

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 МДК 04.01. «Теория и практика лабораторных микробиологических и
иммунологических исследований »

Демидова Алина Дмитриевна

ФИО

Место прохождения практики:

Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Краевая
клиническая больница»

(медицинская организация, отделение)

с «4» июня 2022 г. по «17» июня 2022 г.

Руководители практики:

Общий – Ф.И.О. (его должность) Нефёдова С.Л.

Непосредственный – Ф.И.О. (его должность) Копытко Л.Ю.

Методический – Ф.И.О. (его должность) преподаватель Донгузова Е.Е.

Красноярск, 2022

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. Закрепление в производственных условиях профессиональных умений и навыков по методам микробиологических и иммунологических исследований.
2. Расширение и углубление теоретических знаний и практических умений по методам микробиологических и иммунологических исследований.
3. Повышение профессиональной компетенции студентов и адаптации их на рабочем месте, проверка возможностей самостоятельной работы.
4. Осуществление учета и анализ основных микробиологических показателей, ведение документации.
5. Воспитание трудовой дисциплины и профессиональной ответственности.
6. Изучение основных форм и методов работы в бактериологической лаборатории.

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.

**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:

- приготовления питательных сред для культивирования различных групп микроорганизмов с учетом их потребностей
- техники посевов на чашки Петри, скошенный агар и высокий столбик агара.

Освоить умения:

- готовить материал к микробиологическим исследованиям;
- определять культуральные и морфологические свойства;
- вести учетно-отчетную документацию;
- производить забор исследуемого материала;
- принимать, регистрировать, материал;
- утилизировать отработанный материал.

Знать:

- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в микробиологической лаборатории;
- основные методы и диагностическое значение исследований протеолитических, сахаралитических, гемолитических свойств микроорганизмов, антигенной структуры.

Тематический план
Квалификация Медицинский техник
6 семестр

№	Наименование разделов и тем практики	Всего часов
1	Ознакомление с правилами работы в бак лаборатории	6
2	Подготовка материала к микробиологическому исследованию: прием , регистрация биоматериала	3
3	Приготовление питательных сред общеупотребительных, элективных, дифференциально-диагностических.	3
4	Микробиологическая диагностика возбудителей инфекционных заболеваний (гнойно-воспалительных, кишечных)	20
5	Дисбактериоз. Этапы исследования .	22
5	Иммунодиагностика : РА, РП, РСК,РИФ	6
6	Утилизация отработанного материала, дезинфекция и стерилизация использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.	6
Вид промежуточной аттестации		
	Дифференцированный зачет	6
Итого		108

**График прохождения практики.
6 семестр**

№ п/п	Дата	Часы	оценка	Подпись руководителя.
1	4.06.2022	Методически й день		
2	6.06.2022	8:00-14:00	05 оцн.	<i>Дат</i>
3	7.06.2022	8:00-14:00	5 оцн	<i>Дат</i>
4	8.06.2022	8:00-14:00	5 оцн	<i>Дат</i>
5	9.06.2022	8:00-14:00	5 оцн	<i>Дат</i>
6	10.06.2022	8:00-14:00	5 оцн	<i>Дат</i>
7	11.06.2022	Методически й день		
8	13.06.2022	Методически й день		
9	14.06.2022	8:00-14:00	5 оцн	<i>Дат</i>
10	15.06.2022	8:00-14:00	5 оцн	<i>Дат</i>
11	16.06.2022	8:00-14:00	5 оцн	<i>Дат</i>
12	17.06.2022	8:00-14:00	5 оцн	<i>Дат</i>



Лист лабораторных исследований.

