

# **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

## **ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

## **ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

### ***ПМ.04. Проведение лабораторных микробиологических исследований***

МДК.04.01. Теория и практика лабораторных микробиологических исследований

***Специальность 31.02.03. Лабораторная диагностика***

**II КУРС**

ОДОБРЕНА

На заседании ЦМК лабораторной диагностики  
и общемедицинских дисциплин

от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_г.

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДЕНА

Зам. директора  
по учебно-производственной работе

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_г.

\_\_\_\_\_ Польшкая Л.Р.

Рабочая программа производственной практики по профилю специальности разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 31.02.03. Лабораторная диагностика и рабочей программы профессионального модуля ПМ 04 «Проведение лабораторных микробиологических исследований»

Данная программа является руководством для организации, управления и контроля практики со стороны руководителей практики: преподавателей медицинского колледжа и представителей учреждений здравоохранения.

Рабочая программа служит предписанием для студентов медицинского колледжа специальности «Лабораторная диагностика» по освоению и аттестации различных видов практической деятельности, входящих в междисциплинарный комплекс МДК 04.01 «Теория и практика лабораторных микробиологических исследований».

**Составитель:** Старостина Л.А., преподаватель КОГПОБУ «Кировский медицинский колледж».

**Рецензент:** Польшкая Л.Р., заместитель директора по учебно-производственной работе КОГПОБУ «Кировский медицинский колледж».

*Зам. директора по учебно-производственной работе Л.Р.Польшкая  
Заведующая практикой Е.В.Кошечева*

*Контактные телефоны:*

*53-07-04*

*53-77-90*

## РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу по производственной практике по профилю специальности по профессиональному модулю ПМ 04 «Теория и практика лабораторных микробиологических исследований».

Данная рабочая программа производственной практики по профилю специальности профессионального модуля ПМ 04 разработана преподавателями Кировского медицинского колледжа на основе ФГОС по специальности среднего профессионального образования 31.02.03. Лабораторная диагностика и рабочей программы профессионального модуля ПМ 04 «Теория и практика лабораторных микробиологических исследований».

Программа рассчитана на 36 часов и содержит: пояснительную записку, примерный график распределения времени, цели и задачи практики, содержание программы практики, контроль работы студентов и отчетность о выполнении работы. «Дневник практики», аттестационный лист.

В пояснительной записке отражена основная идея программы и показано значение раздела микробиологических исследований, как профильного профессионального модуля.

Программа оформлена в соответствии с предъявленными требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования. В рабочей программе реализованы дидактические принципы обучения: целостность, структурность; отражена взаимосвязь между элементами структуры, учтены межпредметные связи.

Основополагающим для учебного процесса является проблема требований к подготовке студентов. В данной программе указан перечень знаний и умений, общих и профессиональных компетенций, который, соответствует требованиям Федерального компонента Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Тематическое планирование соответствует содержанию программы. Четко отражена последовательность, системность, сочетание действий по творческому развитию личности каждого студента и созданию необходимых условий для развития всей группы. В тематическом планировании указано количество учебных часов, которое целесообразно отводить на самостоятельную работу в подразделении. Достаточно полно отражено учебно-методическое обеспечение курса «Дневник по практике». По каждому разделу дана информация об учебном материале для студента.

Рабочая программа может быть рекомендована для использования в учебном процессе средних специальных учебных заведений.

### Рецензент:

Польская Л.Р., заместитель директора  
по учебно-производственной работе  
КОГПОБУ «Кировский медицинский колледж»

Дата \_\_\_\_\_

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа производственной практики по профилю специальности профессионального модуля ПМ.04. является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Проведение лабораторных микробиологических исследований и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических исследований.

ПК 4.2. Проводить лабораторные микробиологические и иммунологические исследования биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; участвовать в контроле качества.

ПК 4.3. Регистрировать результаты проведенных исследований.

ПК 4.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится после освоения разделов: «Медицинская микробиология, организация работы бактериологической лаборатории» и «Общая микробиология» профессионального модуля (ПМ)

### 1. Цели и задачи производственной практики по профилю специальности

Целью производственной практики является овладение профессиональными компетенциями (ПК) и освоение общими компетенциями (ОК) в профессиональной деятельности, приобретение практического опыта в изучении профессионального модуля «Проведение лабораторных микробиологических исследований» (ПМ. 04), подготовки медицинского лабораторного техника для работы в бактериологической лаборатории.

