

Приложение к рабочей программе  
ПМ.03 Выполнение  
микробиологических  
лабораторных исследований  
первой и второй категории  
сложности

ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПМ.03 МДК.03.01 ПРОВЕДЕНИЕ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ

Специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика

2023

Программа производственной практики ПП.03 МДК.03.01 Проведение бактериологических исследований профессионального модуля ПМ.03 Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности разработана на основе:

– Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика (приказ Министерства просвещения РФ от 04.07.2022 г. № 525, зарегистрирован в Минюсте России 29.07.2022 № 69453);

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 года №885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

– Образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России;

– Положения о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России № 18-840/2, принятого на заседании ученого совета от 25.12.2018г. №3 утвержденного приказом ректора от 29.12.2018 № 840.

Организация-разработчик:

ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет»  
Минздрава России, колледж

Разработчик:

**Сатырова А.А.** – заведующая отделением, преподаватель высшей категории колледжа ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

## СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
1.1.	Область применения программы	4
1.2.	Цели и задачи производственной практики	4
1.3.	Требования к результатам освоения производственной практики	4
1.4.	Количество часов на освоение программы производственной практики	4
2	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
3	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
4.1.	Требования к условиям проведения производственной практики	10
4.2.	Требования к условиям допуска обучающихся к производственной практике	10
4.3.	Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики	11
4.4.	Кадровое обеспечение образовательного процесса	12
5	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12
6	ПРИЛОЖЕНИЯ	17

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики ПП.03 МДК.03.01 Проведение бактериологических исследований профессионального модуля ПМ.03 Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности является частью образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС по специальности СПО 31.02.03 Лабораторная диагностика в части освоения квалификации: Медицинский лабораторный техник и основного вида профессиональной деятельности (ВПД): выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.

## 1.2. Цели и задачи производственной практики:

- закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по приобретаемой специальности;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности медицинских организаций различных организационно-правовых форм.

## 1.3. Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики ПП.03 МДК.03.01 Проведение бактериологических исследований профессионального модуля ПМ.03 Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности обучающийся должен:

### приобрести практический опыт:

- выполнения микробиологических, иммунологических, вирусологических и паразитологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.

## 1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики:

Всего –72 часа, в том числе: 6 часов – дифференцированный зачет.

Сроки и продолжительность проведения производственной практики определяются образовательной программой среднего профессионального образования и графиком учебного процесса.

# 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики ПП.03 МДК. 03.01 Проведение бактериологических исследований профессионального модуля по основному виду профессиональной деятельности: выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций:

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
ПК 3.1.	Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности;
ПК 3.2.	Выполнять процедуры аналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности;
ПК 3.3.	Выполнять процедуры постаналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

На производственной практике обучающиеся осваивают виды работ, указанные в рабочей программе ПМ.03 Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности:

— Изучение оснащения микробиологической лаборатории и правила работы в ней, в соответствии с соблюдением техники безопасности.

— Регистрация поступающего в бактериологическую лабораторию материала. Ведение журналов учета движения культур, учета заразного материала, книги учета выделяемых культур. Регистрация и анализ данных с помощью компьютерных программ.

— Подготовка питательных сред для первичного посева инфицированного, биологического материала на накопительные и пластинчатые среды для выделения и идентификации представителей семейства Enterobacteriaceae

— Проведение поэтапного бактериологического исследования с последовательной идентификацией выделенных культур до вида или варианта в соответствии с современной классификацией семейства Enterobacteriaceae .

— Проведение исследования чувствительности к антибиотикам представителей семейства Enterobacteriaceae

— Подготовка питательных сред для первичного посева инфицированного, биологического материала на накопительные и пластинчатые среды для выделения и идентификации возбудителей воздушно-капельных инфекций

— Проведение поэтапного бактериологического исследования с последовательной идентификацией выделенных культур до вида возбудителей воздушно-капельных инфекций.

— Использование микротест-систем для идентификации микроорганизмов.

— Проведение исследования чувствительности к антибиотикам возбудителей воздушно-капельных инфекций.

— Применение микротест-систем для оценки антибиотикочувствительности.

— Проведение микроскопического и микробиологического исследования диагностики возбудителей инфекций передающихся половым путем.

— Взятие проб воздуха и смывов в медицинских организациях. Проведение санитарно-микробиологических исследований внутрибольничной среды и контроль стерильности в медицинских организациях. Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа.

