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:

Трегубова Л.Н.— преподаватель колледжа профессионального модуля ПМ.04 Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований.

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04. Проведение микробиологических И иммунологических исследований лабораторных 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 предназначена для обучения медицинских лабораторных техников методикам проведения различных лабораторных микробиологических 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 ППССЗ 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 специальности ПП.04 Проведение лабораторных профилю микробиологических и иммунологических исследований профессионального основному виду профессиональной модуля ПМ.04 ПО деятельности: лабораторных микробиологических иммунологических И 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.
OK 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
OK 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
OK 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.
OK 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.
OK 10	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
OK 11	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
OK 12	Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.
OK 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.

Личностные результаты реализации программы воспитания

	-
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций	ЛР 2
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР 4
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	ЛР 5
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	ЛР 6
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 7
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства	ЛР 8
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях	ЛР 9
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	ЛР 10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	ЛР 11
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	ЛР 12
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности	ЛР 13
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР 14

Соблюдающий врачебную тайну, принципы медицинской этики в работе с	ЛР 15
пациентами, их законными представителями и коллегами	J11 13
Соблюдающий программы государственных гарантий бесплатного оказания	ЛР 16
гражданам медицинской помощи, нормативные правовые акты в сфере охраны	
здоровья граждан, регулирующие медицинскую деятельность	
Соблюдающий нормы медицинской этики, морали, права и профессионального	ЛР 17
общения	
Уважающий и укрепляющий традиции РостГМУ	ЛР 18

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2 KYPC IV CEMECTP

Структурное	Кол-во	Виды производственных работ
подразделение	часов	
1. Прием, регистрация,	6	• Проведение работ с соблюдением санитарно-эпидемического режима и правил техники безопасности.
подготовка материала		• Оснащение рабочего места для проведения лабораторных иммунологических исследований.
для проведения		• Подготовка рабочего места лаборанта для работы с исследуемым материалом.
иммунологических		• Подготовка и выдача лабораторной посуды для взятия материала для исследования.
(серологических)		• Ведение медицинской документации.
исследований		• Регистрация поступающего биоматериала.
		• Использование в работе информационно-коммуникационных технологий.
2. Проведение	12	• Прием и подготовка биоматериала к иммунологическому исследованию
иммунологических		• Получение сыворотки из крови для проведения иммунологических исследований
(серологических)		• Подготовка ингредиентов для постановки соответствующих серологических реакций.
исследований		• Постановка серологических реакций: РА, РПГА, РП, РСК, РИФ, ИФА и др.
		• Регистрация полученных результатов.
		• Ведение медицинской документации.
		• Проведение утилизации отработанного материала.
3. Прием, регистрация,	6	• Проведение работ с соблюдением правил санитарно-эпидемического режима и техники безопасности.
подготовка		• Подготовка рабочего места лаборанта для работы с клиническим материалом.
биоматериала для		• Прием и подготовка исследуемого материала к культуральному исследованию.
проведения		• Подготовка и выдача лабораторной посуды для взятия биологического материала.
культурального		• Ведение медицинской документации, выписка результатов исследования.
исследования		• Использование информационно-коммуникационных технологий в работе
4. Приготовление	12	• Проведение работ с соблюдением правил санитарно-эпидемического режима и техники безопасности.
питательных сред		• Подготовка рабочего места для приготовления питательных сред.
		• Приготовление простых и сложных питательных сред.
		• Подготовка лабораторной посуды и разлив питательных сред.

		. Ha = 5 an arministration of the state of t
		• 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	18	• Проведение работ с соблюдением правил санитарно-эпидемического режима и техники безопасности.
микробиологической		• Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника для проведения культуральных
диагностики гнойно-		исследований.
воспалительных		• Прием и подготовка исследуемого материала к бактериологическому исследованию.
заболеваний,		• Проведение посева биоматериала на питательные среды с целью получения изолированных колоний и
обусловленных		накопления чистой культуры.
аэробными и		• Определение «критического» числа бактерий методами секторных посевов.
факультативно-		• Определение культуральных свойств выросших культур.
анаэробными		• Определение морфологических и тинкториальных свойств выделенных на плотных и жидких питательных
бактериями		средах, а также нативных культур бактерий – приготовление мазков, окраска по Граму, микроскопирование
(стафилококки,		с иммерсионной системой.
стрептококки,		• Проведение посевов чистой культуры для определения ферментативной активности и
пневмококки,		антибиотикорезистентности.
псевдомонады)		• Регистрация полученных результатов, ведение медицинской документации.
		• Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды,
		средств защиты.
6. Проведение	18	• Проведение работ с соблюдением правил санитарно-эпидемического режима и техники безопасности.
микробиологической		• Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника для проведения культуральных
диагностики гнойно-		исследований.
воспалительных		• Прием и подготовка исследуемого материала к бактериологическому исследованию.
заболеваний,		• Проведение посева биоматериала на питательные среды с целью получения изолированных колоний и
обусловленных		накопления чистой культуры
неспорообразующими		• Определение культуральных свойств выросших культур.
анаэробами(• Определение морфологических и тинкториальных свойств выделенных на плотных и жидких питательных

бактероиды,		средах, а также нативных культур бактерий – приготовление мазков, окраска по Граму, микроскопирование
превотеллы,		с иммерсионной системой.
фузобактерии,		• Проведение посевов чистой культуры для определения ферментативной активности и
пептококки и др.)		антибиотикорезистентности.
		• Регистрация полученных результатов, ведение медицинской документации.
		• Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды,
		средств защиты.
7. Проведение	12	• Проведение работ с соблюдением правил санитарно-эпидемического режима и техники безопасности.
микробиологической		• Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника для проведения культуральных
диагностики раневых		исследований.
инфекций, вызванных		• Прием и подготовка исследуемого материала к бактериологическому исследованию.
спорообразующими		• Проведение посева биоматериала на питательные среды с целью получения изолированных колоний и
анаэробами		накопления чистой культуры
(клостридии)		• 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.
8. Проведение	18	• Проведение работ с соблюдением правил санитарно-эпидемического режима и техники безопасности.
лабораторной		• Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника для проведения культуральных
диагностики основной		исследований.
бактериальной		• Прием и подготовка исследуемого материала к бактериологическому исследованию.
патологии желудочно-		• Проведение посева биоматериала на питательные среды с целью получения изолированных колоний
кишечного тракта		бактерий, накопления чистой культуры.

(эшерихии,		• Проведение посевов для определения «критического» числа бактерий методами секторных посевов и
сальмонеллы, шигеллы,		разведений.
йерсинии,		• Определение культуральных свойств выросших культур.
кампилобактерии,		• Определение чистоты выделенной культуры - приготовление мазков из выделенных бактериальных
вибрионы и др.)		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	6	Проведение зачета
подготовки /Учебный		
кабинет		
ИТОГО	108	

3 курс V CEMECTP

Структурное	Кол-во	Виды производственных работ
подразделение	часов	
1. Приём, регистрация	6	• Проведение работ с соблюдением санитарно-эпидемического режима и правил техники безопасности.
и подготовка		• Оснащение рабочего места для проведения лабораторных иммунологических исследований.
биоматериалов для		• Подготовка рабочего места лаборанта для работы с исследуемым материалом.
проведения		• Подготовка и выдача лабораторной посуды для взятия материала для исследования.
иммунологического и		• Ведение медицинской документации.
бактериологического		• Регистрация поступающего биоматериала.
исследований		• Использование в работе информационно-коммуникационных технологий.
2. Приготовление	12	• Проведение работ с соблюдением правил санитарно-эпидемического режима и техники безопасности.
питательных сред		• Подготовка рабочего места для приготовления питательных сред.
		• Приготовление простых и сложных питательных сред.