Исследования.													ИТОГ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Приготовление питательных сред для культивирования патогенных кокков, возбудителей кишечных инфекций, ВКИ.	0	1	1	1	3	2	0	0	1	2	1	3	15
Изучение культуральных, морфологических св-в	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	2	2	11
Изучение сахаралитической, протеолитической, гемолитической активности	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	9
Утилизация отработанного материала, дезинфекция и стерилизация использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;	0	6	6	12	9	11	0	0	8	9	10	3	74
участие в проведении внутрилабораторного контроля качества лабораторных исследований	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	9

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Ф.И.О. обучающегося Демидова Алина Дмитриевна

Группы 305 специальности Лабораторная диагностика

Проходившего (ей) производственную (преддипломную) практику
с 4 по 17 2022г

За время прохождения практики мною выполнены следующие объемы работ:

1. Цифровой отчет

№	Виды работ 4 семестр	Количество
1.	- изучение нормативных документов, регламентирующих санитарно-противоэпидемический режим в КДЛ:	10
2.	- прием, маркировка, регистрация биоматериала.	9
3.	Приготовление питательных сред для культивирования патогенных кокков, возбудителей кишечных инфекций, ВКИ.	15
4.	Изучение культуральных, морфологических свойств	11
5	Изучение сахаралитической, протеолитической, гемолитической активности	9
6	Серодиагностика РА	-
7	РП	-
8	РСК	-
9	РИФ	-
10	РНГА	-
11	Утилизация отработанного материала, дезинфекция и стерилизация использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;	74
12	Участие в проведении внутри лабораторного контроля качества лабораторных исследований	9

2. ТЕКСТОВОЙ ОТЧЕТ

1. Умения, которыми хорошо овладел в ходе практики:

-готовить материал к микробиологическим исследованиям

-определять культуральные и морфологические свойства

-вести учетно-отчетную документацию

-производить забор исследуемого материала

-принимать, регистрировать материал

-утилизировать отработанный материал

2. Самостоятельная работа:

-приготовление питательных сред для культивирования микроорганизмов с учетом их

потребностей

-посев на чашки Петри, скошенный агар и высокий столбик агара

-регистрация проведенных исследований

-ведение учетно-отчетной документации

-утилизация отработанного материала

3. Помощь оказана со стороны методических и непосредственных руководителей:

-помощь оказана в полной мере

4. Замечания и предложения по прохождению практики:

-замечаний нет

Общий руководитель практики Саргашова Н.У.
(подпись) *Н.У.* (ФИО)

М.П. организации



ХАРАКТЕРИСТИКА
Демидова Алина Дмитриевна
ФИО

обучающийся (ая) на 3 курсе по специальности СПО
060604.Лабораторная диагностика

успешно прошел (ла) производственную практику по профессиональному
модулю: **Проведение лабораторных микробиологических исследований**

МДК **Теория и практика лабораторных микробиологических и иммунологических исследований**

в объеме 108 часов с «4» июня 2022 г. по «17» июня 2022 г.

в организации Краевое государственное учреждение здравоохранения
«Краевая клиническая лаборатория»
наименование организации, юридический адрес

За время прохождения практики:

№ ОК/ПК	Критерии оценки	Баллы 0-2
ПК 4.1, ОК13, ОК 12,	- Работа с нормативными документами и приказами.	2
ПК 4.1, ПК4.2, ОК1, 9	- Организация рабочего места для проведения микробиологических исследований.	2
ПК 4.1, ОК13, ОК 12	- Прием, регистрация биоматериала.	2
ПК 4.1, ПК 4.4, ОК13, ОК 12	- Прием, регистрация биоматериала.	2
ПК 4.1, ПК 4.4, ОК13, ОК 12	Приготовление общепотребительных питательных сред, приготовление дифференциально - диагностических сред	2
ПК4.2, ОК1,2, 3, 6, 7, 8	Техника посевов	2
ПК 4.1, ПК4.2, ОК1, 6, 9	Изучение культуральных свойств м/о	2
ПК 4.1, ПК4.2, ПО, ОК1, 6, 9	Изучение биохимических свойств м/о	2
ПК 4.2,	Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых	2

Аттестационный лист производственной практики

Студент (Фамилия И.О.) Демидова Алина Дмитриевна

Обучающийся на курсе по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика»

