

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Фармацевтический колледж

Дневник

производственной практики
по ПМ 03. «Проведение лабораторных биохимических исследований»

Саксоновой Валерии Игоревны

ФИО

Место прохождения практики КГБУЗ «Краевая клиническая больница»
(медицинская организация, отделение)

с «25» ноября 2019 г. по «21» декабря 2019 г.

Руководители практики:

Общий – Ф.И.О. (его должность)

И.И.Иванова И.И.

Непосредственный – Ф.И.О. (его должность)

Зав. КЛП И.И.Иванова

Методический – Перфильева Г.В.

Содержание

1. Цели и задачи практики
2. Знания, умения, практический опыт, которыми должен овладеть студент после прохождения практики
3. Тематический план
4. График прохождения практики
5. Инструктаж по технике безопасности
6. Содержание и объем проведенной работы
7. Манипуляционный лист (Лист лабораторных / химических исследований)
8. Отчет (цифровой, текстовой)

Цели и задачи практики:

1. Ознакомление со структурой клинико-диагностической лаборатории и организацией работы среднего медицинского персонала;
2. Формирование основ социально-личностной компетенции путем приобретения студентом навыков межличностного общения с медицинским персоналом и пациентами;
3. Осуществление учета и анализа основных клинико-диагностических показателей;
4. Обучение студентов оформлению медицинской документации;
5. Формирование навыков общения с больным с учетом этики и деонтологии.

Программа практики.

В результате прохождения практики студенты должны уметь самостоятельно:

1. Организовать рабочее место для проведения лабораторных исследований.
2. Подготовить лабораторную посуду, инструментарий и оборудование для анализов.
3. Приготовить растворы, реактивы, дезинфицирующие растворы.
4. Провести дезинфекцию биоматериала, отработанной посуды, стерилизацию инструментария и лабораторной посуды.
5. Провести прием, маркировку, регистрацию и хранение поступившего биоматериала.
6. Регистрировать проведенные исследования.
7. Вести учетно-отчетную документацию.
8. Пользоваться приборами в лаборатории.
9. Выполнять методики определения веществ согласно алгоритмам

По окончании практики студент должен представить в колледж следующие документы:

1. Дневник с оценкой за практику, заверенный подписью общего руководителя и печатью ЛПУ.
2. Характеристику, заверенную подписью руководителя практики и печатью ЛПУ.
3. Текстовый отчет по практике (положительные и отрицательные стороны практики, предложения по улучшению подготовки в колледже, организации и проведению практики).
4. Выполненную самостоятельную работу.

В результате производственной практики обучающийся должен:

Приобрести практический опыт:

ПО 1.определения показателей белкового, липидного, углеводного и минерального обменов, активности ферментов, белков острой фазы, показателей гемостаза

Умения:

- У1.** Готовить материал к биохимическим исследованиям;
- У2.** Определять биохимические показатели крови, мочи, ликвора и так далее;
- У3.** Работать на биохимических анализаторах;
- У4.** Вести учетно-отчетную документацию;

Знания:

- 31. Задачи, структура, оборудование, правила работы и техники безопасности в биохимической лаборатории;
- 32. Особенности подготовки пациента к биохимическим лабораторным исследованиям;
- 33. Основные методы и диагностическое значение биохимических исследований крови, мочи, ликвора и так далее;
- 34. Основы гомеостаза, биохимические механизмы сохранения гомеостаза;
- 35. Нормальная физиология обмена белков, углеводов, липидов, ферментов, гормонов, водно-минерального, кислотно-основного состояния, причины и виды патологии обменных процессов;
- 36. Основные методы исследования обмена веществ, гормонального профиля, ферментов и другого;

Прохождение данной производственной практики направлено на формирование следующих общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