— Пересылка информации по электронным средствам связи.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Структурное подразделение	Виды производственных работ	Кол-во часов
Бактериологическая лаборатория	<p><b>Прием, регистрация, подготовка биоматериала для проведения культурального исследования</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Инструктаж по охране труда, пожарной и инфекционной безопасности</li> <li>• Знакомство со структурой учреждения, правилами внутреннего распорядка</li> <li>• Проведение работ с соблюдением правил санитарно-эпидемического режима и техники безопасности.</li> <li>• Подготовка рабочего места лаборанта для работы с клиническим материалом.</li> <li>• Прием и подготовка исследуемого материала к культуральному исследованию.</li> <li>• Подготовка и выдача лабораторной посуды для взятия биологического материала.</li> <li>• Ведение медицинской документации, выписка результатов исследования.</li> <li>• Использование информационно-коммуникационных технологий в работе</li> </ul>	6
	<p><b>Приготовление питательных сред</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение работ с соблюдением правил санитарно-эпидемического режима и техники безопасности.</li> <li>• Подготовка рабочего места для приготовления питательных сред.</li> <li>• Приготовление простых и сложных питательных сред.</li> <li>• Подготовка лабораторной посуды и разлив питательных сред.</li> <li>• Подбор оптимального метода стерилизации питательных сред и её проведение.</li> <li>• Проведение контроля эффективности стерилизации.</li> <li>• Участие в проведении контроля качества питательных сред.</li> <li>• Ведение медицинской документации.</li> </ul>	6
	<p><b>Проведение микробиологической диагностики гнойно-воспалительных и раневых инфекций</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение работ с соблюдением правил санитарно-эпидемического режима и техники безопасности.</li> <li>• Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника для проведения культуральных исследований.</li> <li>• Прием и подготовка исследуемого материала к бактериологическому исследованию.</li> <li>• Проведение посева биоматериала на питательные среды с целью получения изолированных колоний и накопления чистой культуры.</li> <li>• Определение «критического» числа бактерий методами секторных посевов.</li> <li>• Определение культуральных свойств выросших культур.</li> <li>• Определение морфологических и тинкториальных свойств выделенных на плотных и жидких питательных средах, а также нативных культур бактерий – приготовление мазков, окраска по Граму, микроскопирование с иммерсионной системой.</li> </ul>	18

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение посевов чистой культуры для определения ферментативной активности и антибиотикорезистентности.</li> <li>• Регистрация полученных результатов, ведение медицинской документации.</li> <li>• Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты.</li> </ul>	
	<p><b>Проведение микробиологической диагностики венерических и урогенитальных инфекций</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение работ с соблюдением правил санитарно-эпидемического режима и техники безопасности.</li> <li>• Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника для проведения микробиологического исследования.</li> <li>• Прием, регистрация и подготовка исследуемого материала к проведению микробиологического исследования.</li> <li>• Проведение посева биоматериала на питательные среды с целью получения изолированных колоний бактерий, накопления чистой культуры</li> <li>• Определение культуральных свойств выросших культур.</li> <li>• Определение чистоты выделенной культуры - приготовление мазков из выделенных бактериальных культур, окраска по Граму, микроскопирование с иммерсионной системой.</li> <li>• Проведение бактериоскопического исследования материала (гнойного отделяемого уретры) на острую гонорею - приготовление, окраска мазков простым и по Граму, микроскопировать с иммерсионной системой.</li> <li>• Регистрация полученных результатов.</li> <li>• Ведение медицинской документации.</li> <li>• Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты</li> </ul>	18
	<p><b>Проведение лабораторной диагностики основной бактериальной патологии желудочно-кишечного тракта (эшерихии, сальмонеллы, шигеллы, йерсинии, кампилобактерии, вибрионы и др.)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение работ с соблюдением правил санитарно-эпидемического режима и техники безопасности.</li> <li>• Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника для проведения культуральных исследований.</li> <li>• Прием и подготовка исследуемого материала к бактериологическому исследованию.</li> <li>• Проведение посева биоматериала на питательные среды с целью получения изолированных колоний бактерий, накопления чистой культуры.</li> <li>• Проведение посевов для определения «критического» числа бактерий методами секторных посевов и разведений.</li> </ul>	18

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Определение культуральных свойств выросших культур.</li> <li>• Определение чистоты выделенной культуры - приготовление мазков из выделенных бактериальных культур, окраска по Граму, микроскопирование с иммерсионной системой. Регистрация полученных результатов.</li> <li>• Проведение посевов чистой культуры для её идентификации (определение биохимической активности, антибиотикорезистентности, фагочувствительности).</li> <li>• Ведение медицинской документации</li> <li>• Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты</li> </ul>	
2. Учебный кабинет/Базы практической подготовки	Проведение дифференцированного зачета	6
<b>ИТОГО</b>		<b>72</b>

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к условиям проведения производственной практики.**

Реализация рабочей программы производственной практики ПП.03 МДК.03.01 Проведение бактериологических исследований профессионального модуля предполагает проведение производственной практики в медицинских организациях города Ростова-на-Дону различных организационно-правовых форм на основе прямых договоров, заключаемых между РостГМУ и каждой медицинской организацией, куда направляются обучающиеся.

### **4.2. Требования к условиям допуска обучающихся к производственной практике**

К производственной практике допускаются обучающиеся, освоившие ПМ.03 Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.

