

«Одобрено»

На заседании ЦМК  
профессионального цикла

Протокол № 1

от «03» сентября 2020 г.

Председатель ЦМК

Журавлева И.Ф.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

## *производственной практики*

Специальность: 31.02.03 «Лабораторная диагностика»

Майкоп  
2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ РА «Майкопский  
медицинский колледж»

А.А. Самоквитов

«04» сентября 2020 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ .....                                 | 3  |
| 1.1. Область применения программы.....                                                                        | 3  |
| 1.2. Цели и задачи производственной практики по профилю специальности .....                                   | 3  |
| 1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики по профилю специальности.....           | 4  |
| 1.4. Формы проведения производственной практики по профилю специальности .....                                | 4  |
| 1.5. Место и время проведения производственной практики по профилю специальности .....                        | 4  |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ .....                     | 9  |
| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ.....                             | 14 |
| 3.1 Отчетная документация обучающегося по результатам производственной практики по профилю специальности..... | 29 |

### **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

### **1.1. Область применения программы**

Практическая подготовка студентов является неотъемлемой частью их профессиональной подготовки и обеспечивается путем участия обучающихся в осуществлении медицинской деятельности в соответствии с программами подготовки специалистов среднего звена (далее ППСЗ), разработанными на основе федеральных государственных образовательных стандартов (далее - ФГОС) по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика»

### **1.2. Цели и задачи производственной практики по профилю специальности**

Целью практической подготовки обучающихся является формирование общих и профессиональных компетенций и приобретение практического опыта работы по специальности в части освоения основных видов профессиональной деятельности (по базовой подготовке):

- проведение лабораторных общеклинических исследований;
- проведение лабораторных гематологических исследований;
- проведение лабораторных биохимических исследований;
- проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований;
- проведение лабораторных гистологических исследований;
- проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований.

Достижение этой цели реализуется путем формирования у обучающихся общих и профессиональных компетенций, углубления и расширения знаний и умений, а также приобретения практического опыта по избранной специальности.

Задачи, реализуемые обучающимся во время прохождения производственной практики:

- полноценно и компетентно решать проблемы, возникающие в конкретной производственной области;
- быстро и эффективно перестраивать свою деятельность в соответствии с новыми задачами;
- дальнейшее саморазвитие.

### **1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики по профилю специальности – 21неделя.**

#### **1.4. Формы проведения производственной практики по профилю специальности**

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

#### **1.5. Место и время проведения производственной практики по профилю специальности**

*Практика по профилю специальности* (таблица 1) проводится как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между содержанием и результатами обучения в рамках модулей ППССЗ по видам профессиональной деятельности. Практика направлена на комплексное формирование и закрепление у студента общих и профессиональных компетенций. Сроки проведения практики устанавливаются колледжем в соответствии с ППССЗ специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика» При прохождении практики по профилю специальности продолжительность рабочей недели студентов составляет не более 36 учебных часов.

Объем и виды производственной практики профессиональных модулей

Таблица 1

специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика»

| Курс,<br>семестр | – Практика по профилю специальности                                  |                                                            |                                                                            |                                   |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                  | Профессиональный модуль (ПМ)                                         | Производственная практика (ПП)                             | Место проведения ПП<br>(лаборатории медицинских<br>организаций)            | Продолжительность<br>(неделя/час) |
| II<br>4 сем.     | ПМ. 01<br>Проведение лабораторных<br>общеклинических исследований    | ПП Теория и практика<br>общеклинических<br>исследований    | Клинико-диагностическая<br>лаборатория ЛПУ                                 | 1/36                              |
| III<br>5 сем.    | ПМ. 01<br>Проведение лабораторных<br>общеклинических исследований    | ПП Теория и практика<br>общеклинических<br>исследований    | Клинико-диагностическая<br>лаборатория ЛПУ                                 | 3/108                             |
| III<br>6 сем.    | ПМ. 04<br>Проведение лабораторных<br>микробиологических исследований | ПП Теория и практика<br>микробиологических<br>исследований | Бактериологическая лаборатория ЛПУ                                         |                                   |
|                  | ПМ. 03<br>Проведение лабораторных<br>биохимических исследований      | ПП Теория и практика<br>биохимических<br>исследований      | Клинико-диагностическая<br>лаборатория ЛПУ                                 | 2/72                              |
|                  | ПМ. 05<br>Проведение лабораторных<br>гистологических<br>исследований | ПП Теория и практика<br>гистологических<br>исследований    | Патогистологическая лаборатория<br>патологоанатомического<br>отделения ЛПУ |                                   |
| IV<br>7 сем.     | ПМ. 02<br>Проведение лабораторных<br>гематологических                | ПП Теория и практика<br>гематологических<br>исследований   | Клинико-диагностическая<br>лаборатория ЛПУ                                 | 3 /108                            |