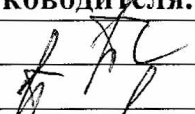
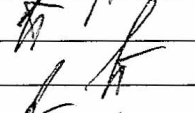
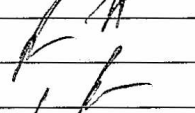
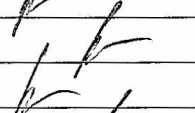
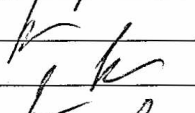
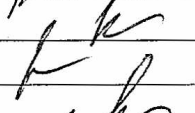
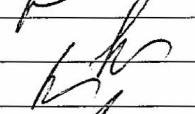
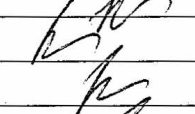
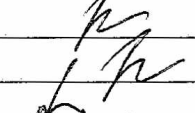
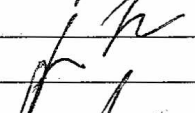
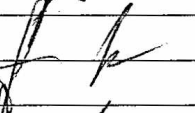
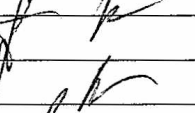
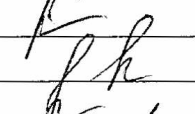
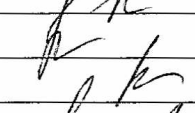
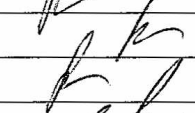
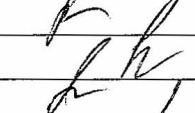
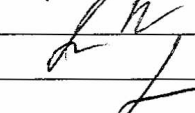
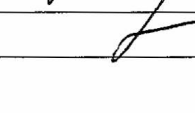
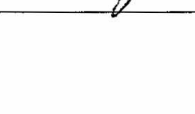
- ПК 3.1 Готовить рабочее место для проведения лабораторных биохимических исследований.
- ПК 3.2 Проводить лабораторные биохимические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.
- ПК 3.3 Регистрировать результаты лабораторных биохимических исследований.
- ПК 3.4 Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
- ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7 Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9 Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.
- ОК 10 Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.

- ОК 11 Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
- ОК 12 Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.
- ОК 13 Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.
- ОК 14 Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

Тематический план

№	Наименование разделов и тем практики	Всего часов
1	<i>Ознакомление с правилами работы в КДЛ:</i> - изучение нормативных документов, регламентирующих санитарно-противоэпидемический режим в КДЛ.	6
2	<i>Подготовка материала к биохимическим исследованиям:</i> - прием, маркировка, регистрация биоматериала. - получение плазмы и сыворотки из венозной крови.	12
3	<i>Организация рабочего места:</i> - приготовление реактивов, подготовка оборудования, посуды для исследования	12
4	<i>Определение биохимических показателей в биологических жидкостях:</i> - определение активности ферментов (амилазы, ЩФ, КФ, ЛДГ, КФК, АлАТ, АсАТ) современными методами - определение содержания показателей углеводного обмена (глюкоза, сиаловые кислоты, гликированный Нв, лактат) современными методами. - определение содержания показателей белкового обмена (общий белок, белковые фракции, мочевины, креатинин, билирубин, мочевины кислоты) современными методами. - определение содержания показателей липидного обмена (холестерин, ТГ, Хс-ЛПНП, Хс-ЛПВП, ИА) - работа на современном биохимическом оборудовании (ФЭК, фотометр, анализаторы) - определение содержания показателей минерального обмена (кальций, натрий, калий, магний, железо ЖСС) - определение показателей КОС организма - определение показателей гемостаза современными методами. - работа на современном биохимическом оборудовании (фотометр, анализаторы, коагулометр, анализатор газов крови) - внутрилабораторный контроль качества лабораторных исследований	78
5	<i>Регистрация результатов исследования.</i>	12
6	<i>Выполнение мер санитарно-эпидемиологического режима в КДЛ:</i> - проведение мероприятий по стерилизации и дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты; - утилизация отработанного материала.	24
Итого		144
Вид промежуточной аттестации		Дифференцированный зачет

График прохождения практики.

№ п/п	Дата	Часы	Оценка	Подпись руководителя.
1	25.11.2019	6 часов	хор	
2	26.11.2019	6 часов	отл	
3	27.11.2019	6 часов	отл	
4	28.11.2019	6 часов	хор	
5	29.11.2019	6 часов	отл	
6	30.11.2019	6 часов	хор	
7	02.12.2019	6 часов	отл	
8	03.12.2019	6 часов	хор	
9	04.12.2019	6 часов	хор	
10	05.12.2019	6 часов	отл	
11	06.12.2019	6 часов	отл	
12	07.12.2019	6 часов	отл	
13	09.12.2019	6 часов	отл	
14	10.12.2019	6 часов	хор	
15	11.12.2019	6 часов	хор	
16	12.12.2019	6 часов	хор	
17	13.12.2019	6 часов	хор	
18	14.12.2019	6 часов	хор	
19	16.12.2019	6 часов	отл	
20	17.12.2019	6 часов	отл	
21	18.12.2019	6 часов	отл	
22	19.12.2019	6 часов	отл	
23	20.12.2019	6 часов	хор	
24	21.12.2019	6 часов	отл	

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Во время работы в лаборатории следует неукоснительно соблюдать правила техники безопасности. Каждый работающий должен быть полностью информирован о требованиях техники безопасности, принятых в лаборатории, и о местонахождении средств противопожарной безопасности и аптечки первой помощи. Для ознакомления с правилами безопасного проведения работ организуется регулярный инструктаж сотрудников. Результаты инструктажа заносятся в специальный журнал.

- Важным элементом обеспечения безопасных условий работы является правильная организация труда сотрудников лаборатории, рационализация работ.

- Во время работы необходимо соблюдать правила личной гигиены.