Перед выходом на практику обучающийся должен:

#### **уметь:**

- выполнять правила преаналитического этапа (взятие, хранение, подготовка, маркировка, транспортировка, регистрация биоматериала);
- транспортировать биоматериал в соответствии с требованиями нормативных документов;
- осуществлять подготовку биоматериала к исследованию;
- регистрировать биоматериал в журнале и (или) в информационной системе;
- отбраковывать биоматериал, не соответствующий утвержденным требованиям;
- готовить питательные среды, реактивы и оборудование для проведения бактериологических и паразитологических исследований;
- проводить микробиологические исследования биологического материала;
- проводить дифференцирование микроорганизмов в окрашенных мазках;
- работать на бактериологических анализаторах;
- проводить санитарно-бактериологическое исследование окружающей среды;
- проводить микроскопическое исследование соскобов, цельной крови;
- проводить контроль качества микробиологических исследований;
- оценивать результат проведенных лабораторных микробиологических исследований;
- применять на практике санитарные нормы и правила;
- дезинфицировать использованную лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты;
- стерилизовать используемую лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты;
- проводить утилизацию отходов микробиологических лабораторий;
- регистрировать неполадки в работе используемого оборудования в контрольно-технической документации;
- заполнять и вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа.

**знать:**

- правила и способы получения, консервирования, хранения, транспортировки и обработки биоматериала, материала из объектов окружающей среды для лабораторных исследований;
- критерии отбраковки биоматериала, материала из объектов окружающей среды;
- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в микробиологической лаборатории;
- особенности подготовки пациента к микробиологическим лабораторным исследованиям;
- требования к организации работы с микроорганизмами III- IV групп патогенности;
- классификацию и морфологию микроорганизмов, имеющих значение для лабораторной диагностики;
- классификацию питательных сред и их лабораторное значение;
- морфологию и ультраструктуру бактерий;
- физиологию и биохимию бактерий;
- генетику микроорганизмов;
- нормальную микрофлору человека;
- основные методы и диагностическое значение бактериологических исследований крови, мочи, ликвора;
- принципы санитарно-микробиологических исследований;
- санитарно-показательные микроорганизмы;
- методики взятия проб для санитарно-бактериологического исследования объектов окружающей среды;
- правила работы в медицинских лабораторных информационных системах;
- правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;
- принципы ведения документации, связанной с поступлением в лабораторию биоматериала и материала у объектов окружающей среды;
- санитарные нормы и правила для медицинских организаций;
- принципы стерилизации лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;
- методики обеззараживания отработанного биоматериала;
- принципы утилизации отходов медицинских организаций;
- правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;
- правила пересылки информации по электронным средствам связи.

К производственной практике допускаются обучающиеся успешно прошедшие предварительный и периодический медицинские осмотры в порядке, утверждённом действующим законодательством.

**4.3. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики**

Производственная практика ПП.03 МДК.03.01 Проведение бактериологических исследований профессионального модуля профессионального модуля проводится в клиничко-диагностических и морфологических лабораториях на базах практической подготовки (КДЛ РостГМУ и базы лабораторной службы г. Ростова-на-Дону), оснащенных современным оборудованием, использующих современные медицинские и информационные технологии, имеющих лицензию на проведение медицинской деятельности.

Для самостоятельной работы используются помещения: читальный зал с выходом в сеть Интернет, библиотека, актовый зал. Помещения оборудованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения: компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет» с обеспечением доступа в электронную образовательную информационно-образовательную среду университета.

#### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Руководство производственной практикой ПП.03 МДК.03.01 Проведение бактериологических исследований профессионального модуля осуществляют общие руководители – главные медицинские сестры/заместители главных врачей по работе со средним медицинским персоналом, непосредственные руководители – непосредственные руководители – старшие лаборанты, врачи-лаборанты, медицинские лабораторные технологи, имеющие опыт работы, методические руководители – преподаватели колледжа РостГМУ, назначаемые распоряжением.

### **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов освоения профессиональных и общих компетенций профессионального модуля ПМ.03 Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности по ПП.03 МДК.03.01 Проведение бактериологических исследований осуществляется руководителями практики (общим, непосредственным, методическим) в форме дифференцированного зачета.

Во время производственной практики обучающимися ведется следующая обязательная учебная документация:

- дневник производственной практики, с подведением ежедневного итога, согласно перечню обязательных манипуляций, и ежедневной оценкой непосредственного руководителя, подтверждённого его подписью.

По окончании производственной практики на каждого обучающегося заполняется аттестационный лист, где непосредственный руководитель практики оценивает качество выполнения работ во время практики в соответствии с требованиями медицинской организации, а также указывается количество фактически выполненных манипуляций, отраженных в дневнике производственной практики.

Непосредственный и общий руководители практики на каждого обучающегося составляют индивидуальную характеристику, которую визируют все руководители практики (общий, непосредственный и методический) и закрепляют печатью медицинской организации.

Аттестация обучающихся по результатам производственной практики ПП.03 МДК.03.01 Проведение бактериологических исследований профессионального модуля обучающиеся осваивают виды работ, указанные в рабочей программе ПМ.03 Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности проводится в форме дифференцированного зачета в последний день производственной практики на базах практической подготовки или Лаборатории «Лабораторных микробиологических методов исследований» и контролируется заместителем директора по практическому обучению колледжа РостГМУ.

