

Приложение к рабочей программе
ПМ.04. Проведение лабораторных
микробиологических и
иммунологических исследований

ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
ПП 04. ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Специальность 31.02.03. Лабораторная диагностика (очная форма
обучения)

Программа производственной практики по профилю специальности ПП.04 Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований разработана на основе:

– Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика (приказ Минобрнауки России от 11.08.2014 №970 Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 N 33808);

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013г. №291 г. Москва «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;

– Программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России, колледж по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика;

– Положения о прохождении практики обучающимися колледжа ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена, утвержденного на Ученом совете (от 28.04.2015г. №6)

Организация-разработчик:

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

Разработчик:

Тагиров З.Т.– преподаватель колледжа первой квалификационной категории профессионального модуля ПМ.04 Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	Стр.4
2	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	Стр.6
3	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ IV семестр V семестр	Стр.8 Стр.12
4	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	Стр.15
5	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	Стр.17

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04. Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика в части освоения квалификации: Медицинский лабораторный техник и основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований и предназначена для обучения медицинских лабораторных техников методикам проведения различных лабораторных микробиологических и иммунологических исследований в соответствии с получаемой квалификацией.

1.2. Цели и задачи производственной практики по профилю специальности

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

1.3. Требования к результатам освоения производственной практики

В результате освоения программы производственной практики по профилю специальности ПП.04 Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований обучающийся должен ***приобрести практический опыт работы:***

- применения техники бактериологических и иммунологических исследований.

1.4. Место производственной практики в структуре ПССЗ СПО

Рабочая программа производственной практики по профилю специальности ПП.04 Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований является частью основного профессионального образования программы в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика (базовая подготовка).

В соответствии с учебным планом производственная практика проводится после освоения материала по МДК 04.01. Теория и практика лабораторных микробиологических и иммунологических исследований в IV семестре – 108 часов и V семестре – 72 часа, общий объем времени на освоение программы составляет 180 часов для очной формы обучения, общий объем времени на освоение программы составляет 180 часов.

2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики по профилю специальности ПП.04 Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований профессионального модуля ПМ.04 по основному виду профессиональной деятельности: Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций:

Код ПК	Наименование результата обучения по профессии
ПК 4.1	Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических исследований.
ПК 4.2	Проводить лабораторные микробиологические и иммунологические исследования биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; участвовать в контроле качества.
ПК 4.3	Регистрировать результаты проведенных исследований.
ПК 4.4	Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

Код ОК	Наименование результата обучения по профессии
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, 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.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2 КУРС IV СЕМЕСТР

Структурное подразделение	Кол-во часов	Виды производственных работ
1. Прием, регистрация, подготовка материала для проведения иммунологических (серологических) исследований	6	<ul style="list-style-type: none">• Проведение работ с соблюдением санитарно-эпидемического режима и правил техники безопасности.• Оснащение рабочего места для проведения лабораторных иммунологических исследований.• Подготовка рабочего места лаборанта для работы с исследуемым материалом.• Подготовка и выдача лабораторной посуды для взятия материала для исследования.• Ведение медицинской документации.• Регистрация поступающего биоматериала.• Использование в работе информационно-коммуникационных технологий.
2. Проведение иммунологических (серологических) исследований	12	<ul style="list-style-type: none">• Прием и подготовка биоматериала к иммунологическому исследованию• Получение сыворотки из крови для проведения иммунологических исследований• Подготовка ингредиентов для постановки соответствующих серологических реакций.• Постановка серологических реакций: РА, РПГА, РП, РСК, РИФ, ИФА и др.• Регистрация полученных результатов.• Ведение медицинской документации.• Проведение утилизации отработанного материала.
3. Прием, регистрация, подготовка биоматериала для проведения культурального исследования	6	<ul style="list-style-type: none">• Проведение работ с соблюдением правил санитарно-эпидемического режима и техники безопасности.• Подготовка рабочего места лаборанта для работы с клиническим материалом.• Прием и подготовка исследуемого материала к культуральному исследованию.• Подготовка и выдача лабораторной посуды для взятия биологического материала.• Ведение медицинской документации, выписка результатов исследования.• Использование информационно-коммуникационных технологий в работе
4. Приготовление питательных сред	12	<ul style="list-style-type: none">• Проведение работ с соблюдением правил санитарно-эпидемического режима и техники безопасности.• Подготовка рабочего места для приготовления питательных сред.• Приготовление простых и сложных питательных сред.• Подготовка лабораторной посуды и разлив питательных сред.