- Курить в лаборатории запрещается.

- Помещения лаборатории должны быть оборудованы специальными контейнерами для сбора мусора и производственных отходов.

- Утилизация отходов должна проводиться регулярно в соответствии со специальными требованиями по утилизации отходов.

- Помещения лаборатории должны быть оборудованы местами хранения повседневной и спецодежды, индивидуальных средств защиты, а также специально выделенными местами для переодевания.

- Все помещения лаборатории должны быть оборудованы аптечками для оказания первой (неотложной) помощи.

- В каждой лаборатории должны быть хорошая вентиляция, водопровод с горячей и холодной водой, система электропитания, канализация, установки для дистилляции воды.

- В качестве спецодежды в лаборатории используются лабораторные халаты и перчатки.

- Халаты должны быть достаточно длинными и застегиваться

охватывать запястья. Перчатки должны быть удобными и достаточно длинными.

- Защита глаз обеспечивается защитными очками с противоударными стеклами и защитными масками различной конструкции.
- В случае необходимости для защиты органов дыхания используют респираторы различного типа (в зависимости от степени опасности).
- Не допускается совместное хранение химических веществ (реактивов), способных к активному взаимодействию друг с другом.
- Ядовитые и сильнодействующие вещества (включая лекарственные препараты списков А и Б) следует хранить в сейфе или специальном шкафу под замком и пломбой.
- Вся посуда, содержащая реактивы и готовые реагенты, должна быть маркирована соответствующими этикетками.
- Хранить химические вещества (материалы) и готовые реагенты в таре без этикеток или с надписями, сделанными стеклографом на стекле, запрещается.

Штат КДЛ:

1. Заведующий лабораторией – Пругова Вероника Леонидовна

Вид помещения (зоны)	Назначение	Оснащение
Биохимическая лаборатория	Для биохимических исследований	Холодильники, Биохимический анализатор, Центрифуга лабораторная, Набор пипеточных дозаторов, Лабораторная мебель, Компьютерное оборудование

Перечень рабочих журналов КДЛ

Название рабочего журнала	Назначение
Журнал поликлиники	Для регистрации биохимических исследований
Журнал коагулометрических исследований	Для регистрации коагулометрических исследований

Подпись общего руководителя

Подпись студента



М. В. Виноградов

Виноградов

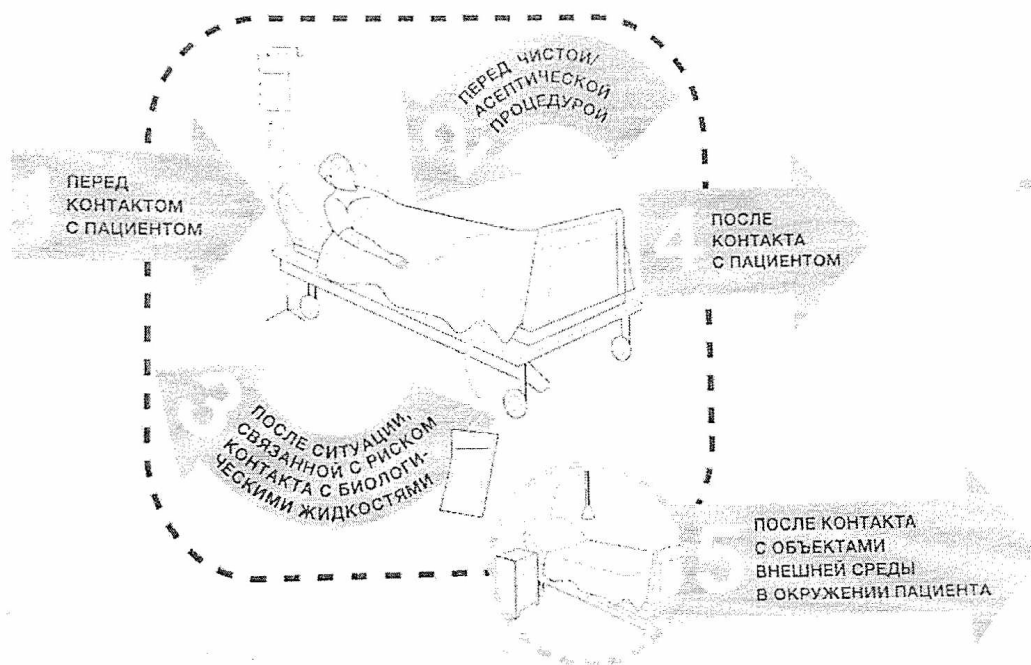
1 день производственной практики (25.11.2019).