Подтотовка лабораторной посуды и разлив питательных сред и её проведение. Подбор оптимального метода стерилизации интательных сред и её проведение. Подбор оптимального метода стерилизации интательных сред и её проведение. Подбор оптимального метода стерилизации интательных сред и её проведение. Подборение медпицинской документации. Проведение бактериологического исследования при диагностике пищевых отравлений микробной природы Прием и подготовка исследуемого материала к бактериологическому 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 культуральных свойств выросших культур. Определение чистоты выделенной культуры - приготовление мазков из выделенных бактериальных культурь, окраска по Граму, микроскопирование с иммерсионной системой. Регистрация полученных результатов. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты 4. Проведение 4. Проведение Тироведение рабочего места лаборанта для работы с исследуемым материала к проведению микробиологического исследований. Подготовка рабочего места лаборанта для работы с исследуемым материала к проведению микробиологического исследования.
Проведение контроля эффективности стерилизации. Участие в проведении контроля качества питательных сред. Ведение медицинской документации. Проведение работ с соблюдением правил сапитарно-эпидемического режима и техники безопасности. Проведение работ с соблюдением правил сапитарно-эпидемического режима и техники безопасности. Проведение работ с соблюдением правил сапитарно-эпидемического режима и техники безопасности. Проведения культуральных исследований. Прием и подготовка исследуемого материала к бактериологическому исследованию. Проведение посева биоматериала к бактериологическому исследованию. Проведение посева биоматериала к бактериологическому исследованию. Проведение посева биоматериала к бактериологическому исследованию. Проведение чистоты выделенной культуры 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, аптибиотикорезистентности, фагочувствительности). Ведение медицинской документации. Проведение работ с соблюдением санитарно-эпидемического режима и правил техники безопасности. Оспащение рабочего места для проведения лабораторных бактериологических и иммунологических исследований. Подготовка рабочего места для проведения лабораторных бактериологических и иммунологических исследований. Подготовка рабочего места для проведения лабораторных бактериологических и иммунологических исследований. Подготовка рабочего места для проведения материала к проведению микробиологического мистерительности. Проготовка рабочего места для проведения материала к проведению микробиологического материала к проведению микробиологического материала к проведению микробиологического
Участие в проведении контроля качества питательных сред. Ведение медицинской документации. Проведение бактериологического исследования при диагностике пищевых отравлений микробной природы Полготовка рабочего места медицинского лабораторного техника для проведения культуральных исследований. Прием и полготовка исследуемого материала к бактериологическому исследованию. Проведение посева биоматериала к бактериологическому исследованию. Проведение посева биоматериала к бактериологическому исследованию. Проведение чистоты выделенной культуры 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 З4 Проведение З4 Проведение бактериологических и иммунологических и иммунологических и иммунологических и иммунологических и иммунологических и иммунологических исследований. Проготовка рабочего места даборанта для работы с исследуемым материалом. Прием, регистрация и подготовка поступившего материала к проведению микробиологического
Ведение медицинской документации. Проведение З. Проведение бактериологического исследования при диагностике Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника для проведения культуральных исследований. 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 чистоты выделенной культуры - приготовление мазков из выделенных бактериальных культур, окраска по Граму, микроскопирование с иммерсионной системой. Регистрация полученых результатов. Проведение посевов чистой культуры для её идентификации (определение биохимической активности, ветинительности). Ведение медицинской документации. Проведение Троведение осевов чистой культуры для её идентификации рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты 4. Проведение бактериологических и иммунологических исследований. Подготовка рабочего места лаборанта для работы с исследуемым материала к проведению микробиологического
 3. Проведение бактериологического исследования при диагностике пищевых отравлений микробной природы 4. Проведение посева биоматериала на питательные среды с целью получения изолированных колоний бактерий, накопления чистой культуры 4. Определение чистоты выделенной культуры - притотовление мазков из выделенных бактериальных культур, окраска по Граму, микроскопирование с иммерсионной системой. Регистрация полученых результатов. 4. Проведение бактериилогических и иммунологических и прием дегистрация и подготовка рабочего места для проведения отследований. 4. Проведение обактериологических и иммунологических и иммунологических и иммунологических и иммунологических и иммунологических и исследований. 4. Проведение обактериологических и иммунологических и иммунологического места для проведения лабораты с исследуемым материалом. 5. Прием, регистрация и подготовка поступившего материала к проведению микробиологического
исследования при диагностике пищевых отравлений микробной природы исследований. • Проведение посева биоматериала к бактериологическому исследованию. • Проведение посева биоматериала к бактериологическому исследованию. • Проведение посева биоматериала к бактериала к бактериологическому исследованию. • Проведение посева биоматериала к бактериологическому исследованию. • Проведение посевов биоматериала к бактериологическому исследованию. • Проведение посевов биоматериала к бактериологическому исследованию. • Проведение испольных культуры с приготовление мазков из выделенных бактериальных культур, окраска по Граму, микроскопирование с иммерсионной системой. Регистрация полученных результатов. • Проведение мазков из выделенных бактериальных культуры для её идентификации (определение биохимической активности, антибиотикорезистентности, фагочувствительности). • Ведение мазков из выделенных бактериальных культуры для её идентификации (определение биохимической активности). • Ведение разультатов. • Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты • Проведение работ с соблюдением санитарно-эпидемического режима и правил техники безопасности. • Оснащение рабочего места для проведения лабораторных бактериологических и иммунологических исследований. • Подтотовка рабочего места для проведения лабораторных бактериологических и исследований. • Подтотовка рабочего места для работы с исследуемым материала к проведению микробиологического
 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 Проведение работ с соблюдением санитарно-эпидемического режима и правил техники безопасности. Оснащение рабочего места для проведения лабораторных бактериологических и исследований. Подготовка рабочего места для работы с исследуемым материала. Прием, регистрация и подготовка поступившего материала к проведению микробиологического
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 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
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 и иммунологических и иммунологических и иммунологических и исследований. 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
 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 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
 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 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
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 и иммунологических и иммунологических и исследований при диагностике 24 • Проведение рабочего места для проведения лабораторных бактериологических и иммунологических и иммунологических и иммунологических и иммунологических и иммунологического места лаборанта для работы с исследуемым материалом. • Прием, регистрация и подготовка поступившего материала к проведению микробиологического
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 и иммунологических и иммунологических и исследований при диагностике 24 • Проведение рабочего места для проведения лабораторных бактериологических и иммунологических и иммунологических и иммунологических и иммунологических и иммунологического места лаборанта для работы с исследуемым материалом. • Прием, регистрация и подготовка поступившего материала к проведению микробиологического
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 и иммунологических и иммунологических и исследований при диагностике 24 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
антибиотикорезистентности, фагочувствительности). • Ведение медицинской документации. • Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты 4. Проведение бактериологических и иммунологических и иммунологических и иммунологических и исследований при диагностике 24 Проведение работ с соблюдением санитарно-эпидемического режима и правил техники безопасности. • Оснащение рабочего места для проведения лабораторных бактериологических и иммунологических и исследований. • Подготовка рабочего места лаборанта для работы с исследуемым материалом. • Прием, регистрация и подготовка поступившего материала к проведению микробиологического
антибиотикорезистентности, фагочувствительности). • Ведение медицинской документации. • Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты 4. Проведение бактериологических и иммунологических и иммунологических и иммунологических и исследований при диагностике 24 Проведение работ с соблюдением санитарно-эпидемического режима и правил техники безопасности. • Оснащение рабочего места для проведения лабораторных бактериологических и иммунологических и исследований. • Подготовка рабочего места лаборанта для работы с исследуемым материалом. • Прием, регистрация и подготовка поступившего материала к проведению микробиологического
 Ведение медицинской документации. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты Проведение бактериологических и иммунологических и иммунологических исследований при диагностике Подготовка рабочего места лаборанта для работы с исследуемым материалом. Подготовка поступившего материала к проведению микробиологического
 Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты Проведение бактериологических и иммунологических иммунологических исследований при диагностике Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты Проведение утилизации отработанного места лабораторном и правил техники безопасности. Оснащение рабочего места для проведения лабораторных бактериологических исследований. Подготовка рабочего места лаборанта для работы с исследуемым материала к проведению микробиологического Прием, регистрация и подготовка поступившего материала к проведению микробиологического
 4. Проведение бактериологических и иммунологических и исследований при диагностике 4. Проведение работ с соблюдением санитарно-эпидемического режима и правил техники безопасности. 4. Проведение работ с соблюдением санитарно-эпидемического режима и правил техники безопасности. 4. Проведение работ с соблюдением санитарно-эпидемического режима и правил техники безопасности. 4. Оснащение работ с соблюдением санитарно-эпидемического режима и правил техники безопасности. 5. Оснащение рабочего места для проведения лабораторных бактериологических и иммунологических исследуемым материалом. 6. Прием, регистрация и подготовка поступившего материала к проведению микробиологического
• Оснащение рабочего места для проведения лабораторных бактериологических и иммунологических исследований при диагностике • 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
 бактериологических и иммунологических и исследований при диагностике 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
иммунологических исследований. исследований при диагностике исследований при общений при диагностике исследований при общений подготовка рабочего места лаборанта для работы с исследуемым материалом. • Прием, регистрация и подготовка поступившего материала к проведению микробиологического
исследований при диагностике • Подготовка рабочего места лаборанта для работы с исследуемым материалом. • Прием, регистрация и подготовка поступившего материала к проведению микробиологического
диагностике • Прием, регистрация и подготовка поступившего материала к проведению микробиологического
фугих воздушно- • Проведение посевов биоматериала на питательные среды для получения изолированных колоний и
капельных накопления чистой культуры в дальнейшем
• Определение культуральных, тинкториальных и морфологических свойств, выделенных культур.
инфекций • Проведение посевов чистых культур для определения биохимической активности.
(коринебактерии, • Изучение антигенных свойств чистых культур: постановка и учёт РА.
бордетеллы, гемофилы, • Подготовка и проведение серологического исследования при коклюше и др.
менингококки и др.) • Регистрация полученных результатов, ведение медицинской документации.

		• Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды,
		средств защиты
5. Микробиологическая и серологическая диагностика зоонозных и трансмиссивных бактериальных инфекций	6	 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,
6. Проведение микробиологической и серологической диагностики венерических и других заболеваний, передающихся половым путём	6	 Средств защиты 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	6	Проведение дифференцированного зачета
подготовки /Учебный		
кабинет		
ИТОГО	72 часа	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики

Реализация рабочей программы производственной практики по профилю $\Pi\Pi.04$ Проведение лабораторных микробиологических специальности иммунологических исследований предполагает проведение производственной практики в медицинских организациях и лабораториях города Ростова-на-Дону организационно-правовых форм на основе прямых договоров, заключаемых между РостГМУ и каждой медицинской организацией или куда направляются обучающиеся: № 67 от 19.12.2014г., № 68 от лабораторией, 19.12.2014r., № 101 ot 15.05.2017r., № 106 ot17.05.2017r., № 72/2-18 ot 18.07.2018r., № 70 ot 13.12.2014г., № 76/2-16 ot 15.11.2016г., № 121-18 ot 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. Ростована-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-A/2016.87278 от 24.05.2016); System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-A/2015.463532 от 07.12.2015); Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-A/2016.87278 от 24.05.2016); Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-A/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); Proc. 65952221 Server Datacenter-2 лицензия $N_{\underline{0}}$ №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015); Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-A/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, врачи-лаборанты, медицинские лабораторные технологи, имеющие опыт работы, методические руководители – преподаватели колледжа РостГМУ, назначаемые распоряжением.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения профессиональных и общих компетенций 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, проводится ПО билетам, рассмотренным Цикловой аттестация практики 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	Основные показатели оценки	Формы и методы контроля и
(освоенные	результата	оценки результатов
профессиональные		производственной практики
компетенции)		
ПК 4.1. Готовить	•соответствие выбора оснащения	•наблюдение и оценка освоения
рабочее место для	рабочего места и метода для	практических профессиональных
проведения	проведения	умений в ходе прохождения
лабораторных	микробиологического или	обучающимися
микробиологических	иммунологического	производственной практики;
и иммунологических	исследования;	•оценка результатов
работ	•правильность использования	дифференцированного зачёта;
	оснащения при проведении	• аттестационный лист и
	манипуляций при	характеристика с
	бактериологическом или	производственной практики.
	иммунологическом	
	исследованиях;	
	•соблюдение правил техники	
	безопасности и санитарно-	
	эпидемического режима при	
	работе в микробиологической и	
	иммунологической	
	лабораториях.	

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

- •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 заболеваний;
- •анализ возможных причин, обусловливающих получение неточных результатов о ходе проведения исследования;
- •соблюдение техники безопасности и санитарноэпидемического режима при работе с микробиологической лаборатории.

- •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 квалификационного экзамена по модулю.

ПК 4.3.	•соблюдение правил приема и	•качественное и правильное
Регистрировать	регистрации доставленного	оформление и регистрация
результаты	биоматериала, проб объектов	медицинской документации;
проведенных	внешней среды и пищевых	•своевременное выписывание и
исследований	продуктов в соответствии с	выдача результатов
песледовании	требованиями нормативных	исследования;
	документов;	•наблюдение и оценка освоения
	•соблюдение правил выдачи	компетенции в ходе
	результатов исследования в	прохождения производственной
	лечебные учреждения или	практики.
	физическим лицам;	
	•соблюдение правил оформления	
	медицинской документации,	
	своевременность и правильность	
	ведения учётно-отчётной	
	документации.	
ПК 4.4. Проводить	•соблюдение нормативно-	•правильность выбора метода
утилизацию	правовых актов при проведении	утилизации отработанного
отработанного	утилизации отработанного	материала, режима дезинфекции
материала,	материала;	и стерилизации использованной
дезинфекцию и	•обоснованность выбора приемов	лабораторной посуды,
стерилизацию	и методов утилизации	инструментария и средств
использованной	отработанного материала и	защиты;
лабораторной	прочих средств в соответствии с	•наблюдение и оценка
посуды,	нормативными документами;	формирования практических
инструментария и	•соблюдение правил	профессиональных умений при
средств защиты	дезинфекции и стерилизации	освоении компетенции в ходе
	использованной посуды,	прохождения производственной
	инструментария и средств	практики;
	защиты в соответствии с	•оценка результатов
	нормативными документами.	дифференцированного зачёта,
		• аттестационный лист и
		характеристика с места
		прохождения производственной
		практики
		•оценка проведения контроля
		качества дезинфекции и
		стерилизации.
		oropiniiioaqiiii.

Результаты (освоенные общие	Основные показатели оценки	Формы и методы	
компетенции)	результата	контроля и	
		оценки	
ОК 1. Понимать сущность и	•правильность понимания социальной	•наблюдение и	
социальную значимость своей	значимости профессии медицинского	оценка освоения	
будущей профессии, проявлять к	лабораторного техника;	компетенций в ходе	
ней устойчивый интерес	•аккуратность, точность,	прохождения	
	внимательность при выполнении	учебной и	
	микробиологических и	производственной	

