**Министерство здравоохранения Ставропольского края**

**ГБПОУ СК «Ставропольский базовый медицинский колледж»**

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. отделом практического обучения

ГБПОУ СК «Ставропольский базовый медицинский колледж»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/О.И. Сахно/

«27» июня 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ**

**ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ**

**МДК.03.01 Бактериология**

**Специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика**

# **(на базе основного общего образования)**

**г. Ставрополь, 2023 г.**

Рабочая программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика, утвержденного Приказом Министерства просвещения России от 4 июля № 525, примерной рабочей программы профессионального модуля ПМ 03. Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности и в соответствии с основной образовательной программой СПО по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика ГБПОУ СК «Ставропольский базовый медицинский колледж».

**Разработчики:**

**Ховасова Наталья Ивановна,** преподаватель высшей квалификационной категории ГБПОУ СК «Ставропольский базовый медицинский колледж» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 подпись

РАССМОТРЕНО:

на заседании ЦМК лабораторной диагностики

протокол № 10 от 27 июня 2023 г.

Председатель ЦМК\_\_\_\_\_\_\_\_ Кобзева М.В.

**Согласовано с работодателями:**

1. **Рогова С. Ш.** Заведующая КДЛ ГБУЗ СК «Краевой клинический онкологический диспансер» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 подпись

Рецензенты:

1. **Е.С. Лихачева,** заведующая **отделением профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи ГБУЗ СК Ставропольский краевой клинический перинатальный центр №1** г. Ставрополя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 подпись

1. **Дмитриева Е.В.** Зам. директора по научно-методической работе ГБПОУ СК «Ставропольский базовый медицинский колледж» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# **СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Стр. |
|  | ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 4 |
|  | СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 6 |
|  | УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 11 |
|  | КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 15 |
|  | ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН | 22 |
|  | ПРИЛОЖЕНИЯ | 25 |

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**МДК 03.01 Бактериология**

**1.1. Цель и планируемые результаты освоения производственной практики**

В рамках программы производственной практики обучающимися осваиваются общие компетенции (ОК) и профессиональные компетенции (ПК).

**1.1.1. Перечень общих компетенций**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование общих компетенций** |
| **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 07** | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| **ОК 09** | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |

## **1.1.2. Перечень профессиональных компетенций**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код**  | **Наименование видов деятельности и профессиональных** **компетенций** |
| **ВД**  | Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности |
| **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  |

**1.1.3. Личностные результаты**

|  |
| --- |
| **Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности** |
| Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности  | **ЛР 13** |
| Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности  | **ЛР 14** |
| Соблюдающий врачебную тайну, принципы медицинской этики в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами  | **ЛР 15** |
| Соблюдающий программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, нормативные правовые акты в сфере охраны здоровья граждан, регулирующие медицинскую деятельность  | **ЛР 16** |
| Соблюдающий нормы медицинской этики, морали, права и профессионального общения  | **ЛР 17** |

**1.1.4. В результате освоения производственной практики**

**обучающийся должен**

|  |  |
| --- | --- |
| уметь | * отбирать пробы биологического материала, образцов объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека, и пищевых продуктов к микробиологическому исследованию;
* принимать пробы биологических материалов, образцов объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека, и пищевых продуктов;
* осуществлять подготовку проб биологического материала, образцов объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека, и пищевых продуктов к микробиологическому исследованию;
* проводить микробиологическое исследование биологического материала и обследование окружающей среды, в том числе среды обитания человека
 |
| знать  | * правила забора биологического материала, объектов внешней среды и пищевых продуктов; правила транспортировки

исследуемого биоматериала;* правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;
* принципы ведения документации, связанной с поступлением в лабораторию биоматериала.
 |

**2. Структура и содержание ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ**

**ПРАКТИКИ**

* 1. **Структура производственной практики**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид производственной практики** | **Объем часов** |
| Объем образовательной программы производственной практики 2 курс, 3 семестр | **36** |
| в т.ч. в форме практической подготовки | **36** |
| Объем образовательной программы производственной практики 2 курс, 4 семестр | **72** |
| в т.ч. в форме практической подготовки | **72** |
| Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет) | **6** |
| **ИТОГО** | **108** |