Перед началом работы с биологическим материалом, мы ознакомились с нормативными документами:

- «Инструкция по охране труда для работников при эксплуатации электрооборудования»;
- «Инструкция по охране труда для работников при выполнении работ с кровью и другими биологическими жидкостями пациента»;
- «Инструкция по охране труда для работников»;
- ГОСТ Р 52905-2007 Лаборатории медицинские. Требования безопасности;
- ГОСТ Р 53022.1-2008 Технологии лабораторные клинические. Требования к качеству клинических лабораторных исследований;
- ГОСТ Р 53079.1-2008 Технологии лабораторные клинические. Обеспечение качества клинических лабораторных исследований;
- ГОСТ Р 53133.1-2008 Технологии лабораторные клинические. Контроль качества клинических лабораторных исследований.

Также с правилами и техникой безопасности больницы:

5 моментов для гигиены рук.



Алгоритм работы исследования крови на анализаторе «ЭНЗИСКАН-УЛЬТРА»

На панели управления выберите режим «Кровь». При этом на дисплее в сегменте

«Проба/Р» высветится соответствующий режим. Нумерация пробы указана в левом нижнем углу дисплея, в сегменте «Проба №».

4.2.3. Наденьте на дозатор новый наконечник. Наберите дозатором пробу и введите ее в канал «Ввод пробы».

4.2.4. Через 10 секунд на дисплее в сегменте «Результ» появится результат и автоматически включится «Промывка» (см. рис.33). Результат будет высвечиваться на дисплее в течение всей длительности промывки, после чего анализатор подаст звуковой сигнал и появится информация «Введите пробу». Анализатор будет готов к следующему измерению.

Не забывайте! Все результаты измерений сохраняются в памяти анализатора. Это можно посмотреть в сервисном «Меню» в разделе «Все измерения».

Перед тем как начать забор и исследование крови, я надела СИЗ: халат, сменную обувь, чепчик, маску. Затем выполняла порядок работы по алгоритму забора крови.



Я исследовала 17 проб крови на анализаторе «ЭНЗИСКАН-УЛЬТРА».

Утилизировала отработанный материал, обработала дезсредством рабочее место. Обработала руки, согласно РИ 32.20.

Произвела передачу данных в систему qMS и авторизовала результат.

2 день производственной практики (26.11.2019).

Перед тем как начать забор и исследование крови, я надела СИЗ: халат, сменную обувь, чепчик, маску. Затем выполняла порядок работы по алгоритму забора крови.

Я исследовала 16 проб крови на анализаторе «ЭНЗИСКАН-УЛЬТРА».

Утилизировала отработанный материал, обработала дезсредством рабочее место. Обработала руки, согласно РИ 32.20.

Произвела передачу данных в систему qMS и авторизовала результат.

3 день производственной практики (27.11.2019).

Перед тем как начать забор и исследование крови, я надела СИЗ: халат, сменную обувь, чепчик, маску. Затем выполняла порядок работы по алгоритму забора крови.

Я исследовала 20 проб крови на анализаторе «ЭНЗИСКАН-УЛЬТРА».

Утилизировала отработанный материал, обработала дезсредством рабочее место. Помыла руки, согласно РИ 32.20.

Произвела передачу данных в систему qMS и авторизовала результат.

Изучила методику определения фибрин-мономерных комплексов (РФМК-тест):

Принцип метода заключается в появлении в плазме, содержащей РФМК, зёрен фибрина после добавления раствора ортофенантролина.

Проведение анализа

К 0,1 мл реактива добавить 0,1 мл плазмы, включить секундомер и при периодическом покачивании пробирки в проходящем свете осветителя в течении 60 секунд отметить появление зёрен паракоагулянта (положительный результат) или их отсутствие (отрицательный результат)

Отметить время появления РФМК в секундах и по таблице определить их количество.

Верхний предел нормы 4 мг%

Повышение уровня РФМК характерно для активации свёртывания крови, причём, чем больше их концентрация, тем выше риск внутрисосудистого тромбообразования.

4 день производственной практики (28.11.2019).