	U	
	иммунологических исследований;	практик;
	•иметь положительные отзывы по	•характеристика с
	итогам производственной практики;	места прохождения
07/10	•участие в исследовательской работе.	производственной
ОК 2. Организовывать	•обоснованность выбора и применение	(по профилю
собственную деятельность,	типовых методов и способов	специальности)
выбирать типовые методы и	выполнения профессиональных задач;	практики;
способы выполнения	•оценка эффективности и качества	•интерпретация
профессиональных задач,	выполнения микробиологического	результатов
оценивать их эффективность и	исследования для диагностики	наблюдений за
качество	заболевания.	деятельностью
ОК 3. Принимать решения в	•точная и быстрая оценка ситуации и	обучающегося в
стандартных и нестандартных	правильное решение стандартных и	процессе освоения
ситуациях и нести за них	нестандартных профессиональных	образовательной
ответственность	задач при проведении	программы
	микробиологического исследования;	профессионального
	•прогнозирование проблемных	модуля.
	ситуаций при выполнении	
	микробиологических и	
	иммунологических исследований.	
ОК 4. Осуществлять поиск и	•использование различных источников,	
использование информации,	включая Интернет-ресурсы, для поиска	
необходимой для эффективного	необходимой информации;	
выполнения профессиональных	•нахождение и использование	
задач, профессионального и	информации для выполнения	
личностного развития	профессиональных задач;	
	•планирование и использование	
	навыков поиска для профессионального	
	и личностного развития.	
ОК 5. Использовать	•владение персональным компьютером	
информационно-	и использование компьютерных	
коммуникационные технологии в	технологий в профессиональной	
профессиональной деятельности	деятельности.	
ОК 6. Работа в коллективе и в	•работа в коллективе и команде;	
команде, эффективно общаться с	•эффективное взаимодействие и	
коллегами, руководством,	общение с коллегами, руководством	
пациентами (потребителями)	лаборатории, пациентами;	
	•положительные отзывы с	
	производственной практики.	
ОК 7. Брать ответственность за	•ответственное отношение к	
работу членов команды	результатам выполнения своих	
(подчиненных), за результат	профессиональных обязанностей.	
выполнения задания	1 1	
ОК 8. Самостоятельно	•организаций собственной	
определять задачи	самостоятельной работы при изучении	
профессионального и	профессионального модуля;	
личностного развития,	•эффективное планирование повышения	
заниматься самообразованием,	своего личностного и	
Sammarben camooopasobannem,	CDOOLO JIII IIIOCIIIOLO II	<u> </u>

осознанно планировать	профессионального уровня развития;
повышение квалификации	•проявление интереса к инновациям в
повышение квалификации	области профессиональной
	деятельности.
OV 0 Onvoversmanary as n	
ОК 9. Ориентироваться в	•рациональное использование
условиях смены технологий в	современных технологий в
профессиональной деятельности	осуществлении своей
074.40	профессиональной деятельности.
ОК 10. Бережно относиться к	•проявление бережного отношения к
историческому наследию и	историческому наследию и
культурным традициям народа,	культуральным традициям народа;
уважать социальные культуры и	•толерантное отношение к
религиозные различия	представителям социальных
	культурных и религиозных общностей.
ОК 11. Быть готовым брать на	•бережное отношение к окружающей
себя нравственные обязательства	среде и соблюдение природоохранных
по отношению к природе,	мероприятий;
обществу и человеку	•соблюдение правил и норм
	взаимоотношений в обществе.
ОК 12. Оказывать первую	•умелое оказание первой медицинской
медицинскую помощь при	помощи при неотложных состояниях.
неотложных состояниях	-
ОК 13. Организовывать рабочее	•организация рабочего места с
место с соблюдением требований	соблюдением требований охраны труда,
охраны труда, производственной	производственной санитарии,
санитарии, инфекционной и	инфекционной и противопожарной
противопожарной безопасности	безопасности;
	•соблюдение правил инфекционной и
	противопожарной безопасности при
	осуществлении профессиональной
	деятельности.
ОК 14. Вести здоровый образ	•пропаганда и ведение здорового образа
жизни, заниматься физической	жизни;
культурой и спортом для	•участие в спортивных и
укрепления здоровья,	физкультурных мероприятиях.
достижения жизненных и	T - J. JF
профессиональных целей	
профессиональный ценен	

Аттестационный лист по ПП.04 Проведение лабораторных микробиологических исследований

					,
		Φ	ИО		
обучающийся(аяся)	курса	груп	ПЫ		
по специальности 31.02	.03 Лабор	аторная д	циагности	ка	
успешно прошел(ла) пр	роизводст	венную п	рактику і	10 профес	сиональному модул
ПМ 04. Проведение лаб	•	•	_		•
исследований		•			•
в объеме108 часов с «_	>>	20_	Г. ПО ≪_	>>	г.
в организации					
	наименован	ие организа	ции, юридич	еский адрес	

Виды и качество выполнения работ

Виды работ выполненных обучающимся во время практики (по требованию ФГОС «уметь», «опыт»)	Коды ПК, соответствующ их видам выполненных работ	Качество выполнения работ в соответствии с требованиями медицинской организации (оценка непосредственного руководителя) *		
	paoor	Низкий	Средний	Высокий
Применение техники бактериологических, вирусологических, микологических и иммунологических исследований	ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.			
Прем, регистрация, отбор клинического материала, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов	ПК 4.3.			
Приготовление исследуемого материала, питательной среды, реактивов и оборудования для проведения микроскопических, микробиологических и серологических исследований	ПК 4.1.			
Проведение микробиологических исследований клинического материала, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов	ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.			
Оценивание результатов проведенных исследований;	ПК 4.3.			
Ведение учетно-отчетной документации	ПК 4.3.			
Приготовление материала для иммунологического исследования, осуществление его хранения, транспортировки и регистрации	ПК 4.1. ПК 4.3.			

Осуществление подготовки реактивов,	ПК 4.1.		
лабораторного оборудования и аппаратуры			
для исследования			
Проведение иммунологического	ПК 4.1. ПК 4.2.		
исследования			
Проведение утилизации отработанного	ПК 4.4.		
материала, дезинфекции и стерилизации,			
используемой в лаборатории посуды,			
инструментария, средств защиты рабочего			
места и аппаратуры			
Проведение оценки результатов	ПК 4.3.		
иммунологического исследования			

^{*} низкий уровень — овладение отдельными манипуляциями, выполнение работы только под контролем и с помощью медперсонала

средний уровень – выполнение простых работ самостоятельно, сложных под контролем медперсонала

высокий уровень – выполнение работ на уровне дублера по профилю

Манипуляции для закрепления профессиональных компетенций по практике

№	Перечень манипуляций	Миним. кол-во	Выпол нено
1	Соблюдение правил санитарно-эпидемиологического режима и техники безопасности в микробиологической и иммунологической лабораториях.	10	
2	Проведение приема и регистрации поступившего биологического материала.	10	
3	Приготовление дезинфицирующих растворов различной концентрации.	10	
4	Подбор оптимального метода дезинфекции, его проведение и контроль её эффективности.	10	
5	Мытье лабораторной посуды, сушка, подготовка и проведение стерилизации.	10	
6	Проведение контроля эффективности стерилизации.	5	
7	Подбор оптимального режима и проведение стерилизации питательных сред автоклавированием.	5	
8	Проведение контроля эффективности стерилизации.	10	
9	Подготовка биологического материала, реактивов, лабораторной посуды, оборудования для микробиологического и иммунологических исследований.	10	
10	Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места и индивидуальных средств защиты, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды	10	
11	Ведение медицинской документации в микробиологических и иммунологических лабораториях (заполнение журналов, бланков	10	