|              |                                                              |                                                           |                                         |           |
|--------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|
|              | исследований                                                 |                                                           |                                         |           |
|              | ПМ. 03                                                       | ПП Теория и практика биохимических исследований           | Клинико-диагностическая лаборатория ЛПУ |           |
|              | Проведение лабораторных биохимических исследований           |                                                           |                                         |           |
| IV           | ПМ. 04                                                       | ПП Теория и практика микробиологических исследований      | Бактериологическая лаборатория ЛПУ      | 3/108     |
| 8 сем.       | Проведение лабораторных микробиологических исследований      |                                                           |                                         |           |
|              | ПМ. 06                                                       | ПП Теория и практика санитарно-гигиенических исследований | Санитарно-гигиеническая лаборатория     | 2/72      |
|              | Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований |                                                           |                                         |           |
| <b>Всего</b> |                                                              |                                                           |                                         | <b>21</b> |

Профессиональные компетенции студентов, обучаемых по ППССЗ

специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика»

| Профессиональный модуль<br>(ПМ)                                    | Производственная практика<br>(ПП)                     | Наименование профессиональной компетенции (ПК)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПМ. 01<br>Проведение лабораторных<br>общеклинических исследований  | ПП Теория и практика<br>общеклинических исследований  | <p>ПК 1.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных общеклинических исследований.</p> <p>ПК 1.2. Проводить лабораторные общеклинические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.</p> <p>ПК 1.3. Регистрировать результаты лабораторных общеклинических исследований.</p> <p>ПК 1.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p>                         |
| ПМ. 02<br>Проведение лабораторных<br>гематологических исследований | ПП Теория и практика<br>гематологических исследований | <p>ПК 2.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных гематологических исследований.</p> <p>ПК 2.2. Проводить забор капиллярной крови.</p> <p>ПК 2.3. Проводить общий анализ крови и дополнительные гематологические исследования, участвовать в контроле качества.</p> <p>ПК 2.4. Регистрировать полученные результаты.</p> <p>ПК 2.5. Проводить утилизацию капиллярной и венозной крови, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> |
| ПМ. 03<br>Проведение лабораторных<br>биохимических исследований    | ПП Теория и практика<br>биохимических исследований    | <p>ПК 3.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных биохимических исследований.</p> <p>ПК 3.2. Проводить лабораторные биохимические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.</p> <p>ПК 3.3. Регистрировать результаты лабораторных биохимических исследований.</p> <p>ПК 3.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию</p>                                                                                                   |

использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

|                                                                              |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПМ. 04<br>Проведение лабораторных<br>микробиологических<br>исследований      | ПП Теория и практика<br>микробиологических<br>исследований      | <p>ПК 4.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических исследований.</p> <p>ПК 4.2. Проводить лабораторные микробиологические и иммунологические исследования биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; участвовать в контроле качества.</p> <p>ПК 4.3. Регистрировать результаты проведенных исследований.</p> <p>ПК. 4.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ПМ. 05<br>Проведение лабораторных<br>гистологических<br>исследований         | ПП Теория и практика<br>гистологических исследований            | <p>ПК 5.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных гистологических исследований.</p> <p>ПК 5.1.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных цитологических исследований.</p> <p>ПК 5.2. Готовить препараты для лабораторных гистологических исследований биологических материалов и оценивать их качество.</p> <p>ПК 5.2.1. Готовить препараты для лабораторных цитологических исследований биологических материалов и оценивать их качество.</p> <p>ПК 5.3. Регистрировать полученные результаты.</p> <p>ПК 5.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p>ПК 5.5. Архивировать оставшийся после исследования материал.</p> <p>ПК.5.6.1. Дифференцировать полученные результаты лабораторных гистологических и цитологических исследований с позиции «норма – патология».</p> |
| ПМ. 06<br>Проведение лабораторных<br>санитарно-гигиенических<br>исследований | ПП Теория и практика<br>санитарно-гигиенических<br>исследований | <p>ПК 6.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных санитарно-гигиенических исследований.</p> <p>ПК 6.2. Проводить отбор проб объектов внешней среды и продуктов питания.</p> <p>ПК 6.3. Проводить лабораторные санитарно-гигиенические исследования.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

ПК 6.4. Регистрировать полученные результаты.