при прохождении производственной практики по

ПМ 04 Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований

МДК 04.01 Теория и практика лабораторных микробиологических и иммунологических исследований

с 4 июня 2022 г. по 17 июня 2022 г. в объеме 108 часов

в организации Краевая клиническая больница

освоил общие компетенции ОК 1 – ОК 14

освоил профессиональные компетенции ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4

№ п/п	Этапы аттестации производственной практики	Оценка
1.	Оценка общего руководителя производственной практики	5 (отм)
2.	Дневник практики	5 (отм)
3.	Индивидуальное задание	5 (отм)
4.	Дифференцированный зачет	5 (отм)
5.	Итоговая оценка по производственной практике	5 (отм)

Дата

(подпись общего руководителя производственной практики от организации)

МП организации



Ф.И.О. Александров С.А.

Дата 17.06.22

методический руководитель

(подпись)

Ф.И.О. Харькова Е.С.

МП учебного отдела



День 1 (04.06.2022г.)

Методический день

День 2 (06.06.2022г.)

**Ознакомление с КДЛ, инструктаж по технике безопасности и
охране труда и противопожарной безопасности**

Ознакомилась со структурой бактериологического отдела.

**Документы на основании которых ведутся работы в
Бактериологическом отделе КДЛ:**

- 1) Инструкция № 001БО По правилам соблюдения противоэпидемического режима (режима биологической безопасности) в бактериологическом отделе клинико-диагностической лаборатории;
- 2) Инструкция № 003 БО Порядок действий по безопасной ликвидации аварий при работе с патогенными биологическими агентами III-IV групп патогенности (опасности) в бактериологическом отделе клинико-диагностической лаборатории;
- 3) Инструкция № 004 По соблюдению санитарно-эпидемиологических требований к обращению с медицинскими отходами в бактериологическом отделе клинико-диагностической лаборатории;
- 4) ИОТ - № 32 КДЛ Инструкция по охране труда для персонала клинико-диагностической лаборатории;

Краткая характеристика объекта.

Помещения отдела разделяют на «заразную» зону, где осуществляются манипуляции с патогенными биологическими агентами (далее ПБА) и их хранение, и «чистую», где не проводят работы с микроорганизмами и их хранение.

Коридор «чистой» и «заразной» зоны разделен дверьми (система шлюза), перемещение персонала из зоны в зону осуществляется через санпропускник.

Основными видами деятельности бактериологического отдела КДЛ согласно установленного перечня номенклатуры исследований являются:

- Исследование клинического материала от больных по профилю неинфекционного стационара;
- Санитарно-микробиологические исследования в рамках программы производственного и внутрилабораторного контроля.

Основная деятельность бактериологического отдела связана с работой с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности).

Все исследования в Бактериологическом отделе КДЛ подлежат фиксации в соответствующих журналах регистрационных и рабочих журналах.

Документы на основании которых ведутся работы в Бактериологическом отделе КДЛ:

1) Инструкция № 001 БО По правилам соблюдения противозидемического режима (режима биологической безопасности) в бактериологическом отделе клинко-диагностической лаборатории;

2) Инструкция № 003 БО Порядок действий по безопасной ликвидации аварий при работе с патогенными биологическими агентами III-IV групп патогенности (опасности) в бактериологическом отделе клинко-диагностической лаборатории;

3) Инструкция № 004 По соблюдению санитарно-эпидемиологических требований к обращению с медицинскими отходами в бактериологическом отделе клинко-диагностической лаборатории;

4) Инструкция № 005 Порядок отбора проб на санитарные исследования по микробиологическим (бактериологическим) показателям.

5) ИОТ - № 32 КДЛ Инструкция по охране труда для персонала клинико-диагностической лаборатории;

6) Инструкция №006 БО КДЛ Техника отбора проб биоматериалов и правила их транспортировки и бактериологический отдел клинико-диагностической лаборатории.