Согласно положению о производственной практике колледжа РостГМУ, аттестация практики проводится по билетам, рассмотренным Цикловой методической комиссией и утвержденным заместителем директора по практическому обучению.

К аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие в полном объеме программу производственной практики и представившие полный пакет отчетных документов (дневник производственной практики, аттестационный лист с выполненными манипуляциями, текстовый отчет и характеристику).

В процессе аттестации проводится оценка формирования общих и профессиональных компетенций и приобретения практического опыта работы в части освоения основного вида профессиональной деятельности: осуществление лечебно-диагностической деятельности.

Оценка за производственную практику определяется с учетом:

1. формирования профессиональных компетенций;
2. формирования общих компетенций;
3. ведения отчетной документации;
4. характеристики обучающегося по результатам производственной

практики.

Обучающиеся, не выполнившие требования программы практики или получившие неудовлетворительную оценку результатов практики, не могут быть допущены к промежуточной аттестации.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учётом результатов, подтверждённых документами из медицинских организаций.

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК 3.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности;	<ul style="list-style-type: none"> <li>• соответствие выбора оснащения рабочего места и метода для проведения микробиологического исследования;</li> <li>• правильность использования оснащения при проведении манипуляций при бактериологическом исследовании;</li> <li>• правильность отбора и подготовки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• наблюдение и оценка освоения практических профессиональных умений в ходе прохождения обучающимися производственной практики;</li> <li>• оценка результатов</li> </ul>

	<p>биоматериалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов для проведения микробиологического исследования;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• соблюдение правил техники безопасности и санитарно-эпидемического режима при работе в микробиологической лаборатории.</li> </ul>	<p>дифференцированного зачёта;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• аттестационный лист и характеристика с производственной практики.</li> </ul>
<p>ПК 3.2. Выполнять процедуры аналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• правильность выбора методов приготовления микропрепаратов в соответствии с исследуемым материалом;</li> <li>• соблюдение алгоритма приготовления и окраски микропрепаратов (в соответствии с заданием);</li> <li>• соответствие выбора питательных сред и материала при проведении микробиологического исследования;</li> <li>• соблюдение правил приготовления, стерилизации и контроля качества питательных сред;</li> <li>• назначение и обоснованность выбора метода анализа в соответствии с целями исследования;</li> <li>• соблюдение алгоритма проведения микробиологического или иммунологического исследования;</li> <li>• умение определения морфологических, тинкториальных, культуральных, биохимических и других признаков возбудителей заболеваний;</li> <li>• анализ возможных причин, обуславливающих получение неточных результатов о ходе проведения исследования;</li> <li>• соблюдение техники безопасности и санитарноэпидемического режима при работе с микробиологической лабораторией.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• наблюдение и оценка освоения практических профессиональных умений в ходе прохождения обучающимися производственной практики;</li> <li>• оценка результатов дифференцированного зачёта;</li> <li>• аттестационный лист и характеристика с производственной практики.</li> </ul>
<p>ПК 3.3. Выполнять процедуры постановки аналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• соблюдение правил выдачи результатов исследования в лечебные учреждения или физическим лицам;</li> <li>• соблюдение нормативно-правовых актов при проведении утилизации отработанного материала;</li> <li>• соблюдение правил оформления медицинской документации, своевременность и правильность ведения учётно-отчётной документации.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• наблюдение и оценка формирования практических профессиональных умений при освоении компетенции в ходе прохождения производственной практики;</li> <li>• оценка результатов дифференцированного зачёта.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• качественное и правильное оформление и регистрация медицинской документации;</li> <li>• своевременное выписывание и выдача результатов исследования;</li> <li>• обоснованность выбора приемов и методов утилизации отработанного материала и прочих средств в соответствии с нормативными документами;</li> <li>• соблюдение правил дезинфекции и стерилизации использованной посуды, инструментария и средств защиты в соответствии с нормативными документами.</li> </ul>	<p>зачёта,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• аттестационный лист и характеристика с места прохождения производственной практики</li> </ul>
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определение этапов решения профессиональной задачи</li> <li>- оценивание имеющихся ресурсов, в том числе информационных, необходимых для решения профессиональной задачи</li> </ul>	<p>Наблюдение во время производственной практики  Экспертное наблюдение выполнения практических работ</p>
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- применение современных средств поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии в процессе профессиональной деятельности</li> </ul>	<p>Наблюдение во время производственной практики  Экспертное наблюдение выполнения практических работ</p>
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности</li> <li>- применение современной научной профессиональной терминологии в процессе деятельности</li> <li>- самостоятельное выстраивание траектории профессионального развития</li> </ul>	<p>Наблюдение во время производственной практики  Экспертное наблюдение выполнения практических работ</p>
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<ul style="list-style-type: none"> <li>- общение в коллективе в соответствии с этическими нормами.</li> </ul>	<p>Наблюдение во время производственной практики</p>
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оформление необходимой в профессиональной деятельности документации в соответствии с требованиями государственного языка</li> </ul>	<p>Наблюдение во время производственной практики.  Экспертное наблюдение выполнения практических работ</p>