ПК 6.5. Проводить утилизацию отработанного материала, обработку использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

Таблица 3

Общие компетенции студентов, обучаемых по ППССЗ  
специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика»

| Код   | Наименование общей компетенции (ОК)                                                                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 ситуациях и нести за них ответственность.                                                                                |
| ОК 4. | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.                                                                  |
| ОК 6. | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.                                                           |
| ОК 7. | Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.                                                           |
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.    |

|        |                                                                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 9.  | Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.                                                                  |
| ОК 10. | Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.             |
| ОК 11. | Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.                                            |
| ОК 12. | Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.                                                                                |
| ОК 13. | Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.  |
| ОК 14. | Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей. |
| ОК 15. | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).                                    |

## Перечень видов работ по производственной практике студентов, обучаемых по ППССЗ

### специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика»

| Профессиональный модуль (ПМ)                                   | Производственная практика (ПП)       | Медицинская организация (отделение) (неделя/часы)<br>Виды работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПМ. 01<br>Проведение лабораторных общеклинических исследований | ПП Теория и практика общеклинических | <p><b>Общеклиническая лаборатория медицинской организации (4н/144)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Работа с нормативными документами, регламентирующими санитарно-эпидемиологический режим работы в клиничко-диагностической лаборатории.</li> <li>2. Соблюдение правил техники безопасности при работе в лаборатории.</li> <li>3. Регистрация поступающего в лабораторию биологического материала, ведение журналов регистрации результатов лабораторных исследований.</li> <li>4. Подготовка лабораторной посуды, инструментов, приборов к исследованию.</li> <li>5. Приготовление реактивов.</li> <li>6. Подготовка биологического материала к исследованию.</li> <li>7. Проведение общего анализа мочи: определение физических и химических свойств; приготовление и микроскопическое исследование нативного препарата осадка мочи.</li> <li>8. Проведение дополнительных химических методов исследования мочи: определение кетоновых тел, билирубина, уробилиногена, гемоглобина и пр.</li> <li>9. Проведение функциональных проб мочи. Метод Земницкого.</li> <li>10. Проведение количественного метода исследования осадка мочи. Метод Нечипоренко.</li> <li>11. Проведение исследования мочи на анализаторе.</li> <li>12. Проведение копрологических исследований: определение физических и химических свойств; приготовление и микроскопическое исследование нативного и окрашенного препаратов.</li> <li>13. Проведение исследования дуоденального содержимого: определение физических и химических свойств; приготовление и микроскопическое исследование нативного препарата.</li> <li>14. Проведение исследования спинномозговой жидкости: определение физических и химических свойств; определение количества форменных элементов.</li> <li>15. Проведение исследования мокроты: определение физических свойств; приготовление и микроскопическое исследование нативного и окрашенного препаратов.</li> <li>16. Проведение исследования экссудатов и транссудатов: определение физических и химических свойств; приготовление и микроскопическое исследование нативного и окрашенного препаратов.</li> <li>17. Проведение исследования отделяемого половых органов: микроскопическое исследование отделяемого женских половых органов на степень чистоты; микроскопическое исследование отделяемого мужских половых органов для выявления возбудителей ИППП; исследование эякулята.</li> <li>18. Проведение исследования для выявления возбудителей грибковых заболеваний кожи, волос, ногтей: взятие материала для исследования; приготовление и микроскопическое исследование препаратов на наличие элементов пара-</li> </ol> |

зитического грибка.