	анализа, дневника).		
12	Приготовление препаратов из нативного биологического материала и из культур, выделенных на плотной и в жидких питательных средах.	5	
13	Проведение окраски препаратов простыми и сложными методами (Лёффлера, Грама, Бурри-Гинса, Циля-Нильсена, Ожешко, Нейссера, Романовского-Гимза и др.)	10	
14	Проведение световой микроскопии с сухим и иммерсионным объективами.	2	
15	Приготовление простых и сложных питательных сред.	5	
16	Определение рН питательных сред на потенциометре.	3	
17	Проведение взвешивания на электронных весах.	5	
18	Подбор оптимального режима и проведение стерилизации питательных сред автоклавированием.	3	
19	Участие в проведении контроля качества питательных сред.	10	
20	Прием и подготовка исследуемого материала к бактериологическому исследованию.	10	
21	Проведение посева в жидкие и на плотные питательные среды исследуемого материала с целью получения чистой культуры.	5	
22	Определение культуральных, тинкториальных и морфологических свойств выделенных культур.	2	
23	Определение биохимической активности выделенных чистых культур бактерий и проведение идентификации по комплексу свойств.	2	
24	Определение антибиотикорезистентности бактерий дискодиффузионным методом, методом серийных разведений, с использованием тест-систем.	3	
25	Определение фаголизабельности выделенных исследуемых культур.	3	
26	Проведение центрифугирования различного исследуемого материала.	5	
27	Проведение работы с использованием стеклянных градуированных и дозаторных пипеток.	2	
28	Получение сыворотки из крови для проведения иммунологических исследований.	3	
29	Подготовка ингредиентов для проведения различных иммунологических (серологических) реакций.	3	
30	Постановка и учёт результатов реакций агглютинации: пластинчатой (для сероидентификации) и развёрнутой (для серодиагностики).		
31	Приготовление препаратов для прямой и непрямой иммунофлюоресценции (РИФ), микроскопия и учёт результатов.	3	
32	Участие в постановке и регистрация результатов реакции РП - радиальной иммунодиффузии для определения сывороточных иммуноглобулинов.	2	