контекста		
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	- проявление гражданско-патриотической позиции, демонстрация осознанного поведения на основе традиционных общечеловеческих ценностей	Наблюдение во время производственной практики
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- применение в профессиональной деятельности технологий, направленных на сохранение окружающей среды, используя принципы бережливого производства	Наблюдение во время производственной практики. Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- использование средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Наблюдение во время производственной практики
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- использование профессиональной документации на государственном и иностранном языках	Наблюдение во время производственной практики

**Аттестационный лист  
производственной практики ПП.03 МДК.03.01 Проведение бактериологических исследований**

\_\_\_\_\_,  
ФИО

обучающийся(аяся) \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы  
по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика  
успешно прошел(ла) производственную практику по профессиональному модулю  
ПМ 03. Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и  
второй категории сложности  
в объеме 72 часов с « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
в организации \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
наименование организации, юридический адрес

**Виды и качество выполнения работ**

Виды работ выполненных обучающимся во время практики (по требованию ФГОС «иметь практический опыт»)	Коды ПК, соответствующих видам выполненных работ	Качество выполнения работ в соответствии с требованиями медицинской организации (оценка непосредственного руководителя) *		
		Низкий	Средний	Высокий
- выполнение микробиологических, иммунологических, вирусологических и паразитологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.	ПК 3.1. ПК 3.2 ПК 3.3			
* низкий уровень – овладение отдельными манипуляциями, выполнение работы только под контролем и с помощью медперсонала средний уровень – выполнение простых работ самостоятельно, сложных под контролем медперсонала высокий уровень – выполнение работ на уровне дублера по профилю				

**Манипуляции для закрепления профессиональных компетенций по практике**

№	Перечень манипуляций	Миним. кол-во	Выполнено
1.	Соблюдение правил санитарно-эпидемиологического режима и техники безопасности в микробиологической и иммунологической лабораториях.	<b>10</b>	
2.	Проведение приема и регистрации поступившего биологического материала.	10	
3.	Приготовление дезинфицирующих растворов различной концентрации.	10	
4.	Подбор оптимального метода дезинфекции, его проведение и контроль её эффективности.	10	
5.	Мытье лабораторной посуды, сушка, подготовка и проведение	10	

	стерилизации.		
6.	Проведение контроля эффективности стерилизации.	5	
7.	Подбор оптимального режима и проведение стерилизации питательных сред автоклавированием.	5	
8.	Проведение контроля эффективности стерилизации.	10	
9.	Подготовка биологического материала, реактивов, лабораторной посуды, оборудования для микробиологического и иммунологических исследований.	10	
10.	Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места и индивидуальных средств защиты, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды	10	
11.	Ведение медицинской документации в микробиологических лабораториях (заполнение журналов, бланков анализа, дневника).	10	
12.	Приготовление препаратов из нативного биологического материала и из культур, выделенных на плотной и в жидких питательных средах.	5	
13.	Проведение окраски препаратов простыми и сложными методами (Лёффлера, Грама, Бурри-Гинса, Циля-Нильсена, Ожешко, Нейссера, Романовского-Гимза и др.)	10	
14.	Проведение световой микроскопии с сухим и иммерсионным объективами.	2	
15.	Приготовление простых и сложных питательных сред.	5	
16.	Определение рН питательных сред на потенциометре.	3	
17.	Проведение взвешивания на электронных весах.	5	
18.	Подбор оптимального режима и проведение стерилизации питательных сред автоклавированием.	3	
19.	Участие в проведении контроля качества питательных сред.	10	
20.	Прием и подготовка исследуемого материала к бактериологическому исследованию.	10	
21.	Проведение посева в жидкие и на плотные питательные среды исследуемого материала с целью получения чистой культуры.	5	
22.	Определение культуральных, тинкториальных и морфологических свойств выделенных культур.	2	
23.	Определение биохимической активности выделенных чистых культур бактерий и проведение идентификации по комплексу свойств.	2	
24.	Определение антибиотикорезистентности бактерий диско-диффузионным методом, методом серийных разведений, с использованием тест-систем.	3	
25.	Определение фаголизательности выделенных исследуемых культур.	3	
26.	Проведение центрифугирования различного исследуемого материала.	5	
27.	Проведение работы с использованием стеклянных градуированных и дозаторных пипеток.	2	