Задачами практики по профилю специальности является закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, умений, полученных при изучении специальных дисциплин, а также приобретение практического опыта работы в условиях бактериологической лаборатории при проведении микробиологических методов исследования воздушно-капельных инфекций.

### 2 Формы проведения программы производственной практики по профилю специальности

Производственная практика по профилю специальности по профессиональному модулю проводится в форме практической деятельности обучающихся под непосредственным руководством и контролем руководителей производственной практики от организаций, осуществляющих медицинскую деятельность, и методического руководителя – преподавателя профессионального модуля.

Непосредственные руководители выделяются из числа специалистов с высшим образованием или из опытного среднего медицинского персонала, работающих в лаборатории. Они ведут учет явки и ухода с работы студентов в соответствии с утвержденным графиком их работ, обеспечивают овладение каждым студентом в полном объеме практическими навыками, манипуляциями и лабораторными методами, предусмотренными программой практики, контролируют оформление дневников практики студентами. К моменту окончания практики составляют характеристику на каждого студента о его работе.

В период прохождения практики студенты знакомятся со структурой учреждения, правилами внутреннего распорядка, получают **инструктаж по охране труда, противопожарной и инфекционной безопасности**. Студенты обязаны подчиняться правилам внутреннего трудового распорядка МО и строго соблюдать технику безопасности, сан.-противоэпидемический режим.

Аттестация по итогам производственной практики (по профилю специальности) проводится на основании результатов, подтвержденных отчетами и дневниками практики студентов, а также отзывами руководителей практики на студентов.

Производственная практика (по профилю специальности) завершается дифзачетом студентам освоенных общих и профессиональных компетенций.

### 3. Требования к условиям допуска обучающихся к производственной практике

Обязательным условием допуска к производственной практике является освоение программы теоретического курса, выполнение программы учебной практики по данному МДК (модулю) ОПОП СПО по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика, предусмотренных ФГОС, иметь **первоначальный практический опыт** проведения лабораторных микробиологических исследований.

Перед направлением на производственную практику студент должен иметь документ, подтверждающий процедуру прохождения **медицинского осмотра**. Студенты получают путевку на производственную практику в бактериологические лаборатории.

Перед производственной практикой со студентами, методическими, общими и непосредственными руководителями проводится установочное собрание, на котором студенты знакомятся с основными требованиями, программой и графиком производственной практики и необходимой документацией.

#### **4 Место и время проведения производственной практики**

Производственная практика по профилю специальности по профессиональному модулю ПМ.04. проводится в течение 1 недели (36 часов) на базах бактериологических лабораторий, в которых оснащение, объем работы и квалификация руководителей - специалистов позволяет обеспечить рабочее место для самостоятельной работы и полное выполнение программы практики. В период практики студенты работают под контролем штатных лаборантов (непосредственных руководителей практики) лечебно-профилактических организаций.

Время прохождения производственной практики определяется графиком учебного процесса и расписанием занятий.

#### **5 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Результатом освоения программы производственной практики по профилю специальности по профессиональному модулю ПМ.04. является приобретение практического опыта при овладении видом профессиональной деятельности **Проведение лабораторных микробиологических исследований**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ПК 4.1.	Готовить рабочее место и аппаратуру для проведения лабораторных микробиологических исследований.
ПК 4.2.	Проводить лабораторные микробиологические и иммунологические исследования биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; участвовать в контроле качества.
ПК 4.3.	Регистрировать результаты проведенных исследований
ПК 4.4.	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, пациентами.
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.
ОК 15.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний.