результатов. 1 Постановка и учёт результатов реакции связывания комплемента (РСК). 2 Постановка и учёт результатов реакции непрямой гемагтлютинации (РПГА). 3 Проведение постановки и учёт результатов реакций латексаготинации и коагтлютинации. 3 Ччастие в подготовке, постановке и регистрации результатов реакции иммуноферментного апализа (РИФ). 3 Присм, регистрация, биологического материала при гпойновоспалительных заболеваниях. 3 Приготовление различных питательных сред для проведения бактериологического исследования при стафилококковой, стрептококковой, пневмококковой, синегнойной инфекциях. 40 Проведение бактериологического исследования при стафилококковой, стрептококковой, пневмококковой, синегнойной инфекциях. 41 Приготовление различных питательных сред для выращивания анаэробных культур. 42 Проведение бактериологического исследования при гнойных заболеваниях, обусловленых песнорообразующими анаэробными бактериями. 43 Проведение микробиологического исследования при раневой анаэробной инфекции (тазовой гангрены и столбияка). 44 Присм, регистрация и подготовка биоматериала для проведения микробиологического исследования при диагностике бактериальной патологии желудочно-кишечного тракта. 45 Приготовление питательных сред для выделения и идентификации энтеробактерий, вибрионов, кампилобактерий 46 Проведение микробиологического исследования при острых кишечных и инфекциях, обусловленных патогенными энтеробактериями, вибрионов, кампилобактериями 47 Проведение микробиологического исследования при ситрых кишечных и гнойно-воспалительных заболеваниях, вызванных условно-патогенными энтеробактериями 48 Пристовление интательных сред для проведения бактериозе. 49 Приготовление питательных сред для проведения бактериозе. 49 Приготовление питательных сред для проведения бактериологического исследования при дисбактериозе. 49 Приготовление питательных сред для проведения бактериологического исследования при дисбактериозе.				
35 Постановка и учёт результатов реакции непрямой гемагглютинации (РНГА). 2 36 Проведение постановки и учёт результатов реакций латексатитичний и коагтлютинации. 37 Участие в подготовке, постановке и регистрации результатов реакции иммуноферментного анализа (РИФ). 38 Присм, регистрация, биологического материала при гнойновоспалительных заболеваниях. 3 Приготовление различных питательных сред для проведения бактериологического исследования при гнойновоспалительных инфекциях, вызванных аэробными и факультативными анаэробами. 3 1 Приготовление различных питательных сред для выращивания 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3	33	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2	
(РНГА). 36 Проведение постановки и учёт результатов реакций датекеаглютинации и коагтлютинации. 37 Участие в подготовке, постановке и регистрации результатов реакции имуноферментного анализа (РИФ). 38 Присм, регистрация, биологического материала при гнойновоспалительных заболеваниях. 39 Приготовление различных питательных сред для проведения бактериологического исследования при гнойновоспалительных инфекциях, вызванных аэробными и факультативными анаэробами. 40 Проведение бактериологического исследования при стафилококковой, стрептококковой, пневмококковой, синегнойной инфекциях. 41 Приготовление различных питательных сред для выращивания анаэробных культур. 42 Проведение бактериологического исследования при гнойных заболеваниях, обусловленных неспорообразующими анаэробными бактериями. 43 Проведение микробиологического исследования при раневой анаэробной инфекции (газовой гангрены и столбияка). 44 Прием, регистрация и подготовка биоматериала для проведения микробиологического исследования при диагностике бактериальной патологии желудочно-кипечного тракта. 45 Приготовление питательных сред для выделения и идентификации энтеробактерий, вибрионов, кампилобактерий 46 Проведение микробиологического исследования при острых кишечных и гнойно-воспалительных заболеваниях, вызванных условно-патогенными энтеробактериями, вибрионов, кампилобактериями 47 Проведение микробиологического исследования при кишечных и гнойно-воспалительных заболеваниях, вызванных условно-патогенными энтеробактериями. 48 Прием, регистрация и подготовка биоматериала при дисбактериозе. 49 Приготовление питательных сред для проведения бактериологического исследования при дисбактериозе. 50 Проведение бактериологического исследования материала при 3	34	Постановка и учёт результатов реакции связывания комплемента (РСК).	2	
агглютинации и коатглютинации. 7 Участие в подготовке, постановке и регистрации результатов реакции иммуноферментного анализа (РИФ). 7 Прием, регистрация, биологического материала при гнойновоспалительных заболеваниях. 8 Приготовление различных питательных сред для проведения бактериологического исследования при гнойновоспалительных инфекциях, вызванных аэробными и факультативными анаэробами. 40 Проведение бактериологического исследования при стафилококковой, стрептококковой, пневмококковой, синегнойной инфекциях. 41 Приготовление различных питательных сред для выращивания анаэробных культур. 42 Проведение бактериологического исследования при гнойных заболеваниях, обусловленных неспорообразующими анаэробными бактериями. 43 Проведение микробиологического исследования при раневой анаэробной инфекции (газовой гангрены и столбняка). 44 Прием, регистрация и подготовка биоматериала для проведения микробиологического исследования при диагностике бактериальной патологии желудочно-кищеного тракта. 45 Приготовление питательных сред для выделения и идентификации знтеробактерий, вибрионов, кампилобактерий 46 Проведение микробиологического исследования при острых кишечных и гнойно-воспалительных авболеваниях, выбрионов, кампилобактериями 47 Проведение микробиологического исследования при кишечных и гнойно-воспалительных заболеваниях, вызванных условно-патогенными энтеробактериями. 48 Прием, регистрация и подготовка биоматериала при кишечных и гнойно-воспалительных заболеваниях, вызванных условно-патогенными энтеробактериями. 48 Прием, регистрация и подготовка биоматериала при дисбактериозе. 50 Приготовление питательных сред для проведения бактериологического исследования при дисбактериозе. 50 Проведение бактериологического исследования материала при 5 дриготовление питательных сред для проведения бактериологического исследования при дисбактериозе. 50 Проведение бактериологического исследования материала при	35		2	
мимуноферментного анализа (РИФ). 3 3 3 3 3 3 3 3 3	36		3	
воспалительных заболеваниях. Приготовление различных питательных сред для проведения бактериологического исследования при гнойно-воспалительных инфекциях, вызванных аэробными и факультативными анаэробами. Проведение бактериологического исследования при стафилококковой, стрептококковой, пневмококковой, синегнойной инфекциях. Приготовление различных питательных сред для выращивания анаэробных культур. Проведение бактериологического исследования при гнойных заболеваниях, обусловленных неспорообразующими анаэробными бактериями. Проведение микробиологического исследования при раневой анаэробными бактериями. Прием, регистрация и подготовка биоматериала для проведения микробиологического исследования при диагностике бактериальной патологии желудочно-кишечного тракта. Приготовление питательных сред для выделения и идентификации энтеробактерий, вибрионов, кампилобактерий Проведение микробиологического исследования при острых кишечных инфекциях, обусловленных патогенными энтеробактериями, вамбрионами, кампилобактериями Проведение микробиологического исследования при кишечных и гнойно-воспалительных заболеваниях, вызванных условно-патогенными энтеробактериями. Прием, регистрация и подготовка биоматериала при дисбактериозе. Приготовление питательных сред для проведения бактериологического исследования при дисбактериозе. Приготовление питательных сред для проведения бактериологического исследования при дисбактериозе.	37		2	
бактериологического исследования при гнойно-воспалительных инфекциях, вызванных аэробными и факультативными анаэробами. Проведение бактериологического исследования при стафилококковой, стрептококковой, пневмококковой, синегнойной инфекциях. Приготовление различных питательных сред для выращивания анаэробных культур. Проведение бактериологического исследования при гнойных заболеваниях, обусловленных неспорообразующими анаэробными бактериями. Проведение микробиологического исследования при раневой анаэробной инфекции (газовой гангрены и столбняка). Прием, регистрация и подготовка биоматериала для проведения микробиологического исследования при диагностике бактериальной патологии желудочно-кишечного тракта. Приготовление питательных сред для выделения и идентификации энтеробактерий, вибрионов, кампилобактерий Проведение микробиологического исследования при острых кишечных инфекциях, обусловленных патогенными энтеробактериями, выбрионами, кампилобактериями Проведение микробиологического исследования при кишечных и гнойно-воспалительных заболеваниях, вызванных условно-патогенными энтеробактериями. Прием, регистрация и подготовка биоматериала при дисбактериозе. Приготовление питательных сред для проведения бактериологического исследования при дисбактериозе. Приготовление питательных сред для проведения бактериологического исследования при дисбактериозе.	38		3	
троведение окасериомог пеского исследования при стоямностиковой, перитотовление различных питательных сред для выращивания анаэробных культур. 42 Проведение бактериологического исследования при гнойных заболеваниях, обусловленных неспорообразующими анаэробными бактериями. 43 Проведение микробиологического исследования при раневой анаэробной инфекции (газовой гангрены и столбняка). 44 Прием, регистрация и подготовка биоматериала для проведения микробиологического исследования при диагностике бактериальной патологии желудочно-кишечного тракта. 45 Приготовление питательных сред для выделения и идентификации энтеробактерий, вибрионов, кампилобактерий 46 Проведение микробиологического исследования при острых кишечных инфекциях, обусловленных патогенными энтеробактериями, вибрионами, кампилобактериями 47 Проведение микробиологического исследования при кишечных игнойно-воспалительных заболеваниях, вызванных условно-патогенными энтеробактериями. 48 Прием, регистрация и подготовка биоматериала при дисбактериозе. 49 Приготовление питательных сред для проведения бактериологического исследования при дисбактериозе. 50 Проведение бактериологического исследования материала при 3	39	бактериологического исследования при гнойно-воспалительных	3	
анаэробных культур. 42 Проведение бактериологического исследования при гнойных заболеваниях, обусловленных неспорообразующими анаэробными бактериями. 43 Проведение микробиологического исследования при раневой анаэробной инфекции (газовой гангрены и столбняка). 44 Прием, регистрация и подготовка биоматериала для проведения микробиологического исследования при диагностике бактериальной патологии желудочно-кишечного тракта. 45 Приготовление питательных сред для выделения и идентификации энтеробактерий, вибрионов, кампилобактерий 46 Проведение микробиологического исследования при острых кишечных инфекциях, обусловленных патогенными энтеробактериями, вибрионами, кампилобактериями 47 Проведение микробиологического исследования при кишечных игнойно-воспалительных заболеваниях, вызванных условно-патогенными энтеробактериями. 48 Прием, регистрация и подготовка биоматериала при дисбактериозе. 49 Приготовление питательных сред для проведения бактериологического исследования при дисбактериозе. 50 Проведение бактериологического исследования материала при 3	40		3	
заболеваниях, обусловленных неспорообразующими анаэробными бактериями. 43 Проведение микробиологического исследования при раневой анаэробной инфекции (газовой гангрены и столбняка). 44 Прием, регистрация и подготовка биоматериала для проведения микробиологического исследования при диагностике бактериальной патологии желудочно-кишечного тракта. 45 Приготовление питательных сред для выделения и идентификации энтеробактерий, вибрионов, кампилобактерий 46 Проведение микробиологического исследования при острых кишечных инфекциях, обусловленных патогенными энтеробактериями, вибрионами, кампилобактериями 47 Проведение микробиологического исследования при кишечных игнойно-воспалительных заболеваниях, вызванных условно-патогенными энтеробактериями. 48 Прием, регистрация и подготовка биоматериала при дисбактериозе. 49 Приготовление питательных сред для проведения бактериологического исследования при дисбактериозе. 50 Проведение бактериологического исследования материала при 3	41		2	
инфекции (газовой гангрены и столбняка). 44 Прием, регистрация и подготовка биоматериала для проведения микробиологического исследования при диагностике бактериальной патологии желудочно-кишечного тракта. 45 Приготовление питательных сред для выделения и идентификации энтеробактерий, вибрионов, кампилобактерий 46 Проведение микробиологического исследования при острых кишечных инфекциях, обусловленных патогенными энтеробактериями, вибрионами, кампилобактериями 47 Проведение микробиологического исследования при кишечных и гнойно-воспалительных заболеваниях, вызванных условно-патогенными энтеробактериями. 48 Прием, регистрация и подготовка биоматериала при дисбактериозе. 49 Приготовление питательных сред для проведения бактериологического исследования при дисбактериозе. 50 Проведение бактериологического исследования материала при 3	42	заболеваниях, обусловленных неспорообразующими анаэробными	2	
микробиологического исследования при диагностике бактериальной патологии желудочно-кишечного тракта. 45 Приготовление питательных сред для выделения и идентификации энтеробактерий, вибрионов, кампилобактерий 46 Проведение микробиологического исследования при острых кишечных инфекциях, обусловленных патогенными энтеробактериями, вибрионами, кампилобактериями 47 Проведение микробиологического исследования при кишечных игнойно-воспалительных заболеваниях, вызванных условно-патогенными энтеробактериями. 48 Прием, регистрация и подготовка биоматериала при дисбактериозе. 49 Приготовление питательных сред для проведения бактериологического исследования при дисбактериозе. 50 Проведение бактериологического исследования материала при 3	43		2	
энтеробактерий, вибрионов, кампилобактерий 46 Проведение микробиологического исследования при острых кишечных инфекциях, обусловленных патогенными энтеробактериями, вибрионами, кампилобактериями 47 Проведение микробиологического исследования при кишечных и гнойно-воспалительных заболеваниях, вызванных условно-патогенными энтеробактериями. 48 Прием, регистрация и подготовка биоматериала при дисбактериозе. 49 Приготовление питательных сред для проведения бактериологического исследования при дисбактериозе. 50 Проведение бактериологического исследования материала при 3	44	микробиологического исследования при диагностике бактериальной	2	
инфекциях, обусловленных патогенными энтеробактериями, вибрионами, кампилобактериями 47 Проведение микробиологического исследования при кишечных и гнойно-воспалительных заболеваниях, вызванных условно-патогенными энтеробактериями. 48 Прием, регистрация и подготовка биоматериала при дисбактериозе. 49 Приготовление питательных сред для проведения бактериологического исследования при дисбактериозе. 50 Проведение бактериологического исследования материала при 3	45		2	
гнойно-воспалительных заболеваниях, вызванных условно-патогенными энтеробактериями. 48 Прием, регистрация и подготовка биоматериала при дисбактериозе. 49 Приготовление питательных сред для проведения бактериологического исследования при дисбактериозе. 50 Проведение бактериологического исследования материала при 3	46	инфекциях, обусловленных патогенными энтеробактериями,	2	
Приготовление питательных сред для проведения бактериологического исследования при дисбактериозе. Проведение бактериологического исследования материала при	47	гнойно-воспалительных заболеваниях, вызванных условно-патогенными	2	
исследования при дисбактериозе. 50 Проведение бактериологического исследования материала при 3	48	Прием, регистрация и подготовка биоматериала при дисбактериозе.		
проведение оактернологи неского неспедования материала при	49		3	
	50	<u>.</u>	3	

