

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Сызранский медико-гуманитарный колледж»

Согласовано:

Заместитель главного врача
по медицинской части

ГБУ СО «СМГК»

«Самарская областная
центральная
голдская
больница»

« 09 / 08 / 2018 г. »

Т.В. Виноградова

2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПМ. 04 ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

Специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика

Рассмотрена и одобрена на заседании
ЦМК профессиональных модулей
Фармация, Лабораторная диагностика

Протокол № 05 от « 06 » 2018г.
Председатель ЦМК Егорова Л.И.
/Егорова Л.И. /

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по
учебно - воспитательной
работе



Рабочая программа учебной практики профессионального модуля ПМ. 04.
ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ,
разработана на основе Федерального государственного образовательного
стандарта по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика среднего
профессионального образования (далее – СПО).

Организация-разработчик:

ГБОУ СПО «СМГК»

Разработчики:

Сарапкина В.В. – заведующая отделением врач – клинической лабораторной
диагностики лабораторного отделения госпиталя Филиала №4 ФГКУ (г
Сызрань) «426 ВГ» Минобороны РФ; преподаватель ГБПОУ «СМГК».

Тарасова Г.А. – заведующая клинико – диагностической лабораторией врач
клинической лабораторной диагностики ЦГБ; преподаватель ГБПОУ «СМГК».

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫУЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	16
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	19
6. ПРИЛОЖЕНИЯ	25

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики ПМ. 04. ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (далее - рабочая программа) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.03 ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Проведение лабораторных микробиологических исследований.

1.2. Цели и задачи учебной практики

Цель учебной практики - приобретение первоначального практического опыта работы по специальности в части освоения основного вида профессиональной деятельности Проведение лабораторных микробиологических исследований по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика.

В результате освоения программы учебной практики обучающийся должен **иметь практический опыт**

- применения техники бактериологических, вирусологических, микологических и иммунологических исследований.

Уметь:

- принимать, регистрировать, отбирать клинический материал, пробы объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- готовить исследуемый материал, питательные среды, реактивы и оборудование для проведения микроскопических, микробиологических и серологических исследований;
- проводить микробиологические исследования клинического материала, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- 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 материала, дезинфекцию и стерилизацию, используемой в лаборатории посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры;
- проводить оценку результатов иммунологического исследования ;
- работать на современном лабораторном оборудовании;

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 реакций

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики – 36 часов

1.4. Формы проведения учебной практики

Учебная практика по ПМ. 04 Проведение лабораторных микробиологических исследований проводится в форме практической деятельности обучающихся с преподавателем ГБПОУ «СМГК».

1.5. Место и время проведения производственной практики

Учебная практика проводится на базе колледжа (блок доклинической практики) и в лечебно-профилактических учреждениях (далее – ЛПУ) на основании договоров о социальном партнерстве в соответствии со статьей 82 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 291 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования», приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 22.08.2013 № 585н «Об утверждении Порядка участия обучающихся по основным образовательным программам и дополнительным профессиональным программам в оказании медицинской помощи гражданам и в фармацевтической деятельности», приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 03.09. 2013 № 620 н «Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования».

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

Продолжительность учебного дня обучающихся при прохождении учебной практики не более 36 академических часов в неделю.

На обучающихся, проходящих учебную практику на базах ЛПУ, распространяются правила охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, действующие в соответствующих ЛПУ.

1.6. Отчетная документация обучающегося по результатам учебной практики

В период прохождения учебной практики обучающиеся обязаны вести документацию:

- дневник учебной практики
- аттестационный лист

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является формирование профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций, приобретение обучающимися практического опыта

Код компетенций	Наименование результата обучения
ПК 4.1.	Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических иммунологических исследований.
ПК 4.2.	Проводить лабораторные микробиологические и иммунологические исследования биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; участвовать в контроле качества.
ПК 4.3.	Регистрировать результаты проведенных исследований.
ПК 4.4.	Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
ОК 11.	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
ОК 12.	Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.
ОК 13.	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.
ОК 14.	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) учебной практики	Виды работ учебной практики	Кол-во часов
1.	МДК 04.01 Теория и практика лабораторных микробиологических исследований		36
1.1	Организация работы бактериологической лаборатории. Подготовка рабочего места для проведения лабораторных микробиологических исследований, инструктаж по охране труда.	<ul style="list-style-type: none"> - Изучение устройства и оборудования бактериологической лаборатории. - инструктаж по охране труда, пожарной и инфекционной безопасности; 	2
1.2	<p>Производственный этап Участие в приеме, регистрации биоматериала поступающего в бактериологическую лабораторию:</p> <p>Соблюдение санитарно-противоэпидемического режима, техники безопасности в</p>	<ul style="list-style-type: none"> – регистрация биоматериала поступающего в лабораторию с оформлением журнала регистрации. – соблюдение техники безопасности при выполнении микробиологических исследований; – упаковка лабораторной посуды для стерилизации; – стерилизация лабораторной посуды, инструментария; 	<p>1</p> <p>1</p>