## 6 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.

ТЕМА	Содержание (перечень дидактических единиц)	Кол-во час
<p><b>Тема 1. Изучение устройства, оборудования, организации работы, санитарно-эпидемиологического режима структурных подразделений бактериологической лаборатории</b></p>	<p>Требования к производственным помещениям и оборудованию бактериологической лаборатории; требования к организации работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности; организацию делопроизводства.</p> <p>Правила сбора, доставки и хранения различного биологического материала; правила приема маркировки и регистрации; подготовку биологического материала к исследованиям; требования к посуде для сбора образцов клинического материала.</p> <p>Методы стерилизации, используемые в микробиологической практике; аппаратуру для стерилизации, принципы устройства и правила работы; методы контроля работы паровых и воздушных стерилизаторов; режимы стерилизации посуды, инструментария и др; требования к подготовке лабораторной посуды и инструментария к стерилизации.</p> <p>Понятия асептики, антисептики, дезинфекции.</p> <p>Методы контроля дезинфекции; правила приготовления, хранения и использования дезинфицирующих растворов; основные группы дезинфицирующих средств; мероприятия, обеспечивающие асептические условия при посевах, приготовлении питательных сред и др. Подготовка бокса к работе.</p> <p>Соблюдение на рабочем месте правил техники безопасности, охраны труда и инфекционной безопасности.</p> <p>Использование информационных технологий в профессиональной деятельности.</p> <p>Использование нормативных документов при организации работы и соблюдении санитарно-эпидемиологического режима в бактериологической лаборатории</p>	7
<p><b>Тема 2. Изучение систематики и морфологии микроорганизмов</b></p>	<p>Устройство светового микроскопа, иммерсионная система, правила работы; принципы работы фазово-контрастного и люминесцентного микроскопов. Микроскопия окрашенных и нативных препаратов. Строение клеточной стенки грамположительных и грамотрицательных бактерий; понятие сложных методов окраски. Механизм и техника окраски по методу Грама. Строение спорообразующих и кислотоустойчивых бактерий. Механизм и техника окраски по методу Ожешко и Циль-Нильсена. Подготовка химических реактивов, красителей, лабораторного оборудования и аппаратуры для проведения микроскопического метода исследования.</p>	7
<p><b>Тема 3. Изучение физиологии и условий культивирования микроорганизмов</b></p>	<p>Требования, предъявляемые к питательным средам, состав питательных сред, классификация.</p> <p>Контроль качества питательных сред.</p>	7
<p><b>Тема 4. Изучение методов выделения и идентификации чистых культур микроорганизмов</b></p>	<p>Принцип микробиологического метода исследования.</p> <p>Этапы идентификации чистой культуры при установлении родовой и видовой принадлежности микроорганизмов.</p> <p>Методы и техника посева клинического материала на плотные и жидкие питательные среды, техника пересева бактериальных культур на плотные и жидкие среды с целью накопления чистой культуры и постановки дифференциальных тестов.</p> <p>Особенности энергетического обмена, роста и размножения бактерий на плотных и жидких питательных средах; способы и условия культивирования микроорганизмов.</p>	15

	<p>Методы и этапы выделения чистой культуры аэробных и анаэробных бактерий.</p> <p>Способы культивирования анаэробов (физические, химические, биологические); правила работы с анаэроостатом, эксикатором;</p> <p>Состав сред для изучения биохимической активности микроорганизмов, принципы работы питательных сред для выявления сахаролитических, протеолитических ферментов, ферментов дыхания и патогенности.</p> <p>Методы определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам.</p> <p>Применение фагов в практической медицине; диагностические препараты бактериофагов, определение чувствительности бактериальных культур к фагу.</p> <p>Подготовка химических реактивов, лабораторного оборудования и аппаратуры для проведения микробиологического метода исследования;</p> <p>Использование нормативно документов в сфере профессиональной деятельности.</p>	
<b>Итого:</b>		<b>36</b>

### 7. Отчетная документация обучающегося по результатам производственной практики.

К сдаче зачета по окончании производственной практики студенты представляют методическому руководителю отчетную документацию:

- 1) **характеристику с места прохождения практики с оценкой и подписью общего руководителя практики, заверенную круглой печатью;**
- 2) **оформленный дневник практики с оценкой по практике и подписью общего руководителя практики;**
- 3) **отчет о проведении практики;**
- 4) **Аттестационный лист оценки освоенных профессиональных компетенций.**

**Вопросы к дифференцированному зачету  
по производственной практике.  
Проведение лабораторных микробиологических исследований  
по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика I курс**