•	•	ваполняются видами работ не предусмотренными, но оизводственной практики
Дата «»	20 г.	
		Непосредственный руководитель практики:
		(ФИО, подпись)
(Хранится в личном	деле)	

Аттестационный лист по ПП.04 Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований

		(ΦИО			,
Обучающийся по специальности 3 успешно прошел(ла	1.02.03 Ла а) произво	бораторная дственную	практику	по проф	-	•
ПМ 04. Проведение исследований в объеме72 часов с в организации					J	
	наимен	ование органи:	зации, юрид	 ический ад) рес	

Виды и качество выполнения работ

Виды работ выполненных обучающимся во время практики (по требованию ФГОС «уметь», «опыт»)	Коды ПК, соответствующ их видам выполненных работ	Качество выполнения работ в соответствии с требованиями медицинской организации (оценка непосредственного руководителя) *			
	paoor	Низкий	Средний	Высокий	
Применение техники бактериологических,	ПК 4.1. ПК 4.2.				
вирусологических, микологических и	ПК 4.3.				
иммунологических исследований					
Принимание, регистрирование, отбирание	ПК 4.3.				
клинического материала, проб объектов					
внешней среды и пищевых продуктов					
Приготовление исследуемого материала,	ПК 4.1.				
питательной среды, реактивов и					
оборудования для проведения					
микроскопических, микробиологических и					
серологических исследований					
Проведение микробиологических	ПК 4.1. ПК 4.2.				
исследований клинического материала, проб	ПК 4.3.				
объектов внешней среды и пищевых					
продуктов					
Оценивание результатов проведенных	ПК 4.3.				
исследований;					
Ведение учетно-отчетной документации	ПК 4.3.				
	1		1		

Приготовление материала для	ПК 4.1. ПК 4.3.		
иммунологического исследования,			
осуществление его хранения,			
транспортировки и регистрации			
Осуществление подготовки реактивов,	ПК 4.1.		
лабораторного оборудования и аппаратуры			
для исследования			
Проведение иммунологического	ПК 4.1. ПК 4.2.		
исследования			
Проведение утилизации отработанного	ПК 4.4.		
материала, дезинфекции и стерилизации,			
используемой в лаборатории посуды,			
инструментария, средств защиты рабочего			
места и аппаратуры			
Проведение оценки результатов	ПК 4.3.		
иммунологического исследования			

^{*} низкий уровень – овладение отдельными манипуляциями, выполнение работы только под контролем и с помощью медперсонала

средний уровень – выполнение простых работ самостоятельно, сложных под контролем медперсонала

высокий уровень – выполнение работ на уровне дублера по профилю

Манипуляции для закрепления профессиональных компетенций по практике

№	Перечень манипуляций	Миним. кол-во	Выпол нено
1	Соблюдение правил санитарно - эпидемиологического режима и техники безопасности в микробиологической и иммунологической лабораториях	пост.	
2	Подготовка биологического материала, реактивов, лабораторной посуды, оборудования для микробиологического и иммунологического исследований.	10	
3	Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места и индивидуальных средств защиты, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды.	10	
4	Ведение медицинской документации в микробиологических и иммунологических лабораториях (заполнение журналов, бланков анализа, дневника).	15	
5	Прием и регистрация биологического материала при пищевых отравлениях микробной этиологии	4	

6	Подготовка различного биоматериала для проведения бактериологического исследования при пищевой токсикоинфекции	4	
7	Приготовление различных питательных сред для проведения бактериологического исследования при диагностике пищевых токсикоинфекций.	4	
9	Проведение бактериологического исследования при пищевой токсикоинфекции, регистрация результатов	2	
10	Проведение микробиологической диагностики ботулизма	1	
11	Проведение микробиологического диагностики стафилококковой интоксикации.	1	
12	Прием и регистрация биоматериала при респираторных и других воздушно-капельных бактериальных инфекциях	3	
13	Приготовление питательных сред для проведения бактериологической диагностики воздушно-капельных бактериальных инфекций (коклюша, дифтерии, менингококковой и гемофильной инфекций, туберкулёза и др.)	5	
14	Проведение бактериологического исследования при коклюше.	1	
15	Проведение серологической диагностики коклюша (РА, РПГА и др.).	2	
16	Проведение микроскопического (окраска мазков по Лёффлеру и Нейссеру) и бактериологического исследования биоматериала при дифтерии.	2	
17	Определение напряженности противодифтерийного иммунитета (РПГА, ИФА).	1	
18	Проведение микробиологического исследования биоматериала при менингококковой инфекции.	1	
19	Проведение микробиологического исследования биоматериала при гемофильной инфекции.	1	
20	Проведение микроскопического (окраска мазков по Цилю-Нильсену) и бактериологического исследования биоматериала при туберкулёзе.	2	
21	Прием, регистрация и подготовка биоматериала для проведения серологического исследования при диагностике зоонозных инфекций.	1	
22	Проведение микроскопии демонстрационных препаратов, приготовленных из культур возбудителей зоонозных инфекций (чумы, туляремии,бруцеллёза, сибирской язвы).	2	
23	Получение сыворотки из крови для проведения серологического исследования	4	
24	Подготовка ингредиентов для проведения различных иммунологических (серологических) реакций.	4	

25	Серологическая исследование при диагностике туляремии (РА, РНГА и	1	
	др.).		
26	Серологическое исследование при диагностике бруцеллёза	1	
	(РА, РНГА, РСК и др.)		
27	Проведение микробиологического исследования при листериозе.	1	
28	Проведение серологического исследования при риккетсиозах (сыпном тифе, Ку-лихорадки и др.)	1	
29	Техника подготовки биоматериала и проведение микробиологического исследования при лептоспирозе	1	
30	Проведение микроскопического исследования при боррелиозе (микроскопия мазка, окрашенного по Романовскому-Гимза).	1	
31	Прием и регистрация биологического материала при венерических и других заболеваниях, передающихся половым путём.	1	
32	Подготовка различного материала для проведения микроскопического, серологического исследования и генодиагностики при половых инфекциях	1	
33	Проведение бактериоскопического исследования при острой гонорее.	1	
34	Подготовка биоматериала и проведение серологического исследования при сифилисе (микрореакция, РВ, РНГА, РИФ, ИФА)	1	
35	Участие в подготовке и проведении полимеразно-цепной реакции при диагностике урогенитальных инфекций (микоплазмоз, уреаплазмоз, хламидиоз и др.).	1	
	Пустиа страници или строки заполняются ридами работ на прав	COMOTRALLILL	Date IIO

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

Дата «» 20 г.		
Непосредственный руководитель практики _	(Ф.И.О.)	(подпись)
(Хранится в личном деле)		

ХАРАКТЕРИСТИКА

(заполняется на каждого обучающегося по окончании практики)

Обучающийся(обучающаяся)	
курса группы колледжа РостГМУ специальности 31.02.03 Лабораторная диагности	ика
прошел(ла) практику по профилю специальности ПП.04 Проведение лаборато	
микробиологических исследований	•
ПМ 04. Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований	
МДК.04.01. Теория и практика лабораторных микробиологических и иммунологич	еских
исследований	
на базе	
Работал (а) по программе - да, нет (нужное подчеркнуть)	
Теоретическая подготовка, умение применять теорию на практике	
Производственная дисциплина и прилежание	
Внешний вид обучающегося(обучающейся)	
Проявление интереса к специальности	
Регулярно ли ведет дневник и выполняет минимум практических навыков	
Какими манипуляциями овладел(а) хорошо, что не умеет делать или делает плохо	
Умеет ли заполнять медицинскую документацию и бланки анализов	
Индивидуальные особенности (морально-волевые качества, честность, инициативи уравновешенность, выдержка, умение работать в коллективе и команде, эффективно общах коллегами, руководством, потребителями, умение брать на себя ответственность за работу ч команды, результат выполнения заданий)	гься с
Владение производственным процессом, участие в санитарно-просветительской работе	
Освоил(а) общее (ОК 1ОК 14.) и профессиональные компетенции (ПК 4.1ПК 4.4.)	