28.	Прием, регистрация, биологического материала при гнойно-воспалительных заболеваниях.	3	
29.	Приготовление различных питательных сред для проведения бактериологического исследования при гнойно-воспалительных инфекциях, вызванных аэробными и факультативными анаэробами.	3	
30.	Проведение бактериологического исследования при стафилококковой, стрептококковой, пневмококковой, синегнойной инфекциях.	3	
31.	Приготовление различных питательных сред для выращивания анаэробных культур.	2	
32.	Проведение бактериологического исследования при гнойных заболеваниях, обусловленных неспорообразующими анаэробными бактериями.	2	
33.	Проведение микробиологического исследования при раневой анаэробной инфекции (газовой гангрены и столбняка).	2	
34.	Прием, регистрация и подготовка биоматериала для проведения микробиологического исследования при диагностике бактериальной патологии желудочно-кишечного тракта.	2	
35.	Приготовление питательных сред для выделения и идентификации энтеробактерий, вибрионов, кампилобактерий	2	
36.	Проведение микробиологического исследования при острых кишечных инфекциях, обусловленных патогенными энтеробактериями, вибрионами, кампилобактериями	2	
37.	Проведение микробиологического исследования при кишечных и гнойно-воспалительных заболеваниях, вызванных условно-патогенными энтеробактериями.	2	
38.	Прием, регистрация и подготовка биоматериала при дисбактериозе.	3	
39.	Приготовление питательных сред для проведения бактериологического исследования при дисбактериозе.	3	
40.	Проведение бактериологического исследования материала при дисбактериозе.	3	

Пустые страницы или строки заполняются видами работ не предусмотренными, но выполняемыми во время прохождения производственной практики

Заключение: \_\_\_\_\_

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Непосредственный руководитель практики:

\_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись)

(Хранится в личном деле)

# ХАРАКТЕРИСТИКА

(заполняется на каждого обучающегося по окончании практики)

Обучающийся(обучающаяся) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы колледжа РостГМУ специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика  
прошел(ла) производственную практику ПП.03 МДК.03.01 Проведение бактериологических исследований

ПМ 03. Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности

МДК.03.01. Проведение бактериологических исследований

на базе \_\_\_\_\_

с " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Работал (а) по программе - да, нет (нужное подчеркнуть)

Теоретическая подготовка, умение применять теорию на практике \_\_\_\_\_

Производственная дисциплина и прилежание \_\_\_\_\_

Внешний вид обучающегося(обучающейся) \_\_\_\_\_

Проявление интереса к специальности \_\_\_\_\_

Регулярно ли ведет дневник и выполняет минимум практических навыков \_\_\_\_\_

Какими манипуляциями овладел(а) хорошо, что не умеет делать или делает плохо \_\_\_\_\_

Умеет ли заполнять медицинскую документацию и бланки анализов \_\_\_\_\_

Индивидуальные особенности (морально-волевые качества, честность, инициативность, уравновешенность, выдержка, умение работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями, умение брать на себя ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий)

Владение производственным процессом, участие в санитарно-просветительской работе

Освоил(а) общее (ОК 1.-ОК 9.) и профессиональные компетенции (ПК 3.1.-ПК 3.3.) \_\_\_\_\_

---

---

Замечания по практике (общее впечатление, предложения по улучшению качества практики) \_\_\_\_\_

---

---

---

**Практику прошел (ла) с оценкой**

*(отлично, хорошо, удовлетворительно)*

**Заключение о готовности к самостоятельной работе**  
*(после окончания производственной (практики))*

а) на уровне дублера по профилю

б) овладение отдельными манипуляциями

*(вариант "а" или "б" подчеркнуть)*

МП  
медицинской  
организации

Общий руководитель практики:

\_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись)

Непосредственный руководитель практики:

\_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись)

Методический руководитель практики:

\_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись)

*(Хранится в личном деле)*

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
КОЛЛЕДЖ

## **ДНЕВНИК**

производственной практики

ПП.03 МДК. 03.01 Проведение бактериологических исследований

Обучающегося (йся) \_\_\_ курса \_\_\_ группы

Специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Место прохождения практики (медицинская организация,  
отделение)

\_\_\_\_\_

Сроки прохождения практики \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Методический руководитель практики (Ф.И.О., подпись)

\_\_\_\_\_

Непосредственный руководитель практики (Ф.И.О., подпись)

\_\_\_\_\_

Общий руководитель практики (Ф.И.О., подпись)

\_\_\_\_\_

МП

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

1. К практике допускаются лица, прошедшие вводный инструктаж по ТБ, производственной санитарии и противопожарной безопасности – проводит зав.отделением, гл.медсестра, ст.медсестра, ст.лаборант, инженер по технике безопасности медицинской организации.

2. Каждый студент обязан:

- выполнять правила трудового внутреннего распорядка;
- помнить о личной ответственности по выполнению техники безопасности и безопасности своих товарищей по работе;
- быть внимательным и аккуратным во время работы, не отвлекаться и не отвлекать других посторонними разговорами;
- строго руководствоваться указаниями и инструкциями, имеющимися для каждого вида работ, на каждый прибор, установку;
- не допускать попадания масла, прикосновения масляными руками к приборам, связанным с кислородом, т.к. даже незначительная доза масла в соединении с кислородом может дать взрыв большой разрушительной силы;
- оказывать первую помощь пострадавшему при производственном несчастном случае, принимать меры по устранению нарушений правил техники безопасности.