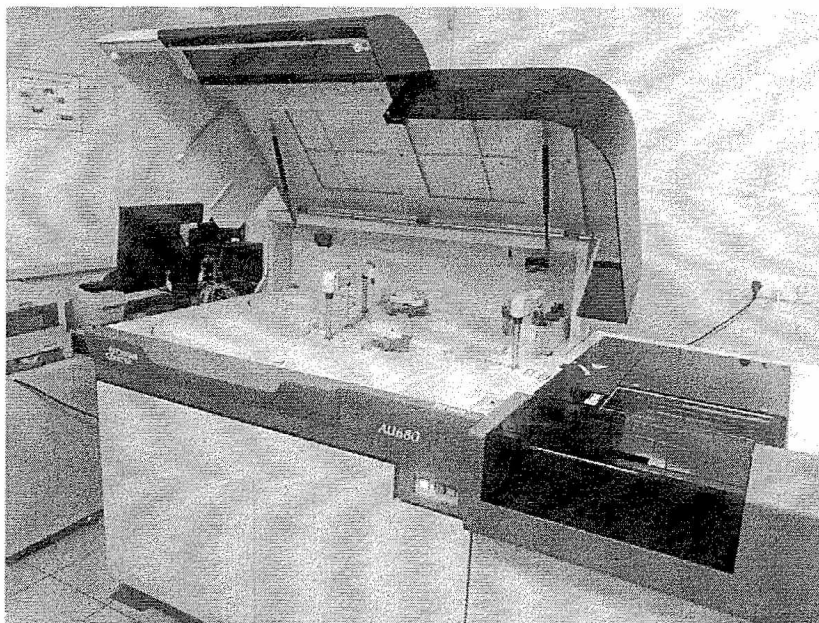
Перед тем как начать забор и исследование крови, я надела СИЗ: халат, сменную обувь, чепчик, маску. Затем выполняла порядок работы по алгоритму забора крови.

Я исследовала 15 проб крови на анализаторе «ЭНЗИСКАН-УЛЬТРА».

Утилизировала отработанный материал, обработала дезсредством рабочее место. Обработала руки, согласно РИ 32.20.

Произвела передачу данных в систему qMS и авторизовала результат.

Изучила работу биохимического анализатора «AU 680».



5 день производственной практики (29.11.2019).

Перед тем как начать забор и исследование крови, я надела СИЗ: халат, сменную обувь, чепчик, маску. Затем выполняла порядок работы по алгоритму забора крови.

Я исследовала 14 проб крови на анализаторе «ЭНЗИСКАН-УЛЬТРА».

Утилизировала отработанный материал, обработала дезсредством рабочее место. Обработала руки, согласно РИ 32.20.

Произвела передачу данных в систему qMS и авторизовала результат.

6 день производственной практики (30.11.2019).

Методический день. Заполнение дневника.

7 день производственной практики (02.12.2019).

Перед тем как начать забор и исследование крови, я надела СИЗ: халат, сменную обувь, чепчик, маску. Затем выполняла порядок работы по алгоритму забора крови.

Я исследовала 17 проб крови на анализаторе «ЭНЗИСКАН-УЛЬТРА».

Утилизировала отработанный материал, обработала дезсредством рабочее место. Обработала руки, согласно РИ 32.20.

Произвела передачу данных в систему qMS и авторизовала результат.

8 день производственной практики (03.12.2019).

Перед тем как начать забор и исследование крови, я надела СИЗ: халат, сменную обувь, чепчик, маску. Затем выполняла порядок работы по алгоритму забора крови.

Утилизировала отработанный материал, обработала дезсредством рабочее место. Обработала руки, согласно РИ 32.20.

Произвела передачу данных в систему qMS и авторизовала результат.

9 день производственной практики (04.12.2019).

Перед тем как начать забор и исследование крови, я надела СИЗ: халат, сменную обувь, чепчик, маску. Затем выполняла порядок работы по алгоритму забора крови.

Я исследовала 22 проб крови на анализаторе «ЭНЗИСКАН-УЛЬТРА».

Утилизировала отработанный материал, обработала дезсредством рабочее место. Обработала руки, согласно РИ 32.20.

Произвела передачу данных в систему qMS и авторизовала результат.

Изучила методику определения АЧТВ:

Реактивы:

1.Хлорид кальция 0,277%

2.АЧТВ- реагент (во флакон добавить 4мл дистиллированной воды, растворить при покачивании).Реагент готов через 30 минут

Проведение анализа

Внести в кювету коагулометра 70 мкл АЧТВ-реагента и 70 мкл исследуемой плазмы.

Инкубировать при 37 градусов 3 минуты.

Добавить 70 мкл хлорида кальция 0,277% предварительно прогретого при 37 градусной температуре не менее 10 минут.

Зафиксировать время свёртывания в секундах. Результат сравнивают с контрольной плазмой.

10 день производственной практики (05.12.2019).

Перед тем как начать забор и исследование крови, я надела СИЗ: халат, сменную обувь, чепчик, маску. Затем выполняла порядок работы по алгоритму забора крови.