ПМ. 02  
Проведение  
лабораторных  
гематологических  
исследований

ПП Теория и практика  
гематологических  
исследований

### **Гематологическая лаборатория медицинской организации (3н/108)**

1. Работа с нормативными документами, регламентирующими санитарно-эпидемиологический режим работы в клинико-диагностической лаборатории.
2. Соблюдение правил техники безопасности при работе в лаборатории.
3. Регистрация поступающего в лабораторию биологического материала, ведение журналов регистрации результатов лабораторных исследований.
4. Подготовка лабораторной посуды, инструментов, приборов к исследованию.
5. Приготовление реактивов.
6. Подготовка биологического материала к исследованию.
7. Подготовка рабочего места для проведения лабораторных гематологических исследований.
8. Проведение забора капиллярной крови.
9. Определение гемоглобина.
10. Определение количества эритроцитов.
11. Определение СОЭ.
12. Определение количества лейкоцитов.
13. Приготовление и окраска мазка крови.
14. Подсчет лейкоцитарной формулы у здоровых людей.
15. Проведение общего анализа крови. Регистрация результатов гематологических исследований.
16. Подсчет лейкоцитарной формулы со сдвигом влево.
17. Подсчет количества ретикулоцитов.
18. Подсчет количества тромбоцитов.
19. Определение длительности кровотечения капиллярной крови по Дукке. Определение свертываемости капиллярной крови по Сухареву.
20. Приготовление мазка крови методом лейкоконцентрации.
21. Приготовление и окраска мазка крови методом толстой капли.
22. Приготовление и окраска мазков крови для выявления LE-клеток.
23. Определение гематокрита.
24. Проведение дополнительных гематологических исследований.
25. Определение группы и резус принадлежности крови.
26. Участие в контроле качества гематологических исследований.
27. Регистрация полученных результатов исследования. Проведение утилизации капиллярной и

ПМ. 03  
Проведение  
лабораторных  
биохимических  
исследований

ПП Теория и практика  
биохимических  
исследований

венозной крови.

28. Проведение дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

**Биохимическая лаборатория медицинской организации (2н/72)**

Раздел 1. «Подготовка рабочего места, проведение биохимических исследований ферментативного спектра, показателей углеводного и белкового обмена, регистрация результатов, утилизация отработанного материала»

Техника безопасности при работе в клиничко-диагностической лаборатории.

Взятие биологического материала (кровь, моча).

Регистрация биологического материала, поступающего в биохимическую лабораторию (электронная и на бумажном носителе).

Маркировка и этикетирование материала.

Получение плазмы, сыворотки крови.

Приготовление реактивов.

Расчет содержания вещества по стандартному раствору, по калибровочному графику.

Овладение практическими навыками различных методов стерилизации

Овладение практическими навыками различных методов дезинфекции.

Утилизация отработанного материала.

Дезинфекция и стерилизация использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

Определение концентрации глюкозы.

Постановка глюкозотолерантного теста.

Участие во внутрिलाбораторном контроле качества проводимых исследований.

Определение активности  $\alpha$ -амилазы, аминотрансфераз.

Определение лактатдегидрогеназы и креатинкиназы.

Определение общего белка.

Проведение электрофоретического разделения белков на пленках из ацетата целлюлозы.

Проведение электрофоретического разделения белков в полиакриламидном геле.

Работа с денситометром, получение и анализ денситограмм.

Депротеинизация сыворотки, получение фракции остаточного азота центрифугированием.

Определение мочевины.

Определение креатинина.

Определение клиренса креатинина

Постановка пробы Реберга.

Постановка функциональных проб печени.

Определение мочевой кислоты.

Определение билирубина и его фракций.

Регистрация полученных результатов исследования (электронная и на бумажном носителе).

Запись результатов исследования в бланк анализа.

**Биохимическая лаборатория медицинской организации (2н/72)**

Раздел 2. «Подготовка рабочего места, проведение биохимических исследований показателей липидного, водно-минерального обмена, гемостаза, регистрация результатов, утилизация отработанного материала»

Техника безопасности при работе в клинко-диагностической лаборатории.

Взятие биологического материала (кровь, моча).

Регистрация биологического материала, поступающего в биохимическую лабораторию (электронная и на бумажном носителе).

Маркировка и этикетирование материала.

Получение плазмы, сыворотки крови.

Приготовление реактивов.

Расчет содержания вещества по стандартному раствору, по калибровочному графику.

Овладение практическими навыками различных методов стерилизации.

Овладение практическими навыками различных методов дезинфекции.

Утилизация отработанного материала.

Дезинфекция и стерилизация использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

Определение триацилглицеринов.

Определение холестерина.

Определение фосфолипидов.

Проведение электрофоретического разделения липопротеинов сыворотки крови.