1. Устройство и режим работы бактериологической лаборатории. СП 1.3.2322-08 N 4 от 28 января 2008 г.
2. Утилизация отходов в бактериологической лаборатории. Документ, регламентирующий работу.
3. Правила работы с инфицированным материалом.
4. Мероприятия при локализации и ликвидации последствий аварий
5. Приготовление микропрепаратов из нативного материала,
6. из культур, выращенных на плотной и жидкой среде.
7. Простой метод окрашивания. Цель исследования. Морфология бактерий.
8. Методика окраски по Граму. Цель исследования. Результат.
9. Методика окраски по Цилю-Нильсену. Цель исследования. Результат. Примеры кислотоустойчивых микроорганизмов.
10. Методика окраски по Ожешко. Цель исследования. Результат. Примеры спорообразующих микроорганизмов.
11. Методика окраски по Бурри-Гинсу. Цель исследования. Результат. Примеры капсульных микроорганизмов.
12. Изучение микроорганизмов в живом состоянии. Техника приготовления «висячей» и «раздавленной» капли.
13. Предстерилизационная очистка. Мытье лабораторной посуды, новой и бывшей в употреблении. Контроль качества пресерилизационной очистки.
14. Подготовка посуды к стерилизации. Колбы, флаконы, пробирки, чашки Петри.
15. Стерилизация. Методы стерилизации.
16. Режим стерилизации посуды, основных питательных сред, сред с углеводами, сред с нативными белками.
17. Устройство и режимы сухожарового шкафа.
18. Устройство и режимы автоклава.
19. Контроль за работой стерилизаторов.
20. Дезинфекция. Виды и методы дезинфекции.
21. Виды дезинфекция заразного материала в баклаборатории.
22. Приготовление дезинфицирующих растворов. Понятие активно действующего вещества и рабочего раствора. Маркировка емкости.
23. Требования к дезинфицирующим растворам. Контроль качества проведенной дезинфекции.
24. Подготовка стерильного бокса к работе.
25. Питательные среды. Требования к питательным средам, классификация питательных сред.
26. Этапы приготовления питательных сред. Определение рН питательных сред. Контроль качества питательных сред.
27. Техника посева на жидкие и плотные питательные среды различными способами.
28. Культуральные свойства микроорганизмов..
29. Биохимические свойства микроорганизмов. Изучение сахаролитических ферментов.
30. Изучение протеолитических ферментов микроорганизмов.
31. Тесты идентификации микроорганизмов (плазмакоагулаза, каталаза, оксидаза).
32. Особенности приготовления питательных сред с кровью, сывороткой, углеводами.
33. Состав основных питательных сред, условия приготовления и стерилизации.
34. Выделение чистой культуры аэробов. Понятие о «чистой» культуре микроорганизмов.
35. Условия культивирования анаэробов.
36. Выделение чистой культуры анаэробов.
37. Алгоритм бактериологического исследования.
38. Антибиотики. Методы бумажных дисков. Ускоренные методы определения чувствительности микробов к антибиотикам.
39. Качественные пробы на обнаружение бактериофага. Получение и применение.

# Оформление дневника по производственной практике

## 1 лит. Оформление титульного листа.

**Дневник**  
производственной практики  
Лабораторных микробиологических исследований  
Студентки II курса специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика

\_\_\_\_\_  
Фамилия Имя Отчество (в родительном падеже)

Место прохождения практики \_\_\_\_\_  
(МО, отдел)

Руководители практики:

Общий – Ф.И.О. (заведующая) \_\_\_\_\_

Непосредственный – Ф.И.О. (лаборант) \_\_\_\_\_

Методический – преподаватель микробиологии Старостина Людмила Анатольевна

## 2 лист. Инструктаж по технике безопасности в МО

Производственная практика по специальности «Лабораторная диагностика»

ПМ \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

обучающиеся \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_

База практики: \_\_\_\_\_

## 3 лист. Табель посещаемости.

Дата	Часы прихода	Часы ухода	Подпись

## 4 лист. Оформление дневников (через две страницы).

Дата	Название темы и содержание работы	Оценка Общего руководите ля	Подпись руководите ля



## ХАРАКТЕРИСТИКА

на студента по окончании производственной (профессиональной) практики.

1. Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_
2. Место и срок прохождения практики \_\_\_\_\_
3. Теоретическая подготовка и умение применять на практике полученные в колледже знания \_\_\_\_\_
4. Внешний вид \_\_\_\_\_
5. Проявление сущности и социальной значимости своей будущей профессии \_\_\_\_\_
6. Анализ работы студента – степень закрепления и усовершенствования практических навыков, овладения материалом, предусмотренным программой практики \_\_\_\_\_
7. Организация рабочего места с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности \_\_\_\_\_
8. Работа в коллективе и команде, общение с коллегами, руководством, пациентами \_\_\_\_\_
9. Заполнение медицинской документации \_\_\_\_\_
10. Дисциплина (перечислить, имеющие место нарушения дисциплины) \_\_\_\_\_
11. Индивидуальные особенности: добросовестность, инициативность, уравновешенность, отношение с коллегами и пациентами \_\_\_\_\_
12. Недостатки в работе \_\_\_\_\_
13. Участие в общественной жизни коллектива \_\_\_\_\_
14. Вид профессиональной деятельности **«Проведение лабораторных микробиологических исследований»** в соответствии с обозначенным программой (нужное подчеркнуть):  
*освоил (полностью, частично), не освоил.*
15. Оценка работы по пятибалльной системе \_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

Общий руководитель \_\_\_\_\_

Непосредственный руководитель \_\_\_\_\_

*М.П.*

Министерство здравоохранения Кировской области  
КОГПОБУ «Кировский медицинский колледж»  
**Аттестационный лист**

**производственная практика** по ПМ 04 МДК 04.01 «Теория и практика лабораторных  
микробиологических исследований», курс 2.

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

№ п/п	Виды выполненных работ в соответствии с ФГОС СПО	Уровень освоения – нужное подчеркнуть (заполняется руководителем практики)
ПК 4.1. Готовить рабочее место и аппаратуру для проведения лабораторных микробиологических исследований.	Требования к производственным помещениям и оборудованию бактериологической лаборатории; требования к организации работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности; организацию делопроизводства. Правила сбора, доставки и хранения различного биологического материала; правила приема маркировки и регистрации; подготовку биологического материала к исследованиям; требования к посуде для сбора образцов клинического материала. Изучение нормативных документов при организации работы и соблюдении санитарно-эпидемиологического режима в бактериологической лаборатории	Освоил полностью Освоил частично Не освоил
ПК 4.2. Проводить лабораторные микробиологические и иммунологические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.	Принципы работы фазово-контрастного и люминесцентного микроскопов. Микроскопия окрашенных и нативных препаратов. Механизм и техника окраски по методу Грамма, по методу Ожешко и Циль-Нильсена. Подготовка химических реактивов, красителей, лабораторного оборудования и аппаратуры для проведения микроскопического метода исследования. Требования, предъявляемые к питательным средам, состав питательных сред. Контроль качества питательных сред. Этапы идентификации чистой культуры при установлении родовой и видовой принадлежности микроорганизмов. Методы и техника посева клинического материала на плотные и жидкие питательные среды, техника пересева бактериальных культур на плотные и жидкие среды с целью накопления чистой культуры и постановки дифференциальных тестов. Особенности энергетического обмена, роста и размножения бактерий на плотных и жидких питательных средах; способы и условия культивирования микроорганизмов. Методы и этапы выделения чистой культуры аэробных и анаэробных бактерий. Правила работы с анаэроустатом, эксикатором; Состав сред для изучения биохимической активности микроорганизмов, принципы работы питательных сред для выявления сахаролитических, протеолитических ферментов, ферментов дыхания и патогенности. Методы определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам. Применение фагов в практической медицине; диагностические препараты бактериофагов, определение чувствительности бактериальных культур к фагу.	Освоил полностью Освоил частично Не освоил