		<ul style="list-style-type: none"> • Подбор оптимального метода стерилизации питательных сред и её проведение. • Проведение контроля эффективности стерилизации. • Участие в проведении контроля качества питательных сред. • Ведение медицинской документации.
5. Проведение микробиологической диагностики гнойно-воспалительных заболеваний, обусловленных аэробными и факультативно-анаэробными бактериями (стафилококки, стрептококки, пневмококки, псевдомонады)	18	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение работ с соблюдением правил санитарно-эпидемического режима и техники безопасности. • Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника для проведения культуральных исследований. • Прием и подготовка исследуемого материала к бактериологическому исследованию. • Проведение посева биоматериала на питательные среды с целью получения изолированных колоний и накопления чистой культуры. • Определение «критического» числа бактерий методами секторных посевов. • Определение культуральных свойств выросших культур. • Определение морфологических и тинкториальных свойств выделенных на плотных и жидких питательных средах, а также нативных культур бактерий – приготовление мазков, окраска по Граму, микроскопирование с иммерсионной системой. • Проведение посевов чистой культуры для определения ферментативной активности и антибиотикорезистентности. • Регистрация полученных результатов, ведение медицинской документации. • Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты.
6. Проведение микробиологической диагностики гнойно-воспалительных заболеваний, обусловленных неспорообразующими анаэробами(18	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение работ с соблюдением правил санитарно-эпидемического режима и техники безопасности. • Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника для проведения культуральных исследований. • Прием и подготовка исследуемого материала к бактериологическому исследованию. • Проведение посева биоматериала на питательные среды с целью получения изолированных колоний и накопления чистой культуры • Определение культуральных свойств выросших культур. • Определение морфологических и тинкториальных свойств выделенных на плотных и жидких питательных

<p>бактероиды, превотеллы, фузобактерии, пептококки и др.)</p>		<p>средах, а также нативных культур бактерий – приготовление мазков, окраска по Граму, микроскопирование с иммерсионной системой.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проведение посевов чистой культуры для определения ферментативной активности и антибиотикорезистентности. • Регистрация полученных результатов, ведение медицинской документации. • Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты.
<p>7. Проведение микробиологической диагностики раневых инфекций, вызванных спорообразующими анаэробами (клостридии)</p>	<p>12</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение работ с соблюдением правил санитарно-эпидемического режима и техники безопасности. • Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника для проведения культуральных исследований. • Прием и подготовка исследуемого материала к бактериологическому исследованию. • Проведение посева биоматериала на питательные среды с целью получения изолированных колоний и накопления чистой культуры • Определение культуральных свойств выросших культур. • Определение морфологических и тинкториальных свойств выделенных на плотных и жидких питательных средах, а также нативных культур бактерий – приготовление мазков, окраска по Граму, микроскопирование с иммерсионной системой. • Проведение посевов чистой культуры для определения её ферментативной активности и антибиотикорезистентности. • Регистрация полученных результатов, ведение медицинской документации. • Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты.
<p>8. Проведение лабораторной диагностики основной бактериальной патологии желудочно-кишечного тракта</p>	<p>18</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение работ с соблюдением правил санитарно-эпидемического режима и техники безопасности. • Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника для проведения культуральных исследований. • Прием и подготовка исследуемого материала к бактериологическому исследованию. • Проведение посева биоматериала на питательные среды с целью получения изолированных колоний бактерий, накопления чистой культуры.