Расшифровка и анализ липопротеинограмм.

Проведение исследования кислотно-основного состояния на анализаторе.

Определение калия, натрия, хлора.

Определение железа и железосвязывающей способности сыворотки.

Определение кальция и фосфора.

Определение протромбинового индекса.

Определение фибриногена.

Определение АВР, АЧТВ.

Проведение исследования гемостаза на анализаторе.

Проведение биохимических исследований на анализаторе.

Участие во внутрилабораторном контроле качества проводимых исследований.

Регистрация полученных результатов исследования (электронная и на бумажном носителе).

Запись результатов исследования в бланк анализа.

**Микробиологическая лаборатория медицинских организаций (5н/180)**

Раздел 1. «Подготовка рабочего места для проведения лабораторных микробиологических и иммунологических исследований. Утилизация отработанного материала, дезинфекция и стерилизация использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты».

1. Регистрация поступающего в бактериологическую лабораторию материала. Правила работы и техника безопасности при работе с инфекционным материалом.

ПМ. 04  
Проведение  
лабораторных  
микробиологических  
исследований

ПП Теория и практика  
микробиологических  
исследований

—

2. Овладение практическими навыками различных методов дезинфекции.
3. Овладение практическими навыками различных методов стерилизации.
4. Приготовление питательных сред и физиологического раствора.
5. Проведение контроля качества питательных сред.
6. Овладение практическими навыками микроскопического метода исследования.
7. Посев исследуемого материала на плотные и жидкие питательные среды.
8. Фаготипирование.
9. Проведение исследования чувствительности микроорганизмов к антибиотикам.

Раздел 2. «Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов. Регистрация результатов проведенных исследований»

1. Регистрация поступающего в бактериологическую лабораторию материала. Правила работы и техника безопасности при работе с инфекционным материалом.
2. Овладение практическими навыками различных методов дезинфекции.
3. Овладение практическими навыками различных методов стерилизации.
4. Приготовление питательных сред и физиологического раствора.
5. Проведение контроля качества питательных сред.
6. Подготовка питательных сред для первичного посева материала (крови, испражнений, мочи, гноя) на накопительные и пластинчатые среды.
7. Посев испражнений для выделения возбудителей дизентерии, сальмонеллеза, колиэнтеритов на плотные и жидкие питательные среды согласно принятым методикам.
8. Подготовка питательных сред и первичный посев материала на холеру.
9. Изучение культуральных свойств представителей семейства энтеробактериация.
10. Биохимическая идентификация выделенной культуры представителя семейства энтеробактериация.
11. Фаготипирование представителей семейства энтеробактериация.
12. Проведение исследования чувствительности микроорганизмов к антибиотикам.
13. Овладение практическими навыками микроскопического метода исследования.
14. Подготовка питательных сред и посев инфекционного материала для выделения возбудителей дифтерии, коклюша, менингита, туберкулеза на плотные и жидкие питательные среды согласно принятым методикам.
15. Изучение культуральных свойств возбудителей дифтерии, коклюша, менингита, туберкулеза.
16. Биохимическая идентификация возбудителей дифтерии, коклюша, менингита, туберкулеза.
17. Проведение серодиагностики (РПГА, РА) коклюша и паракоклюша.
18. Проведение исследования чувствительности микроорганизмов к антибиотикам.
19. Проведение микроскопического исследования при диагностике микозов.
20. Проведение микологического исследования.
21. Проведение серологического исследования при диагностике микозов.
22. Постановка реакций агглютинации на стекле с адсорбированными сыворотками с целью серологической идентификации энтеропатогенных эшерихий.

23. Проведение серологической диагностики кишечных инфекций (РА по Видалю, РПГА).
24. Подготовка ингредиентов и проведение ускоренных методов при ООИ: реакций иммунофлюоресценции, ИФА, РПГА.
25. Постановка реакций Хеддельсона , Райта, РПГА при бруцеллезе, развернутой РА, РПГА при туляремии, РА при лептоспирозе.
26. Выделение вируса гриппа из носоглоточной слизи и постановка РТРА для его идентификации.
27. Постановка РТГА с парными сыворотками для серодиагностики гриппа.
28. Подготовка ингредиентов и проведение ускоренных методов диагностики вирусных инфекций: реакций иммунофлюоресценции, ИФА ПЦР.