**2 курс, 3 семестр**

**2.2. Тематический план и содержание производственной практики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)** | **Виды работ** | **Объем в часах** |
| 1 | 2 | 3 |
| **МДК 03.01 Бактериология** |
| **Тема 1.1. Работа в бактериологической лаборатории.** Инструктаж по технике безопасности. Оформление медицинской документации. Устройство бактериологической лаборатории. | **Виды работ** | **6** |
| 1. Знакомство с задачами и программой производственной практики, правилами оформления и заполнения документации.
2. Получение инструктажа по охране труда и противопожарной безопасности при работе в патогистологической лаборатории
3. Знакомство с режимом и объемом работы ПАО, принципами организации бактериологической лаборатории, основным лабораторным оборудованием.
4. Работа с основным лабораторным оборудованием, вытяжным шкафом.
5. Мойка и обработка лабораторной посуды
6. Подготовка предметных стекол- мойка, обезжиривание.
7. Приём и первичная сортировка, регистрация материала.
8. Ведение медицинской документации- журналов
9. Приготовление рабочих растворов и красителей
10. Текущая и заключительная уборка рабочего места
11. Утилизация отработанного материала, дезинфекция использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты
 | *6* |
| **Тема 1.2. Работа в бактериологической лаборатории.**Приготовление дезинфицирующих растворов, проведение дезинфекции и стерилизации. | **Виды работ** | **6** |
| 1. Подготовка рабочего места для приготовления дезинфицирующих растворов.
2. Приготовление дезинфицирующих растворов. Соблюдение правил техники безопасности при работе с дезинфицирующими средствами
3. Маркировка приготовленных растворов и ведение медицинской документации.
4. Проведение дезинфекции и утилизация отработанного материала,
5. Подготовка рабочего места для предстоящей стерилизации лабораторной посуды.
6. Подготовка лабораторной посуды к стерилизации.
7. Подбор оптимального метода стерилизации.
8. Проведение контроля эффективности стерилизации.
9. Текущая и заключительная уборка рабочего места
10. Дезинфекция использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты
 | *6* |
| **Тема 1.3. Работа в микробиологической лаборатории.**Приготовление жидких и плотных питательных сред. | **Виды работ** | **6** |
| 1. Подготовка рабочего места и оборудования для приготовления питательных сред.
2. Маркировка посуды, варка, разлив жидких питательных сред.
3. Стерилизация питательных сред
4. Проведение контроля качества питательных сред
5. Текущая и заключительная уборка рабочего места
6. Дезинфекция использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
 | *6* |
| **Тема 1.4. Работа в микробиологической лаборатории.** Проведение микроскопических исследований (приготовление препаратов из нативного биологического материала, из выросших культур, проведение окраски препаратов простыми и сложными методами. | **Виды работ** | **6** |
| 1. Подготовка рабочего места и оборудования для приготовления препаратов из нативного биологического материала, из выросших культур.
2. Приготовление препаратов из нативного биологического материала и из выросших культур в жидких и на плотных питательных средах.
3. Проведение окраски препаратов метиленовым синим, фуксином Пфейффера.
4. Проведение окраски препаратов сложными методами (по Граму, Циль –Нильсена, Ожешко, Бурри - Гинса)
5. Проведение микроскопии окрашенных препаратов.
6. Регистрация полученных результатов.
7. Ведение медицинской документации.
8. Текущая и заключительная уборка рабочего места
9. Дезинфекция использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. Соблюдение правил техники безопасности при проведении бактериологических исследований.
 | *6* |
| **Тема 1.5. Работа в микробиологической лаборатории.** Проведение посевов в жидкие и на плотные питательные среды исследуемого материала.  | **Виды работ** | **6** |
| 1. Подготовка рабочего места и оборудования для проведения посевов.
2. Проведение посевов мочи, испражнений, крови, отделяемого ран, носоглотки.
3. Культивирование посевов.
4. Ведение медицинской документации.
5. Текущая и заключительная уборка рабочего места
6. Дезинфекция использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. Соблюдение правил техники безопасности при проведении бактериологических исследований.
 | *6* |
| **Тема 1.6. Работа в микробиологической лаборатории.** Проведение посевов. Изучение антибиотико-чувствительности МКО. | **Виды работ** | **6** |
| 1. Подготовка рабочего места и оборудования для проведения посевов изолированной колонии на скошенный агар для получения чистой культуры. Культивирование посевов.
2. Идентификация чистой культуры.
3. Изучение антибиотикочувствительности МКО диско - диффузионным методом
4. Ведение медицинской документации.
5. Текущая и заключительная уборка рабочего места
6. Дезинфекция использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
7. Соблюдение правил техники безопасности при проведении бактериологических исследований.
8. Проверка отчетной документации по итогам прохождения производственной практики
 | *6* |
| **Всего** | **36** |