(эшерихии, сальмонеллы, шигеллы, йерсинии, кампилобактерии, вибрионы и др.)		<ul style="list-style-type: none"> • Проведение посевов для определения «критического» числа бактерий методами секторных посевов и разведений. • Определение культуральных свойств выросших культур. • Определение чистоты выделенной культуры - приготовление мазков из выделенных бактериальных культур, окраска по Граму, микроскопирование с иммерсионной системой. Регистрация полученных результатов. • Проведение посевов чистой культуры для её идентификации (определение биохимической активности, антибиотикорезистентности, фагочувствительности). • Ведение медицинской документации • Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты
9. Базы практической подготовки /Учебный кабинет	6	Проведение зачета
ИТОГО	108	

3 курс V СЕМЕСТР

Структурное подразделение	Кол-во часов	Виды производственных работ
1. Приём, регистрация и подготовка биоматериалов для проведения иммунологического и бактериологического исследований	6	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение работ с соблюдением санитарно-эпидемического режима и правил техники безопасности. • Оснащение рабочего места для проведения лабораторных иммунологических исследований. • Подготовка рабочего места лаборанта для работы с исследуемым материалом. • Подготовка и выдача лабораторной посуды для взятия материала для исследования. • Ведение медицинской документации. • Регистрация поступающего биоматериала. • Использование в работе информационно-коммуникационных технологий.
2. Приготовление питательных сред	12	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение работ с соблюдением правил санитарно-эпидемического режима и техники безопасности. • Подготовка рабочего места для приготовления питательных сред. • Приготовление простых и сложных питательных сред.

		<ul style="list-style-type: none"> • Подготовка лабораторной посуды и разлив питательных сред. • Подбор оптимального метода стерилизации питательных сред и её проведение. • Проведение контроля эффективности стерилизации. • Участие в проведении контроля качества питательных сред. • Ведение медицинской документации.
3. Проведение бактериологического исследования при диагностике пищевых отравлений микробной природы	12	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение работ с соблюдением правил санитарно-эпидемического режима и техники безопасности. • Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника для проведения культуральных исследований. • Прием и подготовка исследуемого материала к бактериологическому исследованию. • Проведение посева биоматериала на питательные среды с целью получения изолированных колоний бактерий, накопления чистой культуры • Определение культуральных свойств выросших культур. • Определение чистоты выделенной культуры - приготовление мазков из выделенных бактериальных культур, окраска по Граму, микроскопирование с иммерсионной системой. Регистрация полученных результатов. • Проведение посевов чистой культуры для её идентификации (определение биохимической активности, антибиотикорезистентности, фагочувствительности). • Ведение медицинской документации. • Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты
4. Проведение бактериологических и иммунологических исследований при диагностике респираторных и других воздушно-капельных бактериальных инфекций (коринебактерии, бордетеллы, гемофилы, менингококки и др.)	24	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение работ с соблюдением санитарно-эпидемического режима и правил техники безопасности. • Оснащение рабочего места для проведения лабораторных бактериологических и иммунологических исследований. • Подготовка рабочего места лаборанта для работы с исследуемым материалом. • Прием, регистрация и подготовка поступившего материала к проведению микробиологического исследования. • Проведение посевов биоматериала на питательные среды для получения изолированных колоний и накопления чистой культуры в дальнейшем • Определение культуральных, тинкториальных и морфологических свойств, выделенных культур. • Проведение посевов чистых культур для определения биохимической активности. • Изучение антигенных свойств чистых культур: постановка и учёт РА. • Подготовка и проведение серологического исследования при коклюше и др. • Регистрация полученных результатов, ведение медицинской документации.

		<ul style="list-style-type: none"> • Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты
5. Микробиологическая и серологическая диагностика зоонозных и трансмиссивных бактериальных инфекций	6	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение работ с соблюдением санитарно-эпидемического режима и правил техники безопасности. • Оснащение рабочего места для проведения лабораторных микробиологических и иммунологических исследований. • Прием, регистрация и подготовка поступившего материала к проведению микробиологического или иммунологического исследований. • Приготовление мазков из нативного исследуемого материала, окраска сложными методами (Романовского-Гимза, Здродовского). • Проведение серодиагностики бруцеллёза, туляремии (РА, РНГА, РСК и др.) • Ведение медицинской документации. • Регистрация полученных результатов. • Использование в работе информационно-коммуникационных технологий. • Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты
6. Проведение микробиологической и серологической диагностики венерических и других заболеваний, передающихся половым путём	6	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение работ с соблюдением правил санитарно-эпидемического режима и техники безопасности. • Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника для проведения микробиологического и/или серологического исследований. • Прием, регистрация и подготовка исследуемого материала к проведению микробиологического и/или серологического исследования. • Проведение посева биоматериала на питательные среды с целью получения изолированных колоний бактерий, накопления чистой культуры • Определение культуральных свойств выросших культур. • Определение чистоты выделенной культуры - приготовление мазков из выделенных бактериальных культур, окраска по Граму, микроскопирование с иммерсионной системой. • Проведение бактериоскопического исследования материала (гнойного отделяемого уретры) на острую гонорею - приготовление, окраска мазков простым и по Граму, микроскопировать с иммерсионной системой. • Проведение серологического исследования материала - постановка микрореакции, РВ, РНГА, ИФА, РИФ. • Регистрация полученных результатов. • Ведение медицинской документации. • Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств

		защиты.
7. Базы практической подготовки /Учебный кабинет	6	Проведение дифференцированного зачета
ИТОГО	72 часа	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики

Реализация рабочей программы производственной практики по профилю специальности ПП.04 Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований предполагает проведение производственной практики в медицинских организациях и лабораториях города Ростова-на-Дону различных организационно-правовых форм на основе прямых договоров, заключаемых между РостГМУ и каждой медицинской организацией или лабораторией, куда направляются обучающиеся: № 67 от 19.12.2014г., № 68 от 19.12.2014г., № 101 от 15.05.2017г., № 106 от 17.05.2017г., № 72/2-18 от 18.07.2018г., № 70 от 13.12.2014г., № 76/2-16 от 15.11.2016г., № 121-18 от 27.03.2018г., № 129-18 от 07.12.2018г.

4.2. Требования к условиям допуска обучающихся к производственной практике

К производственной практике по профилю специальности ПП.04 Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований допускаются обучающиеся, освоившие темы МДК 04.01. Теория и практика лабораторных микробиологических и иммунологических исследований.

Перед выходом на производственную практику по профилю специальности обучающийся должен:

знать:

- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в микробиологической лаборатории;
- общие характеристики микроорганизмов, имеющие значение для лабораторной диагностики;
- требования к организации работы с микроорганизмами III - IV групп патогенности;
- организацию делопроизводства;
- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в иммунологической лаборатории;
- строение иммунной системы;
- виды иммунитета;
- иммунокомпетентные клетки и их функции;
- виды и характеристику антигенов;
- классификацию строения функции иммуноглобулинов;
- механизм иммунологических (серологических) реакций.

уметь:

- принимать, регистрировать клинический материал;

- готовить исследуемый материал, питательные среды, реактивы и оборудование для проведения микроскопических, микробиологических и серологических исследований;
- проводить микробиологические исследования клинического материала;
- оценивать результат проведенных исследований;
- вести учетно-отчетную документацию;
- готовить материал для иммунологического исследования, осуществлять его хранение, транспортировку и регистрацию;
- осуществлять подготовку реактивов, лабораторного оборудования и аппаратуры для исследования;
- проводить иммунологическое исследование;
- проводить утилизацию отработанного материал, дезинфекцию и стерилизацию используемой в лаборатории посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры;
- проводить оценку результатов иммунологического исследования.

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

4.3. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики

Производственная практика по профилю специальности ПП.04 Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований проводится в клинико-диагностических и бактериологических лабораториях на базах практической подготовки (КДЛ РостГМУ и базы лабораторной службы г. Ростова-на-Дону), оснащенных современным оборудованием, использующих современные медицинские и информационные технологии, имеющих лицензию на проведение медицинской деятельности.

Для самостоятельной работы используются помещения: читальный зал с выходом в сеть Интернет, библиотека, актовый зал. Помещения оборудованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения: компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет» с обеспечением доступа в электронную образовательную информационно-образовательную среду университета (Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016); System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015); Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016); Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016); Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015); Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015); Windows Server Datacenter-2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/ПНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015); Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal

License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017); Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017).

4.4. Сроки проведения производственной практики

Сроки проведения производственной практики по профилю специальности ПП.04 Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований по профессиональному модулю ПМ.04 определяется графиком учебного процесса и расписанием занятий.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении производственной практики – 6 часов, и не более 36 академических часов в неделю.

4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой по профилю специальности ПП.04 Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований осуществляют общие руководители – главные медицинские сестры/заместители главных врачей по работе со средним медицинским персоналом, непосредственные руководители – старшие лаборанты, врач-лаборанты, медицинские лабораторные технологи, имеющие опыт работы, методические руководители – преподаватели колледжа РостГМУ, назначаемые распоряжением.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения профессиональных и общих компетенций ПМ.04 на производственной практике по профилю специальности ПП.04 Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований осуществляется руководителями практики (общим, непосредственным, методическим) в форме дифференцированного зачета.