_	общее впечатле	ние, предложения	по улучшен	ию качеств 	
Практику прошел (ла) с оцен	нкой				
Заключение о готовности к с (после окончания производств	самостоятельной	удовлетворительно) работе			
а) на уровне дублера по профи	ІЛЮ				
б) овладение отдельными мани	ипуляциями				
(вариант "а" или "б" подчеркн	уть)				
МΠ	O	бщий руководитель (базы практики:		
медицинской организации	_	(ФИО, подпись)			
организации	H	епосредственный руг	ководитель базы	практики:	
			ИО, подпись)		
	М	етодический руково,	дитель базы пран	ктики:	
	_	(ФІ	ИО, подпись)		

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

ДНЕВНИК

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

Обучающегося (йся) ___курса ___ группы Специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика

Ф.И.О. Место прохождения практики (медицинская организаци отделение)	——— ІЯ,
Сроки прохождения практики	
Методический руководитель практики (Ф.И.О., подпись)	
Непосредственный руководитель практики (Ф.И.О., подп	ись)
Общий руководитель практики (Ф.И.О., подпись)	

ИНСТРУКНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

- 1. К практике допускаются лица, прошедшие вводный инструктаж по ТБ, производственной санитарии и противопожарной безопасности проводит зав.отделением, гл.медсестра, ст.медсестра, ст.лаборант, инженер по технике безопасности медицинской организации.
- 2. Каждый студент обязан:
- выполнять правила трудового внутреннего распорядка;
- помнить о личной ответственности по выполнению техники безопасности и безопасности своих товарищей по работе;
- быть внимательным и аккуратным во время работы, не отвлекаться и не отвлекать других посторонними разговорами;
- строго руководствоваться указаниями и инструкциями, имеющимися для каждого вида работ, на каждый прибор, установку;
- не допускать попадания масла, прикосновения маслянными руками к приборам, связанным с кислородом, т.к. даже незначительная доза масла в соединении с кислородом может дать взрыв большой разрушительной силы;
- оказывать первую помощь пострадавшему при производственном несчастном случае, принимать меры по устранению нарушений правил техники безопасности.

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

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

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

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Во избежание возникновения пожара необходимо помнить и соблюдать следующие правила:

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

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

Дата:	Подпись обучающегося (ейся):
Должность и подпись лица,	проводившего инструктаж:

Текстовой отчет обучающегося

Зав.лабораторией	Ст.лаборант
(ФИО, телефон)	(ФИО, телефон)
Структура лаборатории	
Нормативно-правовые документы, согласн подразделение	
Положительные стороны практики:	
Отрицательные стороны практики:	
Знания, умения и навыки, полученные и закр	репленные во время практики:
	ой и практической подготовки в колледже:
Предложения по организации и методике н	проведения практики на практической базе:
Помощь медицинской организации в периос	д практики:
индивидуал 1.УИРС:	ІЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ
2.Портфолио:	

ГРАФИК

прохождения производственной практики

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

Ф.И.О.	Группа	Дата									
	13										

Заполняется на всех обучающихся одномоментно проходящих практику в данном подразделении

ЛИСТ УЧЕТА ПОСЕЩАЕМОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

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

				<u>исслед</u>	овани							
Медицинская организ	лаборатория											
Ф.И.О.	Группа	Дата										
	1,5											
Непосредственный руководитель (подпись)												

Заполняется на всех обучающихся одномоментно проходящих практику в данном подразделении

Вопросы к дифференцированному зачёту по ПП.04 Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований

- 1 Соблюдение правил санитарно эпидемического режима и техники безопасности в микробиологической и иммунологической лабораториях.
- 2 Подготовка биологического материала, реактивов, лабораторной посуды, оборудования для микробиологического и иммунологического исследований.
- 3 Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места и индивидуальных средств защиты, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды.
- 4 Ведение медицинской документации в микробиологических и иммунологических лабораториях (заполнение журналов, бланков анализа, дневника).
- 5 Прием и регистрация биологического материала при пищевых отравлениях микробной этиологии.
- 6 Подготовка различного биоматериала для проведения бактериологического исследования при пищевой токсикоинфекции.
- 7 Приготовление различных питательных сред для проведения бактериологического исследования при диагностике пищевых токсикоинфекций.
- 8 Подготовка различного биоматериала для проведения бактериологического исследования при пищевой токсикоинфекции.
- 9 Проведение бактериологического исследования при пищевой токсикоинфекции, регистрация результатов.
 - 10 Проведение микробиологической диагностики ботулизма.
- 11 Проведение микробиологического исследования стафилококковой интоксикации.
- 12 Прием и регистрация биоматериала при респираторных и других воздушно-капельных бактериальных инфекциях.
- 13 Приготовление питательных сред для проведения бактериологической диагностики воздушно-капельных бактериальных инфекций (коклюша, дифтерии, менингококковой и гемофильной инфекций, туберкулёза и др.)
 - 14 Проведение бактериологического исследования при коклюше.
 - 15 Проведение серологической диагностики коклюша (РА, РПГА и др.).
- 16 Проведение микроскопического (окраска мазков по Лёффлеру и Нейссеру) и бактериологического исследования биоматериала при дифтерии.
- 17 Определение напряженности противодифтерийного иммунитета (РПГА, ИФА).
- 18 Проведение микробиологического исследования биоматериала при менингококковой инфекции.

- 19 Проведение микробиологического исследования биоматериала при гемофильной инфекции.
- 20 Проведение микроскопического (окраска мазков по Цилю-Нильсену) и бактериологического исследования биоматериала при туберкулёзе.
- 21 Прием, регистрация и подготовка биоматериала для проведения микробиологического исследования при диагностике зоонозных инфекций.
- 22 Проведение микроскопии демонстрационных препаратов, приготовленных из культур возбудителей зоонозных инфекций (чумы, туляремии,бруцеллёза, сибирской язвы).
- 23 Получение сыворотки из крови для проведения серологического исследования.
- 24 Подготовка ингредиентов для проведения различных иммунологических (серологических) реакций.
- 25 Серологическая исследование при диагностике туляремии (РА, РНГА и др.).
- 26 Серологическое исследование при диагностике бруцеллёза (РА, РНГА, РСК и др.)
 - 27 Проведение микробиологического исследования при листериозе.
- 28 Проведение серологического исследования при риккетсиозах (сыпном тифе, Ку-лихорадки и др.)
- 29 Подготовка биоматериала и проведение микробиологического исследования при лептоспирозе.
- 30 Подготовка биоматериала и проведение микроскопического исследования при боррелиозе (приготовление и окраска мазка по Романовскому-Гимза).
- 31 Прием и регистрация биологического материала при венерических и других заболеваниях, передающихся половым путём.
- 32 Подготовка различного материала для проведения микроскопического, серологического исследования и генодиагностики.
- 33 Подготовка биоматериала и проведение бактериоскопического исследования при острой гонорее.
- 34 Подготовка биоматериала и проведение серологического исследования при сифилисе (микрореакция, РВ, РНГА, РИФ, ИФА)
- 35 Участие в подготовке и проведении полимеразно-цепной реакции при диагностике урогенитальных инфекций (микоплазмоз, уреаплазмоз, хламидиоз и др.).