Раздел 3. «Проведение лабораторных микробиологических исследований проб объектов внешней среды и пищевых продуктов. Регистрация результатов проведенных исследований»

1. Работа с нормативными документами, регламентирующие методы санитарно-микробиологического исследования пищевых продуктов и критерии оценки их качества по микробиологическим показателям.
2. Регистрация поступающих проб воздуха, почвы, воды, пищевых продуктов, лекарственных форм, шовного и перевязочного материала, смывов с предметов обихода, рук персонала, оборудования. Ведение журналов учета.
3. Соблюдение правила работы и техника безопасности при работе.
4. Отбор и подготовка проб воздуха, почвы, воды, пищевых продуктов, лекарственных форм, шовного и перевязочного материала, смывов с предметов обихода, рук персонала, оборудования для исследования на общее микробное число (ОМЧ) и содержание санитарно-показательных микроорганизмов.
5. Санитарно-микробиологическое исследование проб воздуха, почвы, воды, пищевых продуктов, лекарственных форм, шовного и перевязочного материала, смывов с предметов обихода, рук персонала, оборудования.

**Патогистологическая лаборатория патологоанатомического отделения медицинской организации (Зн/108)**

**Раздел 1:**

1. Взятие биопсийного, операционного и трупного материала.
2. Этикетирование материала, маркировка стекол.
3. Фиксация материала.
- Удаление фиксатора (промывание материала).
4. Обезвоживание материала.
5. Уплотнение и заливка материала в парафин.
6. Наклеивание срезов на предметные стекла.
- Депарафинирование срезов.
7. Окраска срезов обзорными методами (гематоксилин – эозином).
8. Окраска срезов специальными методами.
9. Заключение препаратов в оптически прозрачную среду.
10. Подготовка батареи для проводки материала.
11. Подготовка батареи для окраски срезов.
12. Подготовка предметных стекол.
13. Работа на микротоме.

ПМ. 05  
Проведение  
лабораторных  
гистологических  
исследований

ПП Теория и практика  
гистологических и  
цитологических  
исследований

14. Приготовление срезов.
15. Работа на замораживающем микротоме или криостате. 16. Приготовление срезов.
17. Проведение гистохимических исследований.
18. Утилизация отработанного материала.
19. Дезинфекция использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
20. Архивирование материала.
21. Регистрация полученных результатов исследования.
22. Обработка костной ткани.
23. Проведение гистохимических методов исследования

## **Раздел 2:**

1. Окрашивание препаратов по схемам – прописям: по Романовскому – Гимза, по Папангейму, по Лейшману, по Алексееву.
2. Приготовление красителей и других реактивов по прописям.
3. Окрашивание цитологических мазков препаратов гематоксилин-эозином.
4. Приготовление мазков-отпечатков
5. Приготовление мазков-соскобов.
6. Приготовление мазков из пунктатов
7. Приготовление мазков из осадка жидкостей
8. Загрузка материала в аппарат Cytospin для изготовления мазков
9. Устранение артефактов окрашивания
10. Окрашивание мазков массовым (кюветным) способом
11. Микроскопия цитологических препаратов
12. Сортировка мазков на «патологические» и «нормальные» цитограммы при микроскопии.

## **Лаборатории ФГУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии в субъекте РФ (2н/72)**

1. Знакомство с целями, задачами и объемом работы, принципами организации и оборудованием
2. Организация рабочего места лаборанта. Работа с лабораторным оборудованием, посудой, инструментами, приборами. Подготовка, мытье, дезинфекция, сушка лабораторной посуды.
3. Работа со справочной, методической литературой, инструкциями, методическими рекомендациями. Составление планы работы на весь период практики и на каждый день.
4. Отбор образцов проб объектов внешней среды и продуктов питания, заполнение сопроводительных документов.
5. Приготовление растворов реактивов для лабораторных исследований.
6. Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований с последующей регистрацией и гигиенической оценкой полученных результатов.
7. Проведение утилизации отработанного материала. Обработка использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

ПМ. 06  
Проведение  
лабораторных  
санитарно-  
гигиенических  
исследований

ПП Теория и практика  
санитарно-  
гигиенических  
исследований

### **3.1. Отчетная документация обучающегося по результатам производственной практики по профилю специальности**

Во время производственной практики обучающийся должен научиться документально оформлять свою деятельность. Студент должен вести дневник (приложение 1), ежедневно записывать в нем проделанную работу.