Основными видами деятельности бактериологического отдела КДЛ согласно установленного перечня номенклатуры исследований являются:

- Исследование клинического материала от больных по профилю неинфекционного стационара;

- Санитарно-микробиологические исследования в рамках программы производственного и внутри лабораторного контроля.

Основная деятельность бактериологического отдела связана с работой с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности).

Все исследования в Бактериологическом отделе КДЛ подлежат фиксации в соответствующих журналах регистрации:

- Журнал контроля чистоты розлива (стерильности) питательных сред - Журнал приготовления питательных сред (

- Рабочий журнал исследования смывов с объектов внешней среды в режимных помещениях на БГКП, НГБО и *S. aureus*;

- Рабочий журнал микробиологических испытаний смывов с объектов внешней среды на БГКП;

- Рабочий журнал клинических микробиологических исследований;

- Журнал микроскопий;

- Рабочий журнал Определения чувствительности микроорганизмов рода *Staphylococcus* и рода *Enterococcus* к антимикробным препаратам диско-диффузионным методом;

- Рабочий журнал Определения чувствительности микроорганизмов группы *Acinetobacter* к антимикробным препаратам диско-диффузионным методом;

-Рабочий журнал Определения чувствительности микроорганизмов семейства Enterobacteriaceae к антимикробным препаратам диско-диффузионным методом;

-Рабочий журнал Определения чувствительности микроорганизмов группы Pseudomonask антимикробным препаратам диско-диффузионным методом;

-Рабочий журнал Исследования крови на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы (стерильность);

-Рабочий журнал микробиологических исследований смывов с объектов внешней (окружающей) среды в режимных помещениях на обнаружение БГКП, НГБО и S. aureus;



Рисунок 1- Ознакомление с КДЛ, инструктаж по технике безопасности и охране труда и противопожарной безопасности

День 3 (07.06.2022 г.)

Приготовление питательных сред

1. Берется навеска сухой основы (из расчета кол-во в граммах указанного на литр). Взвесила навеску
2. В металлическую емкость сыпала навеску и добавила нужное кол-во дистиллированной воды
3. Нагрела на электроплите, размешивая (варила до закипания и растворения)
4. Разлила в посуду (флаконы, пробирки, чашки)
5. Среды, которые подлежат стерилизации, отправляют в стерилизационную в паровой стерилизатор, закладывая индикаторы с соответствующим режимом
6. После стерилизации провела маркировку ёмкостей.



Рисунок 2-Варка среды



Рисунок 3-Разлила среду в ёмкости

День 4 (08.06.22г.)

Подготовка материала к микробиологическим исследованиям: прием, регистрация биоматериала

Правила взятия, доставки биологических материалов для основных микробиологических исследований в лаборатории клинической микробиологии

Общие правила и требования

-Доставка материала в лабораторию не более чем через 1- 2 часа от момента взятия. Поскольку в материале содержатся живые существа-микроорганизмы, которые при доставке должны сохранить жизнеспособность, чем быстрее материал будет доставлен, тем качественнее будет проведенное исследование.

-Соблюдение температурного режима при транспортировке (температура не менее 35 градусов)

-Не загрязнять наружную поверхность посуды при сборе и доставке проб

-Использовать стерильные одноразовые и разрешенные к применению для этих целей контейнеры (ёмкости) для сбора, хранения и доставки проб;

-Контейнеры должны быть целыми, не иметь трещин и отколотых краёв;

-Биологический материал необходимо собирать до начала приёма курса антибиотиков. Для контроля лечения биологический материал исследуется после окончания курса лечения через 12-14 дней;

-Объём доставляемого биологического материала должен соответствовать установленным правилами требованиям.

Прием биоматериала:

Курьер передает промаркированные контейнеры с образцами крови, мазками и соскобами лаборанту.

В кабинете лаборант открывает крышку контейнера и извлекает оттуда пробирки с кровью, предметные стекла с мазками и соскобами, папки с направлениями на исследования.

Сортирует пробирки с кровью, предметные стекла и др. отдельно по штативам, согласно типу исследования (биохимических, гематологических и коагулологических) и названиям учреждений, которые указаны на штативах.



