		CV ₂₀ = 3,623			CV ₂₀ = 3,623
B ₂₀ = 8,2	B ₂₀ = -1,164	B ₂₀ = -		B ₂₀ = -		B ₂₀ = 2,237			B ₂₀ = 2,237

Воспроизводимость в 20 сериях приемыма: Да

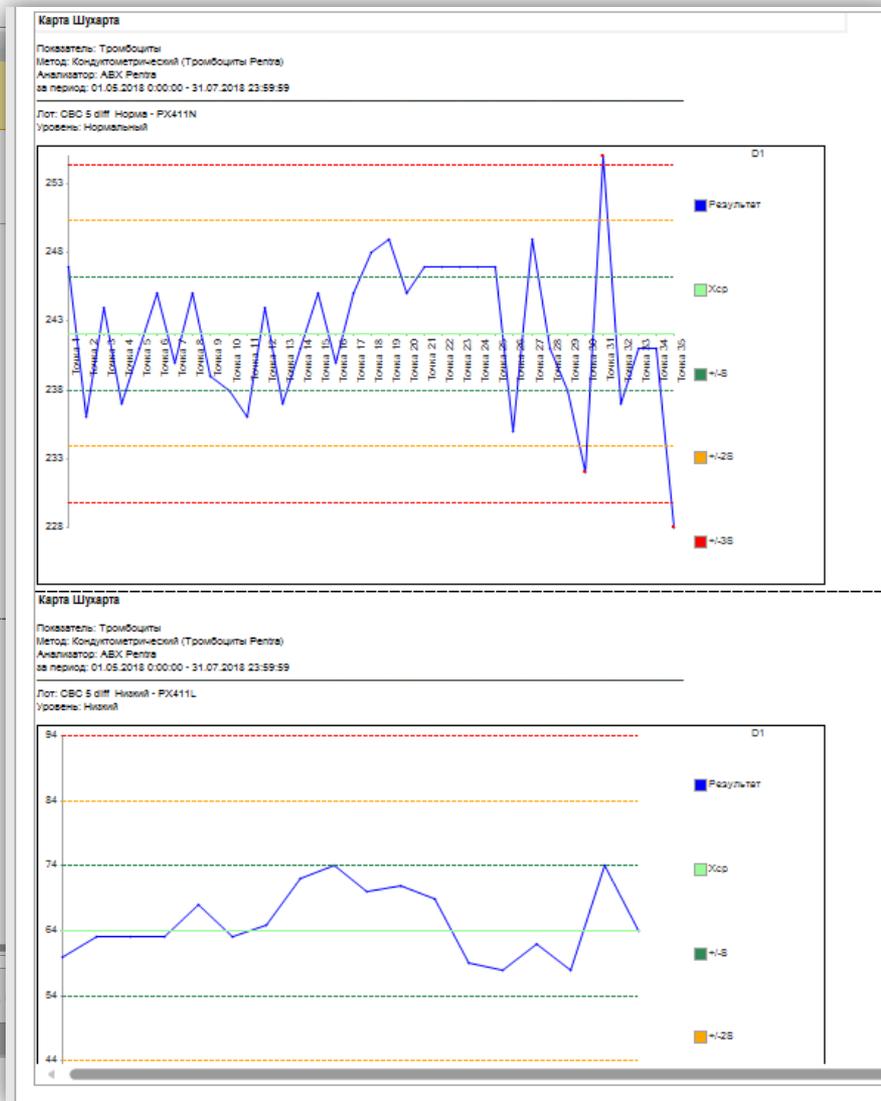
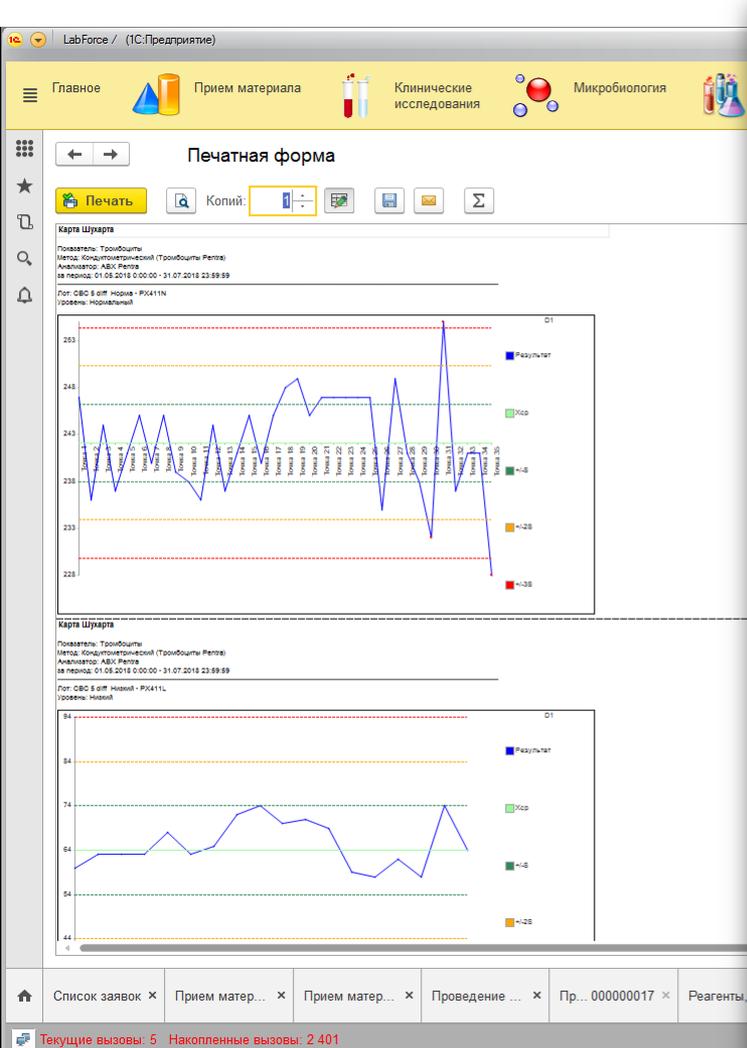
Воспроизводимость в 20 сериях приемыма: Недостаточно данных

Воспроизводимость в 20 сериях приемыма: Недостаточно данных

Воспроизводимость в 20 сериях приемыма: Да

Заведущий клинико-диагностической лабораторией

Диаграмма Шухарта за период





- 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 !