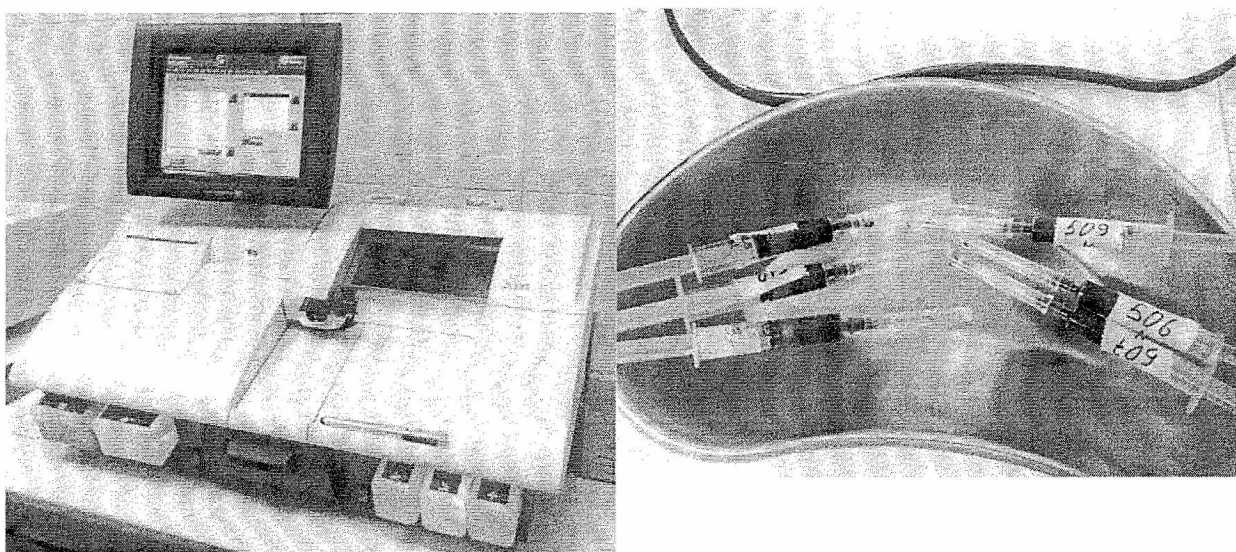
Я исследовала 14 проб крови на анализаторе «ЭНЗИСКАН-УЛЬТРА».

Утилизировала отработанный материал, обработала дезсредством рабочее место. Обработала руки, согласно РИ 32.20.

Произвела передачу данных в систему qMS и авторизовала результат.

11 день производственной практики (06.12.2019).

Изучила работу газового анализатора «ABL800». Он может производить измерения следующих показателей: pH, pCO₂, pO₂, sO₂, ctHb, FO₂Hb, FCOHb, FMetHb, FHb, FHbF, cK⁺, cNa⁺, cCa²⁺, cCl⁻, cGlu, cLac, cCrea, ctBil.



12 день производственной практики (07.12.2019).

Методический день. Заполнение дневника.

13 день производственной практики (09.12.2019).

Перед тем как начать забор и исследование крови, я надела СИЗ: халат, сменную обувь, чепчик, маску. Затем выполняла порядок работы по алгоритму забора крови.

Я исследовала 23 проб крови на анализаторе «ЭНЗИСКАН-УЛЬТРА».

Утилизировала отработанный материал, обработала дезсредством рабочее место. Обработала руки, согласно РИ 32.20.

Произвела передачу данных в систему qMS и авторизовала результат.

14 день производственной практики (10.12.2019).

Перед тем как начать забор и исследование крови, я надела СИЗ: халат, сменную обувь, чепчик, маску. Затем выполняла порядок работы по алгоритму забора крови.

Я исследовала 17 проб крови на анализаторе «ЭНЗИСКАН-УЛЬТРА».

Утилизировала отработанный материал, обработала дезсредством рабочее место. Обработала руки, согласно РИ 32.20.

Произвела передачу данных в систему qMS и авторизовала результат.

15 день производственной практики (11.12.2019).

Перед тем как начать забор и исследование крови, я надела СИЗ: халат, сменную обувь, чепчик, маску. Затем выполняла порядок работы по алгоритму забора крови.

Я исследовала 15 проб крови на анализаторе «ЭНЗИСКАН-УЛЬТРА».

Утилизировала отработанный материал, обработала дезсредством рабочее место. Обработала руки, согласно РИ 32.20.

Произвела передачу данных в систему qMS и авторизовала результат.

Изучила методику определения Протромбина по Квику, МНО:

Принцип метода:

Используется для тестирования факторов протромбинового комплекса и контроля за лечением антикоагулянта непрямого действия.

Реактивы:

Тромборель развести 10мл дистиллированной воды. Реактив готов через 30 минут. Флакон встряхнуть, взять необходимое количество реактива в пробирку и прогреть при температуре 37 градусов в течении 15 минут.

Проведение анализа

В кювету антикоагулянта внести 70 мкл исследуемой плазмы, инкубировать при 37 градусов 1 минуту. Добавить 100 мкл Тромборель, нажать кнопку «старт». Провести исследование в контрольной плазме. Результат учитывают в секундах, затем определяют протромбиновое отношение ПО по формуле:

$$ПО = \frac{ПВ \text{ больного}}{ПВ \text{ контрольной плазмы}}$$

МНО высчитывают для больных, получающих непрямые антикоагулянты.