**2 курс, 4 семестр**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид производственной практики** | **Объем часов** |
| Объем образовательной программы производственной практики | **72** |
| в т.ч. в форме практической подготовки | **72** |
| Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет) | **6** |

**2.3. Тематический план и содержание производственной практики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)** | **Виды работ** | **Объем в часах** |
| 1 | 2 | 3 |
| **МДК 03.01 Бактериология** |
| **Тема 1.1. Работа в бактериологической лаборатории.** Инструктаж по технике безопасности. Оформление медицинской документации. Устройство бактериологической лаборатории. | **Виды работ** | **6** |
| 1. Знакомство с задачами и программой производственной практики, правилами оформления и заполнения документации.
2. Получение инструктажа по охране труда и противопожарной безопасности при работе в микробиологической лаборатории
3. Знакомство с режимом и объемом работы принципами организации бактериологической лаборатории, основным лабораторным оборудованием.
4. Работа с основным лабораторным оборудованием, вытяжным шкафом.
5. Мойка и обработка лабораторной посуды
6. Подготовка предметных стекол- мойка, обезжиривание.
7. Приём и первичная сортировка, регистрация материала.
8. Ведение медицинской документации- журналов
9. Приготовление рабочих растворов и красителей
10. Текущая и заключительная уборка рабочего места
11. Утилизация отработанного материала, дезинфекция использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты
 | *6* |
| **Тема 1.2. Работа в бактериологической лаборатории.**Приготовление дезинфицирующих растворов, проведение дезинфекции и стерилизации. | **Виды работ** | **6** |
| 1. Подготовка рабочего места для приготовления дезинфицирующих растворов.
2. Приготовление дезинфицирующих растворов. Соблюдение правил техники безопасности при работе с дезинфицирующими средствами
3. Маркировка приготовленных растворов и ведение медицинской документации.
4. Проведение дезинфекции и утилизация отработанного материала,
5. Подготовка рабочего места для предстоящей стерилизации лабораторной посуды.
6. Подготовка лабораторной посуды к стерилизации.
7. Подбор оптимального метода стерилизации.
8. Проведение контроля эффективности стерилизации.
9. Текущая и заключительная уборка рабочего места
10. Дезинфекция использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты
 | *6* |
| **Тема 1.3. Работа в микробиологической лаборатории.**Приготовление жидких и плотных питательных сред. | **Виды работ** | **6** |
| 1. Подготовка рабочего места и оборудования для приготовления питательных сред.
2. Маркировка посуды, варка, разлив жидких питательных сред.
3. Стерилизация питательных сред
4. Проведение контроля качества питательных сред
5. Текущая и заключительная уборка рабочего места
6. Дезинфекция использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
 | *6* |
| **Тема 1.4. Работа в микробиологической лаборатории.** Проведение микроскопических исследований (приготовление препаратов из нативного биологического материала, из выросших культур, проведение окраски препаратов простыми и сложными методами. | **Виды работ** | **6** |
| 1. Подготовка рабочего места и оборудования для приготовления препаратов из нативного биологического материала, из выросших культур.
2. Приготовление препаратов из нативного биологического материала и из выросших культур в жидких и на плотных питательных средах.
3. Проведение окраски препаратов метиленовым синим, фуксином Пфейффера.
4. Проведение окраски препаратов сложными методами (по Граму, Циль –Нильсена, Ожешко, Бурри - Гинса)
5. Проведение микроскопии окрашенных препаратов.
6. Регистрация полученных результатов.
7. Ведение медицинской документации.
8. Текущая и заключительная уборка рабочего места
9. Дезинфекция использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. Соблюдение правил техники безопасности при проведении бактериологических исследований.
 | *6* |
| **Тема 1.5. Работа в микробиологической лаборатории.** Проведение посевов в жидкие и на плотные питательные среды исследуемого материала.  | **Виды работ** | **6** |
| 1. Подготовка рабочего места и оборудования для проведения посевов .
2. Проведение посевов мочи, испражнений, крови, отделяемого ран, носоглотки.
3. Культивирование посевов.
4. Ведение медицинской документации.
5. Текущая и заключительная уборка рабочего места
6. Дезинфекция использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. Соблюдение правил техники безопасности при проведении бактериологических исследований.
 | *6* |
| **Тема 1.6. Работа в микробиологической лаборатории.** Проведение бактериологического исследования (первый этап). | **Виды работ** | **6** |
| 1. Подготовка рабочего места для микробиологических исследований.
2. Прием и подготовка исследуемого материала к бактериологическому исследованию.
3. Проведение микроскопических исследований (приготовление препаратов из нативного биологического материала, проведение окраски препаратов простыми и сложными методами (по Граму, по Бурри-Гинсу, Циль – Нильсену, Ожешко).
4. Проведение световой микроскопии с сухим и иммерсионным объективами.
5. Регистрация полученных результатов.
6. Ведение медицинской документации.
7. Проведение посева в жидкие и на плотные питательные среды исследуемого материала с целью получения изолированной колонии..
8. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты.
 | *6* |
| **Тема 1.7. Работа в микробиологической лаборатории.** Проведение бактериологического исследования (второй этап). | **Виды работ** | **6** |
| 1. Подготовка рабочего места для бактериологических исследований.
2. Определение качественных и количественных характеристик выросших культур. Регистрация полученных результатов.
3. Приготовление препаратов из культур, выделенных на плотной и в жидких питательных средах, проведение окраски препаратов сложными методами: по Граму, Циль-Нильсену, Ожешко, Нейссеру и др.)
4. Выделенние чистой культуры – посев на скошенный агар. Термостатирование культур.
5. Регистрация полученных результатов.
 | *6* |
| **Тема 1.8. Работа в микробиологической лаборатории.** Проведение бактериологического исследования (третий этап). | **Виды работ** | **6** |
| 1. Подготовка рабочего места для микробиологических исследований.
2. Определение ферментативной активности чистой культуры микроорганизмов. Определение антибиотикочувствительности выдеденной чистой культуры.
3. Регистрация проведенных исследований.
4. Ведение медицинской документации
5. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты.
6. Учет и оформление результатов третьего этапа исследований.
7. Убивка отработанных культур
 | *6* |
| **Тема 1.9. Работа в микробиологической лаборатории.** Проведение бактериологического исследования (четвертый этапы). | **Виды работ** | **6** |
| 1. Регистрация проведенных исследований.
2. Ведение медицинской документации
3. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты.
4. Учет и оформление результатов третьего этапа исследований.
5. Убивка отработанных культур.
 | *6* |
| **Тема 1.10. Работа в микробиологической лаборатории.** Проведение серологических реакций. | **Виды работ** | **6** |
| 1. Подготовка рабочего места для иммунологических исследований.
2. Получение сыворотки из крови для проведения иммунологических исследований.
3. Подготовка ингредиентов для постановки и постановка серологических реакций РА, РНГА., РП.
 | *6* |
| **Тема 1.11. Работа в микробиологической лаборатории.** Проведение санитарно - микробиологического исследования воздуха, смывов. | **Виды работ** | **6** |
| 1. Подготовка рабочего места для бактериологических исследований.