Во время производственной практики обучающимися ведется следующая обязательная учебная документация:

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

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

Непосредственный и общий руководители практики на каждого обучающегося составляют индивидуальную характеристику, которую визируют

все руководители практики (общий, непосредственный и методический) и закрепляют печатью медицинской организации.

Аттестация обучающихся по результатам производственной практики по профилю специальности ПП.04 Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований проводится в форме дифференцированного зачета в последний день производственной практики на базах практической подготовки; учебном кабинете колледжа «Медицинской паразитологии» (кабинет 38/57 – 59/212 – 214, 6-й этаж Учебно-лабораторный корпус) или лаборатории «Лабораторных микробиологических исследований» и контролируется заместителем директора по практическому обучению колледжа РостГМУ.

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

К аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие в полном объеме программу производственной практики по профилю специальности и представившие полный пакет отчетных документов, аттестационный лист и характеристику по результатам производственной практики.

В процессе аттестации проводится оценка формирования общих и профессиональных компетенций и приобретения практического опыта работы в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований.

Оценка за производственную практику определяется с учетом:

1. формирования профессиональных компетенций;
2. формирования общих компетенций;
3. ведения учетно-отчетной документации;
4. аттестационного листа и характеристики обучающегося по

результатам производственной практики по профилю специальности ПП.04 Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов производственной практики
ПК 4.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических и иммунологических работ	<ul style="list-style-type: none"> •соответствие выбора оснащения рабочего места и метода для проведения микробиологического или иммунологического исследования; •правильность использования оснащения при проведении 	<ul style="list-style-type: none"> •наблюдение и оценка освоения практических профессиональных умений в ходе прохождения обучающимися производственной практики; •оценка результатов дифференцированного зачёта; • аттестационный лист и

	<p>манипуляций при бактериологическом или иммунологическом исследованиях;</p> <ul style="list-style-type: none"> •соблюдение правил техники безопасности и санитарно-эпидемического режима при работе в микробиологической и иммунологической лабораториях. 	<p>характеристика с производственной практики.</p>
<p>ПК 4.2. Проводить лабораторные и микробиологические и иммунологические исследования биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; принимать участие в контроле качества</p>	<ul style="list-style-type: none"> •правильность отбора и подготовки биоматериалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов для проведения микробиологического исследования; •правильность выбора методов приготовления микропрепаратов в соответствии с исследуемым материалом; •соблюдение алгоритма приготовления и окраски микропрепаратов (в соответствии с заданием); •соответствие выбора питательных сред и материала при проведении микробиологического исследования; •соблюдение правил приготовления, стерилизации и контроля качества питательных сред; •назначение и обоснованность выбора метода анализа в соответствии с целями исследования; •соблюдение алгоритма проведения микробиологического или иммунологического исследования; •умение определения морфологических, тинкториальных, культуральных, биохимических и других признаков возбудителей 	<ul style="list-style-type: none"> •обоснованность и оптимальность выбора оборудования для оснащения рабочего места (в соответствии с заданием); •соответствие выбора питательных сред и режима стерилизации; •обоснованность подбора питательных сред для выполнения микробиологического исследования в конкретном случае; •правильность установления морфологических, тинкториальных, культуральных и биохимических свойств микроорганизмов (в соответствии с заданием); •анализ возможных причин ошибок при проведении микробиологических или иммунологических исследований; •анализ выполнения заданий для самостоятельной работы; •наблюдение и оценка освоения практических профессиональных умений в ходе прохождения обучающимися производственной практики; •оценка результатов дифференцированного зачёта; • аттестационный лист и характеристика с производственной практики; •экспертная оценка во время