Обо всех нарушениях ТБ и случаях травматизма немедленно сообщать руководству медицинской организации.

### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- посещать в другие отделения, лаборатории, службы без служебной надобности;
- производить работы, не предусмотренные функциональными обязанностями, особенно работы, требующие специальной подготовки;
- работать с биологическими жидкостями без средств индивидуальной защиты мед. персонала;
- работать на неисправном оборудовании, а также прикасаться к неизолированным, поврежденным проводам и электрическим установкам;
- передвижение и мытье включенных электроприборов;
- отдавать распоряжения, противоречащие правилам противопожарной безопасности.

### ПРОТИВОПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Во избежание возникновения пожара необходимо помнить и соблюдать следующие правила:

- знать инструкцию действия при пожаре, ознакомиться с планом эвакуации при пожаре;
- знать местонахождения огнетушителя, пожарного крана, уметь пользоваться им;
- огнеопасные вещества хранить в соответствии с правилами хранения;
- работать с легковоспламеняющимися растворами и веществами особо осторожно, вдали от включенных электроаппаратов;
- электронагревательные приборы ставить только на огнеупорные подставки;
- огнеопасные вещества нагревать только на водяной бане, следить за тем, чтобы вода не выкипала;
- вольтаж нагревательных приборов должен соответствовать вольтажу сети;
- не оставлять без присмотра: включенное электрооборудование, газовые плиты, стерилизаторы, кипятивники;
- запрещается пользоваться электронагревательными приборами с открытыми спиралями;
- при появлении в помещении запаха газа категорически запрещается пользоваться спичками, включать электрооборудование, производить другие работы, связанные с искрообразованием. Необходимо вызвать слесаря газовщика, помещение проветрить;
- запрещается загромождать доступы к проходу, к огнетушителям, пожарным кранам;
- проходы и помещения необходимо проветривать, проверять, потушен ли свет, закрыты ли краны, не оставлены ли включенными электроприборы;
- курение в медицинских организациях запрещено;
- при возникновении пожара действовать в соответствии с правилами действий при пожаре, при этом необходимо перекрыть подачу кислорода, газа, отключить электроэнергию.

Лица, не выполняющие данную инструкцию по ТБ, привлекаются к ответственности в соответствии с действующим законодательством.

Дата: \_\_\_\_\_

Подпись обучающегося (ейся): \_\_\_\_\_

Должность и подпись лица, проводившего инструктаж: \_\_\_\_\_

## **Текстовой отчет обучающегося**

Зав.лабораторией \_\_\_\_\_ Ст.лаборант \_\_\_\_\_  
(ФИО, телефон) (ФИО, телефон)

Структура лаборатории \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Нормативно-правовые документы, согласно которым работает структурное подразделение \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Положительные стороны практики:* \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Отрицательные стороны практики:* \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Знания, умения и навыки, полученные и закреплённые во время практики:* \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Предложения по улучшению теоретической и практической подготовки в колледже:*  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Предложения по организации и методике проведения практики на практической базе:*  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Помощь медицинской организации в период практики:*  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### **ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ**

1.УИРС:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2.Портфолио:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### ПП.03 МДК.03.01 ПРОВЕДЕНИЕ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Медицинская организация \_\_\_\_\_ лаборатория \_\_\_\_\_

Ф.И.О.	Группа	Дата											

Непосредственный руководитель

/ \_\_\_\_\_ /  
Ф.И.О.

Заполняется на всех обучающихся одновременно проходящих практику в данном подразделении

**ЛИСТ УЧЕТА ПОСЕЩАЕМОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**  
ПП.03 МДК.03.01 ПРОВЕДЕНИЕ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Медицинская организация \_\_\_\_\_ лаборатория \_\_\_\_\_

Ф.И.О.	Группа	Дата											
Непосредственный руководитель (подпись)													

Заполняется на всех обучающихся одновременно проходящих практику в данном подразделении

**Вопросы к дифференцированному зачету по производственной практике**  
**ПП.03 МДК.03.01 Проведение бактериологических исследований**  
**1 курс 2 семестр**