2. Санитарно-микробиологическое исследование питьевой воды, воздуха. 3. Санитарно-микробиологические исследования проб смывов, на стерильность аптечных форм, смывов с рук хирурга, рук персонала. 4. Контроль качества стерилизации и дезинфекции. 5. Подготовка заключения по результатам исследований. | *6* |
| **Тема 1.12. Дифференцированный зачет**  | **Виды работ** | **6** |
| 1. Проверка отчетной документации по итогам прохождения производственной практики
2. Сдача зачета по практическим манипуляциям.
 | *6* |
| **Всего** | **72** |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**3.1. Для реализации программы производственной практики**

**предусмотрены следующие специальные помещения:**

Производственная практика реализуется в организациях медицинского профиля, заключивших договор о практической подготовке обучающихся с ГБПОУ СК «Ставропольский базовый медицинский колледж».

Оборудование медицинских организаций и оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации обеспечивается печатными и/или электронными образовательными и информационными ресурсами для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда в качестве основного используются печатные и /или электронные издания.

**3.2.1.Основные печатные издания:**

1. Основы микробиологии, вирусологии, иммунологии: учебник/ В.Б. Сбойчаков, А.В. Москалев, М.М. Карапац, Л.И. Клецко.- Москва: КНОРУС, 2019.- 274 с. (Среднее профессиональное образование).
2. Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии [Текст]: Учебник./ А.А.Воробьев, Н.С.Кривошеин, А.С.Быков и др.; М.: Мастерство, 2018. – 224 с.
3. [Основы микробиологии и иммунологии.](http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447116.html?SSr=0201343b0d1514a0105756bnata.chovasova) Авторы под ред. Зверева В.В., Бойченко М.Н. – Москва, год издания 2018
4. Основы микробиологии и иммунологии / Воронцова З. А., Земскова В.А., Калашникова А.П., Мамчик Н.П., Новосельева Т.Д., Попов В.И., Старцева С.В., Земсков А.М. (под ред.) - Москва: КноРус, 2019. - 240 с.