*Рекомендации по ведению дневника производственной практики*

1. Дневник заполняется ежедневно, на каждый день отводится отдельная страница.
2. Обязательно делается отметка о проведенном инструктаже по технике безопасности.
3. Лист выполнения видов работ ежедневно отражает количество выполненных студентом видов работ согласно графику, в котором представлен перечень видов работ и количество дней/часов практики.
4. Ежедневно в графе «Содержание и объем проделанной работы» регистрируется практическая работа студента в данный день практики.

Записи должны содержать профессиональные термины, быть структурированными.

Студент в дневнике должен отражать и четко выделять:

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

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 работ, правильность и полнота описания видов работ, наблюдений в дневнике, четкость, аккуратность и своевременность проведенных записей. Фактически ежедневное руководство практикой непосредственный руководитель подтверждает своей подписью в дневнике студента, при необходимости с комментарием.

5. По окончании производственной практики обучающийся составляет отчет по итогам практики, который состоит из двух разделов: цифрового и 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, умения и навыки, полученные им во время практики. В отчете отмечаются (подчеркиваются) общие компетенции.

В конце производственной практики обучающийся предоставляет в образовательную организацию:

- 1) путевку с оценкой и подписью общего руководителя практики, заверенной печатью медицинской организации,
- 2) дневник по производственной практике, включающий:
  - текстовой и цифровой отчеты о проделанной работе;
  - характеристику, подписанную общим руководителем практики и заверенную печатью медицинской организации (приложение)

Обучающиеся, полностью выполнившие программу производственной практики, допускаются до аттестации по итогам производственной практики.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

Производственная практика каждого профессионального модуля завершается дифференцированным зачетом.

Аттестация по итогам производственной практики является формой контроля выполнения ОК и ПК в рамках прохождения производственной практики.

Место проведения аттестации:

- лаборатории колледжа;
- клинические лаборатории медицинских организаций.

Состав аттестационной комиссии:

- методический руководитель практики;

- преподаватель профессионального модуля;
- представитель практического здравоохранения (общий или непосредственный руководитель практики)

Совместно с руководителями практики организовывается процедура аттестации по итогам производственной практики, включающая:

- отчет студента о практике с предоставлением свидетельств (аттестационный лист);
- выполнение определенного вида работы в соответствии с программой производственной практики;

В дневник производственной практики включены: «Отчет текстовой», «Отчет цифровой», «Характеристика».

Характеристика включает дополнительно перечень ПК, отчет текстовой включает дополнительно перечень ОК, которые студент может освоить во время прохождения производственной практики.

Итоговая общая оценка выставляется на основании оценки за выполнение видов работ во время процедуры аттестации.

Уровень сформированности профессиональной компетентности оценивается по 5-ти бальной системе по итогам производственной практики, на основе наблюдения за работой обучающегося.

По итогам дифференцированного зачета преподавателями заполняется аттестационный лист, аттестационная ведомость, которые хранятся у заведующей практикой.

## **ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

В конце производственной практики обучающийся предоставляет в образовательную организацию:

1) дневник по производственной практике, включающий:

- текстовой и цифровой отчеты о проделанной работе подписанные общим руководителем практики и заверенные печатью медицинской организации;
- характеристику, подписанную общим руководителем практики и заверенную печатью медицинской организации;

2) путевку с оценкой и подписью общего руководителя практики, заверенной печатью медицинской организации.

***ДНЕВНИК***  
производственной практики  
ПМ.03 Теория и практика лабораторных биохимических  
исследований  
по специальности среднего профессионального образования  
31.2.3 «Лабораторная диагностика»

Студента \_\_\_\_\_  
Группы \_\_\_\_\_

Место прохождения практики \_\_\_\_\_

время прохождения практики с «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
по «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Общий руководитель практики

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О. (его должность)

Непосредственный руководитель практики

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О. (его должность)

Методический руководитель практики

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О. (его должность)

МАЙКОП 20\_\_ / 20\_\_ УЧ. ГОД

# Инструктаж

## по технике безопасности в ЛПУ

Провел специалист по охране труда и технике безопасности

\_\_\_\_\_

(ФИО, Подпись)

Дата \_\_\_\_\_

Ознакомилась (ся) \_\_\_\_\_

(ФИО, Подпись)