Рисунок 4- Приём биоматериала



Рисунок 5- Приём биоматериала



Рисунок 6- Приём биоматериала

Регистрация биоматериала:

- оператор считывает штрих-код сканером, наклеенный на бланк-направление;

- затем оператор вводит в ЛИС паспортные данные пациента: ФИО, дату рождения, адрес проживания и другие данные: источник заказа (ОМС, ДМС, наличный расчет, диспансеризация), номер учреждения, отделение, ФИО врача, назначившего исследования, диагноз, код МЭС (медико-экономический стандарт).

- после этого оператор вносит в ЛИС те показатели, которые назначил лечащий врач, и сохраняет сформированный заказ в ЛИС.

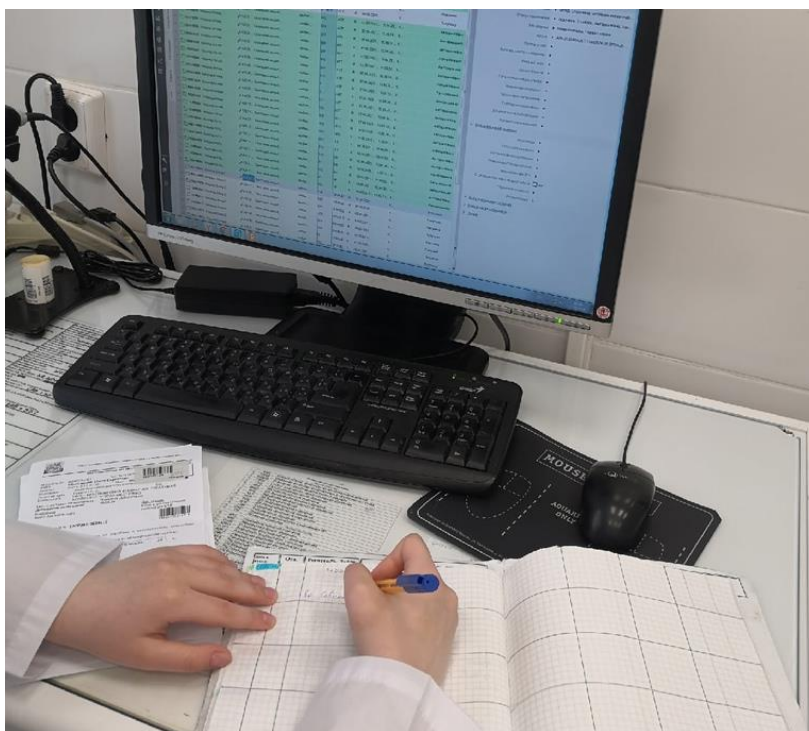


Рисунок 7 -Регистрация биоматериала

День 5 (09.06.2022г.)

Постановка антибиотикограммы

Диско-диффузионный метод оценки чувствительности бактерий к АМП

Диско-диффузионный метод, будучи одним из старейших, остается наиболее распространенным методом оценки антибиотикочувствительности в практических бактериологических лабораториях. Этот метод подходит для исследования большинства бактериальных патогенов, в том числе и для наиболее распространенных бактерий со сложными питательными потребностями. Метод является универсальным для широкого круга antimicrobных препаратов и не требует обязательного использования специального оборудования.



Рисунок 8-Постановка антибиотикограммы

День 6 (10.06.2022г.)

Приготовление питательных сред

Этапы приготовления сред

Посуда для приготовления сред не должна содержать посторонних веществ, например, щелочей, выделяемых некоторыми сортами стекла, или окислов железа, которые могут попасть в среду при варке ее в ржавых кастрюлях. Лучше всего пользоваться стеклянной, эмалированной или алюминиевой посудой. Большие количества среды (десятки и сотни литров) готовят в специальных варочных котлах или реакторах. Перед употреблением посуду необходимо тщательно вымыть, прополоскать и высушить.