**3.2.2. Дополнительные источники:**

1. [*https://e.lanbook.com/book/133475*](https://e.lanbook.com/reader/book/138697/#1)Частная медицинская микробиология с техникой микробиологических исследований: учебное пособие / А. С. Лабинская, Л. П. Блинкова, А. С. Ещина [и др.]; под редакцией А. С. Лабинской [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 608 с *(электронно- библиотечная система «Лань»)*
2. [*https://e.lanbook.com/book/90895*](https://e.lanbook.com/reader/book/138697/#1)Частная медицинская микробиология с техникой микробиологических исследований: учебное пособие / А. С. Лабинская, Л. П. Блинкова, А. С. Ещина, А. С. Анкирская; под редакцией А. С. Лабинской [и др.]. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 608 с *(электронно- библиотечная система «Лань»)*
3. Атлас по медицинской микробиологии, вирусологии и иммунологии: Учебное пособие для студентов медицинских вузов / Под ред.А.А. Воробьева, А.С. Быкова - М.: Медицинское информационное агентство, 2015. - 236 с.: ил.
	* 1. **Нормативные документы:**
4. Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней/ СанПиН 3.3686-21;
5. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно- противоэпидемических (профилактических) мероприятий, раздел 10 (утилизация отходов) /СанПиН 2.1.3684-21.

**Интернет-ресурсы:**

* + 1. Министерство здравоохранения и социального развития РФ – http//www.minzdravsoc.ru
		2. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека - http//www.rospotrebnadzor.ru
		3. ФГУЗ Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Федеральной службы по надзору в сфере прав потребителей и благополучия человека - http//www.fcgsen.ru
		4. Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения - http//www.mednet.ru

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код и наименование профессиональных и общих компетенций, личностных результатов, формируемых в рамках программы производственной практики** | **Критерии оценки** | **Методы оценки** |
| **ПК 3.1** Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности | Соблюдение алгоритма подготовки рабочего места с учетом соблюдения санитарно- гигиенических требований при работе в бактериологическойлаборатории | * оценка результатов выполнения практической работы;
* экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в ходе проведения производственной практики;
* итоговый контроль результатов зачета по производственной практике, промежуточной аттестации в форме квалификационного экзамена;
* характеристики работодателей по итогам производственной практики;
 |
| **ПК 3.2** Выполнять процедуры аналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности | Соблюдение алгоритма и качественное выполнение бактериологических исследований |
| **ПК 3.3** Выполнять процедуры постаналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности | Проведение оценки качества приготовления питательных сред, соблюдение алгоритма выполнения процедуры постаналитического этапа бактериологического исследования с учетом соблюдения санитарно- гигиенических требований при работе в бактериологической лаборатории |
| **ОК 01** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | * организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач,
* оценивать их эффективность, качество
* оценивать результат и последствия своих действий
 | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по программе производственной практики, зачет |
| **ОК 02** Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | * использование различных источников информации, включая электронные
* работа на высокотехнологическом лабораторном оборудовании
* выделять наиболее значимое в перечне информации
* оценивать практическую

значимость результатов поискаоформлять результаты поиска | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по программе производственной практики, зачет |
| **ОК 03** Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | * самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
* определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
* применять современную научную профессиональную терминологию
 | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по программе производственной практики, зачет |
| **ОК 04** Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде | * оформлять и выдавать пациенту или врачу результаты лабораторных исследований второй категории сложности, не требующих дополнительной оценки или интерпретации;
* контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении младшим медицинским персоналом;
* распределять обязанности по выполнению лабораторных исследований первой и второй категории сложности между работниками со средним медицинским образованием.

демонстрировать готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности  | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по программе производственной практики, зачет |
| **ОК 07** Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | * соблюдать нормы экологической безопасности
* определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности медицинского лабораторного техника
* применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства;
* эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
 | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по программе производственной практики, зачет |
| **ОК 09** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | * знать нормативно-правовые акты, регулирующие проведение лабораторных морфологических исследований;
* грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;