Дата \_\_\_\_\_

### ПРАВИЛА ВНУТРЕННЕГО РАСПОРЯДКА И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Приходя на практику необходимо сменить обувь, верхнюю одежду, надеть специальную одежду и обувь.
2. Выходить в медицинской одежде за пределы территории стационара запрещается.
3. Волосы закрыть колпаком (косынкой), ногти коротко остричь.
4. Менять халат не реже 1 раза в неделю.
5. Перед использованием электрооборудования получить дополнительную инструкцию.
6. При выполнении манипуляций соблюдать технику их выполнения.
7. При работе с кислородом помнить о взрывоопасности.
8. При использовании режущих и колющих инструментов (скальпелей, игл и др.) брать их только за ручки, не направлять их заостренные части на себя и товарищей, класть их на место заостренными концами от себя.
9. Соблюдать осторожность при обращении с лабораторной посудой и приборами из стекла, не бросать, не ронять и не ударять их.
10. При работе с лекарственными препаратами и медицинскими инструментами не брать их незащищенными руками, ни в коем случае не пробовать лекарственные средства на вкус.
11. Во избежание падения из окна, а так же ранения стеклом, не вставать на подоконник.
12. Не покидать территорию ЛПУ.

С правилами ознакомлен(а) \_\_\_\_\_/подпись/

Дата \_\_\_\_\_

Методический руководитель \_\_\_\_\_

Табель прохождения практики

| Дата | Место прохождения | Время  |      | Подпись |
|------|-------------------|--------|------|---------|
|      |                   | приход | уход |         |
|      |                   |        |      |         |

*Сан. просвет работа*

| Дата | Тема | Оценка |
|------|------|--------|
|      |      |        |

**Лист методического руководителя**

| Дата | Тема | Оценка |
|------|------|--------|
|      |      |        |

### ЛИСТ ВЫПОЛНЕНИЯ ВИДОВ РАБОТ

[illegible]

## СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

[illegible]

## ОТЧЕТ

о проделанной работе во время производственной практики по профилю специальности

Студента (ки) \_\_\_\_\_  
курса \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_ ГБПОО РА «Майкопский медицинский колледж»

### А. Цифровой отчет

За время прохождения практики выполнен следующий объем работ:

| Наименование работ | Количество<br>видов работ |
|--------------------|---------------------------|
|                    |                           |
|                    |                           |
|                    |                           |
|                    |                           |
|                    |                           |
|                    |                           |

### Б. Текстовый отчет

За время прохождения производственной практики получены:

Новые знания \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Результаты  
исследований (присутствовала, увидел(а)  
впервые) \_\_\_\_\_

Результаты по выполнению общественной работы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Результаты  
санитарно-просветительной работы \_\_\_\_\_

Положительные  
отзывы \_\_\_\_\_

За время прохождения производственной практики овладел (а) следующими общими компетенциями:  
(перечень прилагается, выполненные общие компетенции подчеркиваются)

|                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес                                               |
| Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность                                                            |

Общая оценка практики \_\_\_\_\_

Методический руководитель практики \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  
подпись

### Характеристика

Студент (ка) \_\_\_\_\_  
группы \_\_\_\_\_ проходил (а) практику с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_  
на базе \_\_\_\_\_

Работал по

программе \_\_\_\_\_

Теоретическая подготовка, умение применять теорию на практике

Производственная дисциплина и прилежание

Внешний вид \_\_\_\_\_

Проявление сущности и социальной значимости своей будущей профессии

Регулярное ведение дневника и выполнение видов работ, предусмотренных программой практики. Владение манипуляциями \_\_\_\_\_

Умение организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности

Умение заполнять медицинскую документацию

Умение работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пациентами

Индивидуальные особенности: добросовестность, инициативность, уравновешенность, отношение с коллегами и пациентами

#### Заключение о выполнении профессиональных компетенций

| № ПК   | Профессиональные компетенции | Оценка<br>(да/нет) |
|--------|------------------------------|--------------------|
| ПК 1.1 |                              |                    |
| ПК1.2  |                              |                    |
| ПК 1.3 |                              |                    |

Заключение о выполнении профессиональных компетенций (оценка да - 70% положительных)

Итоговая оценка по производственной практике \_\_\_\_\_

Методический руководитель (подпись) \_\_\_\_\_