ПК 4.3. Регистрировать результаты проведенных исследований	Регистрация биологического материала. Оформление учетно- отчетной документации, использование информационных технологий в профессиональной деятельности. Использование нормативной документации.	Освоил полностью Освоил частично Не освоил
ПК 4.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.	Методы стерилизации, аппаратуру для стерилизации, принципы устройства и правила работы; методы контроля работы паровых и воздушных стерилизаторов; режимы стерилизации посуды, инструментария и др; требования к подготовке лабораторной посуды и инструментария к стерилизации. Понятия асептики, антисептики, дезинфекции. Методы контроля дезинфекции; правила приготовления, хранения и использования дезинфицирующих растворов; основные группы дезинфицирующих средств; мероприятия, обеспечивающие асептические условия при посевах, приготовлении питательных сред и др. Подготовка бокса к работе. Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда и инфекционной безопасности при микробиологических исследованиях. Дезинфекции и стерилизации.	Освоил полностью Освоил частично Не освоил
	<b>Подпись руководителя практики</b> _____ (Расшифровка подписи)	<b>М.П.</b>

**Результаты производственной практики (освоенные профессиональные компетенции):**

ПК 4.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических исследований.

ПК 4.2. Проводить лабораторные микробиологические и иммунологические исследования биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; участвовать в контроле качества.

ПК 4.3. Регистрировать результаты проведенных исследований.

ПК 4.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

***Освоил / не освоил (нужное подчеркнуть)***

Оценки:

1. Ответ по билету –

2. Документация ведение дневника, карты) –

3. Аттестация (дифференцированный зачет) -

Руководитель практики от КОГПОБУ

«КМК» \_\_\_\_\_ (Ф.И.О, подпись)

Дата \_\_\_\_\_

### **Рекомендации по ведению дневника производственной практики**

1. В начале дневника заполняется график прохождения всех разделов производственной практики по датам и количеству дней в соответствии с программой. На отдельном листе обязательно делается отметка о проведенном инструктаже по технике безопасности.

2. Дневник заполняется ежедневно, на каждый день отводится отдельная страница. Ежедневно в графе «Содержание и объем проделанной работы» регистрируется практическая работа студента в данный день практики.

Записи должны содержать профессиональные термины, быть структурированными.

3. **Студент в дневнике должен отражать и четко выделять:**

- **что проделал самостоятельно;**
- **что видел и наблюдал;**
- **какую санитарно-просветительскую работу студент проводил.**

4. Дневник по практике ежедневно контролируется непосредственным руководителем с выставлением оценки. При выставлении оценок по пятибалльной системе в графе «Оценка и подпись непосредственного руководителя» учитывается количество и качество проделанных практических работ, правильность и полнота описания впервые проведенных манипуляций, наблюдений, знание материала, четкость действий, аккуратность. Оценка выставляется ежедневно непосредственным руководителем и фиксируется как итоговая в характеристике студента. Оценку непосредственный руководитель подтверждает своей подписью в дневнике студента, при необходимости с комментарием.

5. По окончании производственной практики студент составляет отчет по итогам практики, который состоит из двух разделов:

- а) цифрового
- б) текстового.

В цифровой отчет включается количество проведенных за весь период практики видов работ, предусмотренных программой практики.

В текстовом отчете студент отмечает положительные и отрицательные стороны практики, а также новые знания и навыки, полученные им во время практики.

6. По окончании практики дневник заверяется подписями руководителя практики и главной медицинской сестры, а так же печатью медицинского учреждения.

### **Единые требования к студентам**

1. Каждый студент должен иметь операционный костюм, чистый халат, колпак, хирургические одноразовые маски, сменную обувь. Волосы должны быть аккуратно причесаны, ногти – аккуратно острижены.

2. Студент должен выполнять правила внутреннего распорядка отделения, соблюдать трудовую дисциплину, правила техники безопасности.

3. Студент должен работать строго по графику, составленному руководителем. Пропущенные по уважительной причине дни и часы отрабатываются в дополнительно назначенное, во внеурочное время.

4. Студенты должны быть вежливыми с сотрудниками, пациентами и посетителями отделения.

5. Студент под руководством специалиста должен выполнить всю программу практики и овладеть в полном объеме видами профессиональной деятельности.

6. Студент должен ежедневно вести дневник, и подводить совместно с руководителем итоги за рабочий день

7. По окончании практики студент составляет отчет, сдает проверенный руководителем практики дневник и характеристику, заверенную подписью главной медицинской сестры и печатью медицинской организации, в отдел практики колледжа или методическому руководителю производственной практики.