	<p>заболеваний;</p> <ul style="list-style-type: none"> • анализ возможных причин, обуславливающих получение неточных результатов о ходе проведения исследования; • соблюдение техники безопасности и санитарно-эпидемического режима при работе с микробиологической лабораторией. 	<p>квалификационного экзамена по модулю.</p>
<p>ПК 4.3. Регистрировать результаты проведенных исследований</p>	<ul style="list-style-type: none"> • соблюдение правил приема и регистрации доставленного биоматериала, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов в соответствии с требованиями нормативных документов; • соблюдение правил выдачи результатов исследования в лечебные учреждения или физическим лицам; • соблюдение правил оформления медицинской документации, своевременность и правильность ведения учётно-отчётной документации. 	<ul style="list-style-type: none"> • качественное и правильное оформление и регистрация медицинской документации; • своевременное выписывание и выдача результатов исследования; • наблюдение и оценка освоения компетенции в ходе прохождения производственной практики.
<p>ПК 4.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария и средств защиты</p>	<ul style="list-style-type: none"> • соблюдение нормативно-правовых актов при проведении утилизации отработанного материала; • обоснованность выбора приемов и методов утилизации отработанного материала и прочих средств в соответствии с нормативными документами; • соблюдение правил дезинфекции и стерилизации использованной посуды, инструментария и средств защиты в соответствии с нормативными документами. 	<ul style="list-style-type: none"> • правильность выбора метода утилизации отработанного материала, режима дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария и средств защиты; • наблюдение и оценка формирования практических профессиональных умений при освоении компетенции в ходе прохождения производственной практики; • оценка результатов дифференцированного зачёта, • аттестационный лист и характеристика с места прохождения производственной практики • оценка проведения контроля качества дезинфекции и стерилизации.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	<ul style="list-style-type: none"> •правильность понимания социальной значимости профессии медицинского лабораторного техника; •аккуратность, точность, внимательность при выполнении микробиологических и иммунологических исследований; •иметь положительные отзывы по итогам производственной практики; •участие в исследовательской работе. 	<ul style="list-style-type: none"> •наблюдение и оценка освоения компетенций в ходе прохождения учебной и производственной практик; •характеристика с места прохождения производственной (по профилю специальности) практики; •интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессионального модуля.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	<ul style="list-style-type: none"> •обоснованность выбора и применение типовых методов и способов выполнения профессиональных задач; •оценка эффективности и качества выполнения микробиологического исследования для диагностики заболевания. 	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	<ul style="list-style-type: none"> •точная и быстрая оценка ситуации и правильное решение стандартных и нестандартных профессиональных задач при проведении микробиологического исследования; •прогнозирование проблемных ситуаций при выполнении микробиологических и иммунологических исследований. 	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	<ul style="list-style-type: none"> •использование различных источников, включая Интернет-ресурсы, для поиска необходимой информации; •нахождение и использование информации для выполнения профессиональных задач; •планирование и использование навыков поиска для профессионального и личностного развития. 	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> •владение персональным компьютером и использование компьютерных технологий в профессиональной деятельности. 	
ОК 6. Работа в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пациентами (потребителями)	<ul style="list-style-type: none"> •работа в коллективе и команде; •эффективное взаимодействие и общение с коллегами, руководством лаборатории, пациентами; 	

	<ul style="list-style-type: none"> •положительные отзывы с производственной практики. 	
ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения задания	<ul style="list-style-type: none"> •ответственное отношение к результатам выполнения своих профессиональных обязанностей. 	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	<ul style="list-style-type: none"> •организаций собственной самостоятельной работы при изучении профессионального модуля; •эффективное планирование повышения своего личностного и профессионального уровня развития; •проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности. 	
ОК 9. Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> •рациональное использование современных технологий в осуществлении своей профессиональной деятельности. 	
ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные культуры и религиозные различия	<ul style="list-style-type: none"> •проявление бережного отношения к историческому наследию и культуральным традициям народа; •толерантное отношение к представителям социальных культурных и религиозных общностей. 	
ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку	<ul style="list-style-type: none"> •бережное отношение к окружающей среде и соблюдение природоохранных мероприятий; •соблюдение правил и норм взаимоотношений в обществе. 	
ОК 12. Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях	<ul style="list-style-type: none"> •умелое оказание первой медицинской помощи при неотложных состояниях. 	
ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности	<ul style="list-style-type: none"> •организация рабочего места с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности; •соблюдение правил инфекционной и противопожарной безопасности при осуществлении профессиональной деятельности. 	
ОК 14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей	<ul style="list-style-type: none"> •пропаганда и ведение здорового образа жизни; •участие в спортивных и физкультурных мероприятиях. 	