Хранят среды при комнатной температуре в шкафах, желательно специально для них предназначенных. Некоторые среды, например, среды с кровью и витаминами, хранят в холодильнике.



Рисунок 9-Варка питательной среды



Рисунок 10-Хранение сред
в холодильнике

После варки питательных сред, разливаю в посуду.



Рисунок 11-Разливаю питательную среду в пробирки



Рисунок 12-Разливаю питательную среду в чашки



Рисунок 13-Разливаю питательную среду в чашки

День 7 (11.06.2022г.)

Методический день

День 8 (13.06.2022г.)

Методический день

День 9 (14.06.2022г.)

Приготовление мазка

Для приготовления препарата на обезжиренное стекло, наносят каплю воды или физиологического раствора, в которую петлей вносят исследуемый материал и распределяют тонким ровным слоем по стеклу на площади примерно 1 см². Если исследуемый материал находится в жидкой среде, его наносят петлей на предметное стекло. Мазки высушивают на воздухе, затем фиксируют в пламени спиртовки.

Окраска мазка по Граму

На фиксированный мазок наложить кусочек фильтровальной бумаги, на который налить избыток генциановогофиолетового карболового и выдержать при комнатной температуре в течение 1 — 2 мин.

Снять бумагу, слить краску и, не промывая мазок водой, налить на мазок 0,7 — 1,0 мл раствора Люголя и выдержать мазок при комнатной температуре в течение 1 — 2 мин.

Слить раствор Люголя и, не промывая, погрузить стекло с мазком в стакан со спиртом этиловым 96°, покачивая стекло до тех пор, пока с мазка не перестанут отходить струйки краски (не более 30 сек).

Извлечь стекло с мазком из спирта, ополоснуть мазок дистиллированной водой, залить поверхность мазка раствором фуксина и выдержать мазок при комнатной температуре в течение 30 — 60 сек.

Слить краску со стекла, промыть мазок дистиллированной водой, высушить стекло с помощью фильтровальной бумаги или естественной сушкой в наклонном положении при комнатной температуре и провести

микроскопию с использованием иммерсионной системы при увеличении X (900 — 1000).

Грамположительные микроорганизмы окрашиваются в фиолетовый или фиолетовый с синим оттенком цвет, грамотрицательные микроорганизмы — в красный цвет.



Рисунок 14-Окрашивание мазков

День 10 (15.06.2022г.)

Исследования клинического материала

Бактериологической петлей диаметром 3 мм произвести посев (30-40 штрихов) исследуемого материала на 1-й сектор чашек Петри с питательными средами. После этого петлю прожечь и произвести 4 штриховых посева из 1-го сектора по 2-й, аналогичным образом из 2-го сектора в 3-й, и из 3-го в 4-й, прожигая петлю после пересева с каждого сектора. Чашки инкубировать в термостате при 37°C в течение 18-24 часов.

Участие в санитарно-противоэпидемических мероприятиях, т. е. проведение дезинфекции рабочего кабинета. Дезинфекция стен, поверхности столов и оборудования производилась дезинфицирующим средством с моющим эффектом «ПОЛИКЛИН». Разведение производится в соответствии с таблицей разведения дезинфицирующего средства.