1. Соблюдение правил санитарно-эпидемического режима и техники безопасности в микробиологической и иммунологической лабораториях.
2. Проведение приема и регистрации поступившего биологического материала.
3. Приготовление дезинфицирующих растворов различной концентрации.
4. Подбор оптимального метода дезинфекции, его проведение и контроль её эффективности.
5. Мытье лабораторной посуды, сушка, подготовка и проведение стерилизации.
6. Проведение контроля эффективности стерилизации.
7. Подбор оптимального режима и проведение стерилизации питательных сред автоклавированием.
8. Проведение контроля эффективности стерилизации.
9. Подготовка биологического материала, реактивов, лабораторной посуды, оборудования для микробиологического и иммунологических исследований.
10. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места и индивидуальных средств защиты, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды.
11. Ведение медицинской документации в микробиологических и иммунологических лабораториях (заполнение журналов, бланков анализа, дневника).
12. Приготовление препаратов из нативного биологического материала и из культур, выделенных на плотной и в жидких питательных средах.
13. Проведение окраски препаратов простыми и сложными методами (Лёффлера, Грама, Бурри-Гинса, Циля-Нильсена, Ожешко, Нейссера, Романовского-Гимза и др.)
14. Проведение световой микроскопии с сухим и иммерсионным объективами.
15. Приготовление простых и сложных питательных сред.
16. Определение рН питательных сред на потенциометре.
17. Проведение взвешивания на электронных весах.
18. Подбор оптимального режима и проведение стерилизации питательных сред автоклавированием.
19. Участие в проведении контроля качества питательных сред.
20. Прием и подготовка исследуемого материала к бактериологическому исследованию.
21. Проведение посева в жидкие и на плотные питательные среды исследуемого материала с целью получения чистой культуры.
22. Определение культуральных, тинкториальных и морфологических свойств выделенных культур.
23. Определение биохимической активности выделенных чистых культур бактерий и проведение идентификации по комплексу свойств.
24. Определение антибиотикорезистентности бактерий диско-диффузионным методом, методом серийных разведений, с использованием тест-систем.
25. Определение фаголизательности выделенных исследуемых культур.
26. Проведение центрифугирования различного исследуемого материала.
27. Проведение работы с использованием стеклянных градуированных и дозаторных пипеток.
28. Прием, регистрация, биологического материала при гнойно-воспалительных заболеваниях.
29. Приготовление различных питательных сред для проведения бактериологического исследования при гнойно-воспалительных инфекциях, вызванных аэробными и факультативными анаэробами.
30. Проведение бактериологического исследования при стафилококковой, стрептококковой, пневмококковой, синегнойной инфекциях.
31. Приготовление различных питательных сред для выращивания анаэробных культур.
32. Проведение бактериологического исследования при гнойных заболеваниях, обусловленных неспорообразующими анаэробными бактериями.
33. Проведение микробиологического исследования при раневой анаэробной инфекции (газовой гангрены и столбняка).
34. Прием, регистрация и подготовка биоматериала для проведения микробиологического исследования при диагностике бактериальной патологии желудочно-кишечного тракта.

35. Приготовление питательных сред для выделения и идентификации энтеробактерий, вибрионов, кампилобактерий.
36. Проведение микробиологического исследования при острых кишечных инфекциях, обусловленных патогенными энтеробактериями, вибрионами, кампилобактериями.
37. Проведение микробиологического исследования при кишечных и гнойно-воспалительных заболеваниях, вызванных условно-патогенными энтеробактериями.
38. Определение «критического» числа бактерий методами секторных посевов Голда, Линдсея и методом разведений (количественные методы).
39. Прием, регистрация и подготовка биоматериала при дисбактериозе.
40. Приготовление питательных сред для проведения бактериологического исследования при дисбактериозе.
41. Проведение бактериологического исследования материала для диагностики дисбактериоза кишечника.
42. Проведение микробиологической диагностики ботулизма.
43. Проведение микробиологического исследования стафилококковой интоксикации.
44. Прием и регистрация биоматериала при респираторных и других воздушно-капельных бактериальных инфекциях.
45. Приготовление питательных сред для проведения бактериологической диагностики воздушно-капельных бактериальных инфекций (коклюша, дифтерии, менингококковой и гемофильной инфекций, туберкулёза и др.)
46. Проведение бактериологического исследования при коклюше.
47. Проведение микроскопического (окраска мазков по Лёффлеру и Нейссеру) и бактериологического исследования биоматериала при дифтерии.
48. Проведение микробиологического исследования биоматериала при менингококковой инфекции.
49. Проведение микробиологического исследования биоматериала при гемофильной инфекции.
50. Проведение микроскопического (окраска мазков по Цилю-Нильсену) и бактериологического исследования биоматериала при туберкулёзе.
51. Прием, регистрация и подготовка биоматериала для проведения микробиологического исследования при диагностике зоонозных инфекций.
52. Проведение микроскопии демонстрационных препаратов, приготовленных из культур возбудителей зоонозных инфекций (чумы, туляремии, бруцеллёза, сибирской язвы).
53. Проведение микробиологического исследования при листериозе.
54. Проведение серологического исследования при риккетсиозах ( сыпном тифе, Ку-лихорадки и др.)
55. Подготовка биоматериала и проведение микробиологического исследования при лептоспирозе.
56. Подготовка биоматериала и проведение микроскопического исследования при боррелиозе ( при приготовлении и окраска мазка по Романовскому-Гимза).
57. Прием и регистрация биологического материала при венерических и других заболеваниях, передающихся половым путём.
58. Подготовка биоматериала и проведение бактериоскопического исследования при острой гонорее.
59. Участие в подготовке и проведении полимеразно-цепной реакции при диагностике урогенитальных инфекций ( микоплазмоз, уреаплазмоз, хламидиоз и др.).