понимать тексты профессиональных документов как на государственном, так и иностранных языках;  | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по программе производственной практики, зачет |
| **ЛР 13** Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности  | * готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания,
* умение находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности
 | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по программе производственной практики, зачет |
| **ЛР 14** Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности  | * сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности
 | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по программе производственной практики, зачет |
| **ЛР 15** Соблюдающий врачебную тайну, принципы медицинской этики в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами  | * соблюдение врачебной тайну, принципы медицинской этики в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами
 | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по программе производственной практики, зачет |
| **ЛР 16** Соблюдающий программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, нормативные правовые акты в сфере охраны здоровья граждан, регулирующие медицинскую деятельность  | * соблюдение программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи,
* соблюдение нормативных правовых актов в сфере охраны здоровья граждан, регулирующие медицинскую деятельность
 | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по программе производственной практики, зачет |
| **ЛР 17** Соблюдающий нормы медицинской этики, морали, права и профессионального общения  | * соблюдение норм медицинской этики, морали, права и профессионального общения
 | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по программе производственной практики, зачет |

Аттестация производственной практики служит формой контроля освоения профессиональных умений и знаний, профессиональных и общих компетенций, приобретенного практического опыта обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности.

Формой аттестации производственной практики МДК 03.01 Бактериология дифференцированный зачет.

К дифференцированному зачету допускаются обучающиеся, освоившие программу междисциплинарного курса, производственной практики и предоставившие отчетные документы:

* дневник производственной практики (Приложение 1);
* отчет по производственной практике (Приложение 2);
* характеристику (Приложение 3).

В процессе аттестации проводится экспертиза овладения общими и профессиональными компетенциями, руководителями практики заполняется аттестационный лист (Приложение 4).

При выставлении итоговой оценки за производственную практику учитываются:

* результаты экспертизы овладения обучающимися общими и профессиональными компетенциями;
* правильность и аккуратность ведения документации производственной практики;
* характеристика с места прохождения производственной практики.

В процедуре аттестации принимают участие методический и общий руководители производственной практики, заведующий отделом практического обучения, заведующий производственной практикой.

**5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**МДК 03.01 Бактериология**

**Специальность 32.02.03 Лабораторная диагностика**

**2 курс, 3 семестр**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** **темы** | **Наименование тем** | **Кол-во****часов** |
|  | Инструктаж по технике безопасности. Оформление медицинской документации. Устройство бактериологической лаборатории. ПК 3.1-3.3. | 6 |
|  | Приготовление дезинфицирующих растворов, проведение дезинфекции и стерилизации. ПК 3.1-3.3. | 6 |
|  | Приготовление жидких и плотных питательных сред. ПК 3.1-3.3. | 6 |
|  | Проведение микроскопических исследований (приготовление препаратов из нативного биологического материала, из выросших культур, проведение окраски препаратов простыми и сложными методами. ПК 3.1-3.3. | 6 |
|  | Проведение посевов в жидкие и на плотные питательные среды исследуемого материала. ПК 3.1-3.3. | 6 |
|  | Проведение посевов. Изучение антибиотикочувствительности МКО. ПК 3.1-3.3. | 6 |
| **Всего:** | **36** |

**2 курс, 4 семестр**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** **темы** | **Наименование тем** | **Кол-во****часов** |
|  | Инструктаж по технике безопасности. Оформление медицинской документации. Устройство бактериологической лаборатории. ПК 3.1-3.3. | 6 |
|  | Приготовление дезинфицирующих растворов, проведение дезинфекции и стерилизации. ПК 3.1-3.3. | 6 |
|  | Приготовление жидких и плотных питательных сред. ПК 3.1-3.3. | 6 |
|  | Проведение микроскопических исследований (приготовление препаратов из нативного биологического материала, из выросших культур, проведение окраски препаратов простыми и сложными методами. ПК 3.1-3.3. | 6 |
|  | Проведение посевов в жидкие и на плотные питательные среды исследуемого материала. ПК 3.1-3.3. | 6 |
|  | Проведение бактериологического исследования (первый этап). ПК 3.1-3.3. | 6 |
|  | Проведение бактериологического исследования (второй этап). ПК 3.1-3.3. | 6 |
|  | Проведение бактериологического исследования (третий этап). ПК 3.1-3.3. | 6 |
|  | Проведение бактериологического исследования (четвертый этапы). ПК 3.1-3.3. | 6 |
|  | Проведение серологических реакций. ПК 3.1-3.3. | 6 |
|  | Проведение санитарно – микробиологических исследований воздуха, воды, смывов ПК 3.1-3.3. | 6 |
|  | Дифференцированный зачет | 6 |
| **Всего:** | **72** |

Приложение 1

**ГБПОУ СК «Ставропольский базовый медицинский колледж»**

**ДНЕВНИК**

**производственной практики**

**ПМ 03 Выполнение микробиологических**

**лабораторных исследований первой и второй категории сложности**

**МДК 03.01 Бактериология**

обучающегося группы \_\_\_271\_\_\_

специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика

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

(ФИО)