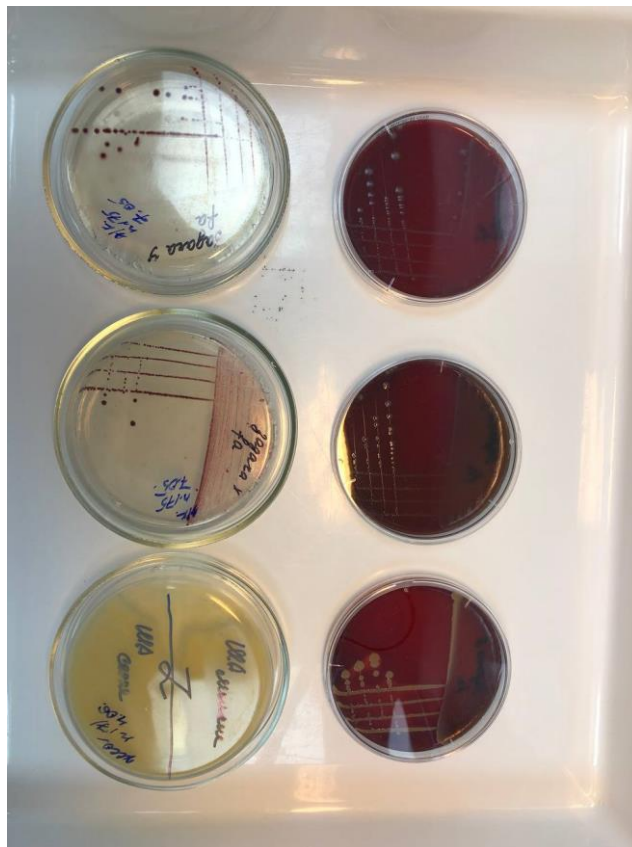


Рисунок 15-Посев секторами

День 11 (16.06.2022г.)

Приготовление питательных сред



Рисунок 16-Варка среды



Рисунок 17-Разлила питательную среду по бутылкам

День 12 (17.06.2022г.)

Санитарно-противоэпидемический режим

Участие в санитарно-противоэпидемических мероприятиях, т. е. проведение дезинфекции рабочего кабинета. Дезинфекция стен, поверхности столов и оборудования производилась дезинфицирующим средством с моющим эффектом «ПОЛИКЛИН». Разведение производится в соответствии с таблицей разведения дезинфицирующего средства.

В целях профилактики внутрибольничных инфекций (далее - ВБИ) в лечебно-профилактической организации) осуществляются дезинфекционные и стерилизационные мероприятия, которые включают в себя работы по

профилактической и очаговой дезинфекции, обеззараживанию, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.

Для проведения дезинфекционных и стерилизационных мероприятий ООМД (организация, осуществляющая медицинскую деятельность) должны регулярно обеспечиваться моющими и дезинфицирующими средствами различного назначения, кожными антисептиками, средствами для стерилизации изделий медицинского назначения, а также стерилизационными упаковочными материалами и средствами контроля (в том числе химическими индикаторами)

Дезинфекция – это комплекс мероприятий, направленных на уничтожение определенного вида патогенного или условно-патогенного микроорганизма в объектах внешней среды с помощью химических антисептиков, физических, биологических воздействий.

В микробиологической лаборатории используют два метода дезинфекции:

1) Химический: основан на применении разнообразных химических веществ, вызывающих гибель микроорганизмов. Его используют с целью обеззараживания различных объектов внешней среды, воздуха, биологических субстратов. При работе в микробиологической лаборатории допускаются дез. растворы, разрешенные к применению на территории РФ.

2) Физический метод: обеспечивает удаление микроорганизмов с объектов путем воздействия физических факторов: высокой температуры горячего воздуха, пара под давлением, ультрафиолетовых лучей.

Контроль качества стерилизации – для проверки достижения стерилизационных параметров и работы автоклава используют химические индикаторы. При объёме автоклава до 100 литров используют 5 индикаторов, если объём автоклава больше 100 литров используют 11 индикаторов. Закладки производятся при каждом цикле.

Термический контроль: проводят раз в полгода. Для контроля используют проверенный максимальный термометр с ценой деления не более 1 °С и диапазоном измерений, превышающим контролируемую температуру. Термометр размещают в пяти точках совместно с химическими индикаторами. После окончания цикла стерилизации и остывания термометра до комнатной температуры, снимают показания. Для определения истинного значения максимальной температуры цикла стерилизации к снятому с термометра показанию прибавляют соответствующую поправку, указанную в паспорте на данный термометр.

В «чистой» зоне результаты контроля работы автоклавов заносят в «Журнал контроля работы стерилизаторов» формы 257/у.