Нормальное МНО близко к 1,0и <1,4.

16 день производственной практики (12.12.2019).

Перед тем как начать забор и исследование крови, я надела СИЗ: халат, сменную обувь, чепчик, маску. Затем выполняла порядок работы по алгоритму забора крови.

Я исследовала 11 проб крови на анализаторе «ЭНЗИСКАН-УЛЬТРА».

Утилизировала отработанный материал, обработала дезсредством рабочее место. Обработала руки, согласно РИ 32.20.

Произвела передачу данных в систему qMS и авторизовала результат.

17 день производственной практики (13.12.2019).

Перед тем как начать забор и исследование крови, я надела СИЗ: халат, сменную обувь, чепчик, маску. Затем выполняла порядок работы по алгоритму забора крови.

Я исследовала 13 проб крови на анализаторе «ЭНЗИСКАН-УЛЬТРА».

Утилизировала отработанный материал, обработала дезсредством рабочее место. Обработала руки, согласно РИ 32.20.

Произвела передачу данных в систему qMS и авторизовала результат.

18 день производственной практики (14.12.2019).

Методический день. Заполнение дневника.

19 день производственной практики (16.12.2019).

Перед тем как начать забор и исследование крови, я надела СИЗ: халат, сменную обувь, чепчик, маску. Затем выполняла порядок работы по алгоритму забора крови.

Я исследовала 18 проб крови на анализаторе «ЭНЗИСКАН-УЛЬТРА».

Утилизировала отработанный материал, обработала дезсредством рабочее место. Обработала руки, согласно РИ 32.20.

Произвела передачу данных в систему qMS и авторизовала результат.

20 день производственной практики (17.12.2019).

Перед тем как начать забор и исследование крови, я надела СИЗ: халат, сменную обувь, чепчик, маску. Затем выполняла порядок работы по алгоритму забора крови.

Я исследовала 17 проб крови на анализаторе «ЭНЗИСКАН-УЛЬТРА».

Утилизировала отработанный материал, обработала дезсредством рабочее место. Обработала руки, согласно РИ 32.20.

Произвела передачу данных в систему qMS и авторизовала результат.

21 день производственной практики (18.12.2019).

Перед тем как начать забор и исследование крови, я надела СИЗ: халат, сменную обувь, чепчик, маску. Затем выполняла порядок работы по алгоритму забора крови.

Я исследовала 20 проб крови на анализаторе «ЭНЗИСКАН-УЛЬТРА».

Утилизировала отработанный материал, обработала дезсредством рабочее место. Обработала руки, согласно РИ 32.20.

Произвела передачу данных в систему qMS и авторизовала результат.

22 день производственной практики (19.12.2019).

Перед тем как начать забор и исследование крови, я надела СИЗ: халат, сменную обувь, чепчик, маску. Затем выполняла порядок работы по алгоритму забора крови.

Я исследовала 22 проб крови на анализаторе «ЭНЗИСКАН-УЛЬТРА».

Утилизировала отработанный материал, обработала дезсредством рабочее место. Обработала руки, согласно РИ 32.20.

Произвела передачу данных в систему qMS и авторизовала результат.

23 день производственной практики (20.12.2019).

Перед тем как начать забор и исследование крови, я надела СИЗ: халат, сменную обувь, чепчик, маску. Затем выполняла порядок работы по алгоритму забора крови.

Утилизировала отработанный материал, обработала дезсредством рабочее место. Обработала руки, согласно РИ 32.20.

Произвела передачу данных в систему qMS и авторизовала результат.

24 день производственной практики (21.12.2019).

Сдача дневника.

Лист лабораторных исследований

[illegible]

[illegible]

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Ф.И.О. обучающегося Саксоновой Валерии Игоревны

группы 405 специальности «Лабораторная диагностика»

Проходившей производственную практику

с 25. 11. по 21. 12. 2019 г.

За время прохождения практики мною выполнены следующие объемы работ:

1. Цифровой отчет

№	Виды работ	Количество
1.	- изучение нормативных документов, регламентирующих санитарно-противоэпидемический режим в КДЛ:	7
2.	- прием, маркировка, регистрация биоматериала. - получение плазмы и сыворотки из венозной крови.	21
3.	- приготовление реактивов, - подготовка оборудования, посуды для исследования	21
4.	- определение активности ферментов (амилазы, ЩФ, КФ, ЛДГ, КФК, АлАТ, АсАТ) современными унифицированными методами - определение содержания показателей углеводного обмена (глюкоза, сиаловые кислоты, гликированный Нв, лактат) современными унифицированными методами. - определение содержания показателей белкового обмена (общий белок, белковые фракции, мочевины, креатинин, билирубин, мочевины кислоты) современными унифицированными методами. - определение содержания показателей липидного обмена (холестерин, ТГ, Хс-ЛПНП, Хс-ЛПВП, ИА) - работа на современном биохимическом оборудовании (ФЭК, фотометр, анализаторы) - определение содержания показателей водно-минерального обмена (натрий, калий, хлориды, кальций, фосфор, железо) современными унифицированными методами. - определение показателей гемостаза (ПТВ, МНО, ТВ, АЧТВ, фибриноген, РМФК, антитромбин III) - работа на современном биохимическом оборудовании (коагулометры, ФЭК, фотометр, анализаторы) - участие в проведении внутрилабораторного контроля качества лабораторных исследований	21 326 20 11 21 34 23 21 21
5	- Регистрация результатов исследования.	21
6	- проведение мероприятий по стерилизации и дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты; - утилизация отработанного материала.	21

2. Текстовой отчет

1. Умения, которыми хорошо овладел в ходе практики:

1. Организация рабочего места
2. Подготовка лаб. посуды, инвентаря, реактивов
3. Проверение дезинфекции биоматериала, отработанной посуды
4. Проверение качества биоматериала
5. Регистрование проверенных инвентарей в системе ГИС
6. Консультации приборов (Экзистенция-дистрибуция, АЧБД, АЧБД)

2. Самостоятельная работа:

Организация рабочего места
Подготовка лаб. посуды, инвентаря, реактивов,
проверение качества биоматериала, отработанной посуды,
регистрация инвентарей, регистрация результатов
инвентарей в системе ГИС, работа на
автоматизаторах.

3. Помощь оказана со стороны методических и непосредственных руководителей:

Обучение на современных биохимических
автоматизаторах
Помощь в заполнении документов

4. Замечания и предложения по прохождению практики:

Не было

Общий руководитель практики



(подпись)

Швишова И.И.
(ФИО)

ХАРАКТЕРИСТИКА

Саксоновой Валерии Игоревны

ФИО

обучающаяся на 4 курсе по специальности СПО

31.02.03

Лабораторная диагностика

код

наименование

успешно прошла производственную практику по профессиональному модулю:

Проведение лабораторных биохимических исследований

(наименование профессионального модуля)

в объеме 144 часов с «25» ноября 2019 г. по «21» декабря 2019 г.

в организации КГБУЗ «Краевая клиническая больница»

г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3а

наименование организации, юридический адрес

За время прохождения практики:

№ ОК/ПК	Критерии оценки	Баллы 0-2
ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Имеет позитивное отношение к выбранной профессии, понимает ее личностную и профессиональную значимость, ответственно относится к порученному делу.	2
ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК.13 Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности. ПК 3.1 Готовить рабочее место для проведения лабораторных биохимических исследований.	Правильно организует свое рабочее место, выделяет в выполняемой работе первоочередные задачи, соблюдает профессиональную дисциплину.	2
ОК.3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ПК 3.2 Проводить лабораторные биохимические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.	Проводит современные биохимические исследования, правильно интерпретировать результаты исследования	2
ОК.4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Находит и отбирает значимую профессиональную информацию в части действующих нормативных документов, регулирующих организацию лабораторной деятельности, применяет их положения на практике.	2
ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Использует прикладное программное обеспечение для регистрации исследований, пациентов.	2

	бланки).	
ОК.6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Относится к медицинскому персоналу и пациентам уважительно, отзывчиво, внимательно. Отношение к окружающим бесконфликтное.	2
ОК.7 Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Ответственно и правильно выполняет порученные задания	2
ОК.8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Проявляет самостоятельность в работе, целеустремленность, организаторские способности.	2
ОК.9 Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.	Владеет современными лабораторными методами работы. Способен освоить новое оборудование или методику (при ее замене).	2
ОК.10 Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.	Демонстрирует толерантное (уважительное) отношения к представителям социальных, культурных и религиозных общностей.	2
ОК.11 Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку. ОК. 14 Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей. ПК. 3.4 Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.	Соблюдает санитарно-гигиенический режим, правила ОТ и противопожарной безопасности. Отсутствие вредных привычек. Участвует в мероприятиях по профилактике профессиональных заболеваний	2
ОК. 11 Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.	Соблюдает инструкцию по сбору отходов	2
ОК. 12 Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.	Способен оказать первую медицинскую помощь при неотложных ситуациях	2

«21» 12 2019 г.

Подпись непосредственного руководителя практики  /ФИО, должность

Подпись общего руководителя практики  /ФИО, должность

Критерии оценки для характеристики:

24-21 баллов – отлично

20-17 баллов – хорошо

16-12 баллов – удовлетворительно

Менее 12 баллов – неудовлетворительно