Место прохождения практики (медицинская организация):

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

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

***Руководители производственной практики:***

от медицинской организации (Ф.И.О. полностью, должность):

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

от ГБПОУ СК «СБМК» (Ф.И.О. полностью, должность):

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

### **ЛИСТ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата** | **Замечания** | **Подпись** **руководителя производствен-ной практики** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### **ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата** | **Время** | **Функциональное подразделение медицинской организации** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### **ИНСТРУКТАЖ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

### **В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

Дата проведения инструктажа: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись обучающегося: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Кол-во час.** | **Осваиваемые ПК** | **Содержание работы студента** | **Оценка** **и подпись руководителя практики** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  | Указывается тема, содержание всех видов работ в соответствии с заданием на производственную практику |  |

**Рекомендации по ведению дневника производственной**

**практики**

1. Дневник ведется обязательно.
2. В начале дневника заполняется тематический план производственной практики, график прохождения производственной практики по датам и количеству дней, в соответствии с программой практики, делается отметка о проведенном инструктаже по технике безопасности.
3. Ежедневно в графе «Содержание и объем проделанной работы» отражаются осваиваемые профессиональные компетенции, регистрируется проведенная студентами самостоятельная работа в соответствии с программой практики, описывается вся практическая работа студента в данный день практики, функциональные обязанности (по подразделениям), соблюдение санитарно-противоэпидемического режима и др.
4. Описанные ранее в дневнике манипуляции и т.п. повторно не описываются, указывает лишь число проведенных работ и наблюдений в течение дня практики.
5. Ежедневно обучающийся, совместно с руководителем практики, подводит цифровые итоги выполненных работ.
6. При выставлении оценок по пятибалльной системе учитывается количество и качество выполненных работ, правильность и полнота описания впервые проводимых в период данной практики манипуляций, наблюдений и т.п., знание материала, изложенного в дневнике, четкость, аккуратность и своевременность проведенных записей. Оценка выставляется ежедневно непосредственным руководителем практики.
7. В графе «Оценка и подпись руководителя практики» учитывается выполнение указаний по ведению дневника, дается оценка качества проведенной обучающимся самостоятельной работы.
8. По окончании практики по данному разделу обучающийся составляет отчет, который состоит из двух разделов: а) цифрового, б) текстового.

В цифровой отчет включается количество проведенных за весь период практики самостоятельных практических работ (манипуляций), предусмотренных программой практики. Цифры, включенные в отчет должны соответствовать сумме цифр, указанных в дневнике.

В текстовом отчете студенты отмечают положительные и отрицательные стороны практики, какие знания и навыки получены им во время практики, предложения по улучшению теоретической и практической подготовки в колледже, по организации и методике проведения практики на практической базе, в чем помог лечебному процессу и учреждению.

Приложение 2

ГБПОУ СК «Ставропольский базовый медицинский колледж»

**ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

Обучающийся \_\_\_\_\_курса, группы №\_\_\_\_\_

специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика

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

 (Ф.И.О.)

Проходил (а) производственную практику с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_по\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

На базе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (наименование медицинской организации)

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

МДК 03.01 Бактериология

За время прохождения производственной практики для формирования общих и профессиональных компетенций выполнены следующие виды работ:

**А. Цифровой отчет**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Профессиональные компетенции** | **Виды работ****(практические манипуляции)** | **Кол-во** |
|  | **ПК 3.1** Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности | Мойка и обработка лабораторной посуды |  |
| Подготовка предметных стекол  |  |
| Приём и сортировка биологического материала, доставленных на микробиологическое исследование |  |
| Регистрация образцов, доставленных на исследование |  |
| Маркировка образцов для исследования |  |
|  | **ПК 3.2** Выполнять процедуры аналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности  | Подготовка рабочего места и оборудования к проведению исследования |  |
| Приготовление рабочих растворов реактивов и красителей  |  |
| Приготовление мазков |  |
| Окраска препаратов простым методом |  |
| Окраска препаратов сложными методомами |  |
| Приготовление питательных сред |  |
| Проведение посевов на плотные и жидкие питательные среды |  |
| Изучение ферментативной активности МКО |  |
| Определение антибиотикочувствительности МКО. Учет результатов исследования |  |
| Проведение серологических реакций: РА, РНГА, РП |  |
| Проведение исследования воздуха, воды, смывов |  |
|  | **ПК 3.3** Выполнять процедуры постаналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности | Дезинфекция использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты |  |
| Утилизация отработанного материала морфологического исследования |  |
| Заключительная уборка рабочего места лаборанта  |  |