Результаты заносят в форме 520/у "Журнал обеззараживания патогенных биологических агентов". После регистрации режимов стерилизации заверяют подписями исполнителя и ответственного бактериолога.

Биологический контроль: этот вид контроля проводят 2 раза в год. Для этого используют биотесты, предназначенные для конкретного вида паровой или суховоздушной стерилизации.

Результаты заносят в «Журнал бактериологического контроля работы стерилизаторов воздушного, парового (автоклава) в КГБУЗ «КККОД им. А.И. Крыжановского»»

После завершения работ с ПБА, необходимо провести гигиеническую обработку рук.

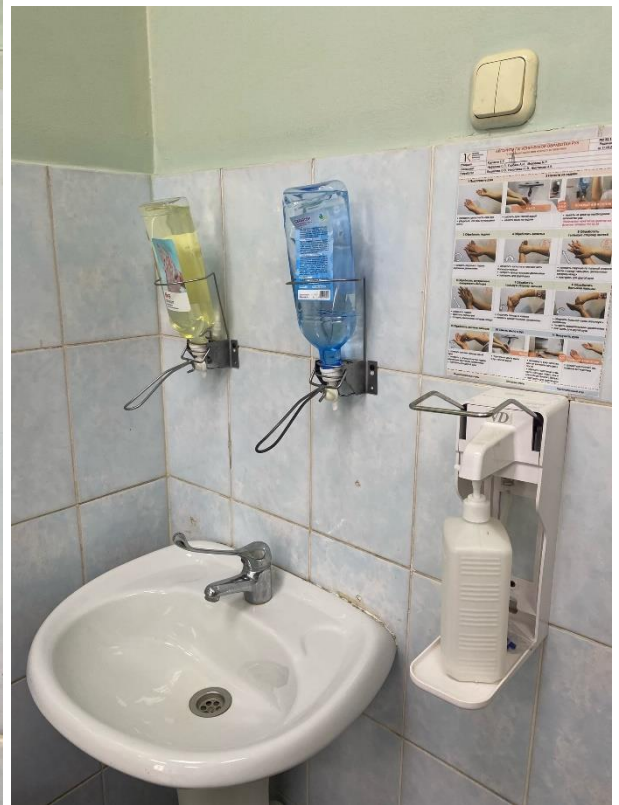
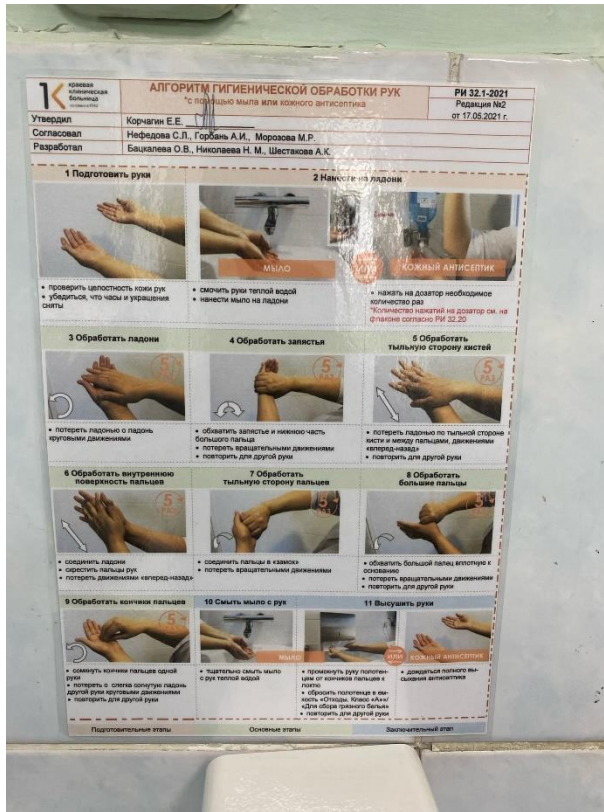


Рисунок 18 -Алгоритм гигиенической обработки рук

Рисунок 19 -Гигиеническая обработка рук