**Б. Текстовой отчет**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

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

Подпись общего руководителя \_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись методического руководителя \_\_\_\_\_­­­­­­­\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение 3

**ХАРАКТЕРИСТИКА**

**Обучающийся**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_курса

группы \_\_\_\_\_\_\_, специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика

Проходил(а) производственную практику с\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. по\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. на базе МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

МДК 03.01 Бактериология

**За время прохождения практики зарекомендовал (а) себя:**

(ответственность, выдержка, инициативность, уравновешенность, отношение к пациентам и персоналу, морально-волевые качества, проявление интереса к специальности, регулярность и аккуратность ведения дневника и др.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

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

**Теоретическая подготовка, умение применять теорию на практике:**

- достаточная / не достаточная

 (нужное подчеркнуть)

**Производственная дисциплина и внешний вид**:

 - соблюдал(а) / не соблюдал(а)

 (нужное подчеркнуть)

**Выполнение видов работ, предусмотренных программой практики:**

- да / нет

 (нужное подчеркнуть)

**Освоил (а) профессиональные компетенции**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

**Освоил (а) общие компетенции:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*\_*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Выводы, рекомендации**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**Практику прошел (прошла) с оценкой** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**М.П. Общий руководитель практики от МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**МО**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Оценки:1. Практическая работа в ходе ПП\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2. Документация (ведение дневника, отчет, др.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_3.Аттестация (комплексный дифференцированный зачет)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | Методический руководитель практики от ГБПОУ СК «Ставропольский базовый медицинский колледж»Ф.И.О. /подпись/ |

Результатом освоения обучающимися программы производственной практики МДК 04.01 Основы гистологии и цитологии является приобретение практического опыта при овладении видом деятельности ПМ 04. Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности**,** в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |  |
| **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 |  |
|  | **Уровень освоения общих компетенций** | **0,1,2\*** |
| **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 07** | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |  |
| **ОК 09** | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |  |

***\*0 - не освоена, 1 – частично освоена, 2 – освоена полностью***

Приложение 4

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ**

Ф.И.О. обучающегося \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика Курс \_\_\_\_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

МДК 03.01 Бактериология

Место прохождения практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (наименование медицинской организации)

Сроки проведения практики с\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. по\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.

**По результатам производственной практики овладел (а) видом деятельности: выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности*,* в том числе профессиональными (ПК):**

О – оптимальный (5) В – Высокий (4) Д – Допустимый (3)

**Результаты и содержание производственной практики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Профессиональные компетенции** | **Виды работ (манипуляций), необходимые для приобретения практического опыта и формирования компетенций** | **Оценка руководителя ПП** |
| **Оценка вида** **работ** | **Оценка** **профессиональной** **компетенции** |
| **ВД. Выполнение** **микробиологических лабораторных исследований первой и второй** **категории сложности** |
| **ПК 3.1** Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности | * подготовка рабочего места, инструментария, лабораторной посуды, оборудования для проведения микробиологических исследований первой и второй категории сложности;
 |  |  |
| * подготовка биоматериала к проведению микробиологических исследований;
 |  |  |
| * регистрация биологических материала в журнале и (или) в информационной системе;
 |  |  |
| * упаковка, маркировка, транспортировка биологических материалов с соблюдением необходимых условий на преаналитическом этапе;
 |  |  |
| * обеспечение качества выполняемых лабораторных микробиологических исследований на преаналитическом этапе
 |  |  |
| **ПК 3.2** Выполнять процедуры аналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности | * приготовление микробиологических препаратов: фиксация;
 |  |  |
| * окраска препаратов простыми методами;
 |  |  |
| * окраска препаратов сложными методами;
 |  |  |
| * микроскопия окрашенных препаратов;
 |  |  |
| * приготовление питательных сред;
 |  |  |
| * проведение посевов на питательные среды;
 |  |  |
| * изучение культуральных, ферментативных свойств чистой культуры, определение антибиотикочувствительности МКО
 |  |  |
| * соблюдение санитарно- противоэпидемического и гигиенического режима в лаборатории.
 |  |  |
| **ПК 3.3** Выполнять процедуры постаналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности | * оформление учетно-отчетной документации;
 |  |  |
| * обеспечение сбора, обезвреживания, временного хранения, транспортировки, учета и утилизации медицинских отходов
 |  |  |

Оценка за производственную практику \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись общего руководителя \_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись методического руководителя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_