<p>бактериологической лаборатории:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - проведение предстерилизационной очистки лабораторной посуды; - контроль качества предстерилизационной очистки лабораторного оборудования. - приготовление дезинфицирующих растворов хлорсодержащих растворов различной концентрации; - дезинфекция лабораторной посуды, оборудования; - обработка рук лаборанта до и после выполнения исследований; - применение средств индивидуальной защиты при работе с биоматериалом; - проведение текущей и заключительной уборки лаборатории. 	
<p>Приготовление питательных сред для микробиологических исследований. Проведение контроля качества питательных сред:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - осуществление расчёта, приготовления, варки и разлива питательных сред (физиологического раствора, 1% пептонная вода, ЭНДО, МПА, МПБ, Левина, Плоскирева, ВСА, ср Гисса, ЖСА, АГВ, КУА); - приготовление насыщенных и рабочих растворов красок (фуксин Циля, фуксин Пффейфера, раствор Люголя, насыщенный метиленовый-синий, генциан-виолет, тушь 1:10); - осуществление посева микроорганизмов на контрольные питательные среды. 	2
<p>Посев биоматериала на плотные и жидкие питательные среды:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - посев культур по секторам; - посев культур методом штриха; - посев культур газоном; - посев уколом в столбик питательной среды; - посев культуры глубинным методом; 	2

<p>Приготовление препаратов и окраска их различными методами в зависимости от цели исследования:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - посев биоматериала тампоном; - посев культуры в жидкую питательную среду; - приготовление нативного препарата с культур выросших на плотных и жидких питательных средах; - приготовление препарата «смешенная культура» и окраска его по методу Грама; - окраска фиксированного препарата простым методом; - окраска фиксированного препарата методом Грама; - окраска фиксированного препарата методом Циля-Нильсена; - окраска фиксированного препарата методом Бури, Бури-Гинса; - окраска фиксированного препарата методом Ожешко; - окраска фиксированного препарата для обнаружения гликогена; окраска фиксированного препарата для обнаружения зерен волютина; 	<p style="text-align: center;">2</p>
<p>Участие в проведении микроскопии готовых препаратов:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - иммерсионная микроскопия окрашенных препаратов; - иммерсионная микроскопия демонстрационных препаратов; осуществление темнопольной микроскопии нативных препаратов; 	<p style="text-align: center;">2</p>
<p>Осуществление взятия биоматериала для проведения микробиологических и иммунологических исследований:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - подготовка тампонов для взятия биоматериала; - взятие биоматериала для выделения коринебактерий; - взятие биоматериала для выделения бордетелл; - взятие биоматериала для выделения менингококков; - получение сыворотки крови; оформление журнала регистрации поступающего биоматериала. - проведение контроля качества приготовления питательных сред; 	<p style="text-align: center;">2</p>

<p>Проведение контроля качества в микробиологической лаборатории:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - проведение контроля чистоты лабораторного оборудования; - проведение контроля работы автоклавов и сухожаровых шкафов, термостатов; - проведение контроля качества дистиллированной воды; - проведение контроля обсеменённости воздуха лабораторных комнат. 	2
<p>Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекция и стерилизация лабораторной посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - проведение предстерилизационной очистки лабораторной посуды, инструментария; - проведение контроля качества предстерилизационной очистки; - упаковка лабораторной посуды для стерилизации; - стерилизация лабораторной посуды, инструментария для проведения микробиологических исследований. - осуществление сбора отработанного биоматериала в биксы, контейнеры для утилизации; - дезинфекция отработанного патологического биоматериала; - дезинфекция лабораторной посуды, оборудования, средств защиты; - транспортировка проб материала для санитарно-микробиологических исследований. - проведение текущей уборки лаборатории; <p>проведение генеральной уборки лаборатории по алгоритму.</p>	2
<p>Проведение микробиологических исследований:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - подготовка питательных сред к проведению микробиологических исследований. - первичный посев биоматериала тампоном, шпателем, бактериологической петлей; - посев на среду Клауберга; 	2

<p>Проведение иммунологических исследований:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - посев на среду КУА; - посев на сывороточный агар; - приготовление препаратов для окрашивания; - окрашивание препаратов для определения морфологии микроорганизмов и изучения тинкториальных свойств; - окрашивание препаратов для определения наличия капсул; - окрашивание препарата для определения наличия споры; - обнаружение подвижности методом «висячая» капля; - обнаружение подвижности методом «раздавленная» капля; - исследование характера роста различных культур на плотных питательных средах; - исследование характера роста различных культур в жидких питательных средах; - посев на питательные среды для изучения сахаролитических (на полиуглеводных средах, средах Гисса) ; - посев на питательные среды для изучения протеолитических свойств (разжижения желатина, образование индола, сероводорода); - посев на питательные среды для изучения гемолитических свойств; - постановка теста для идентификации кокковой группы (реакция плазмокоагуляции, проба на оксидазу, каталазу, с 40% желчью, чувствительность к оптохину и проба на инулин) ; - применение новых технологий при выделении и идентификации возбудителей инфекционных заболеваний. <ul style="list-style-type: none"> - постановка реакции прямой гемагглютинации; - постановка КСР; - постановка реакции агглютинации на стекле. 	<p style="text-align: center;">2</p>
---	--	--------------------------------------

<p>Регистрация и оценка результатов проводимых исследований:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - оформление журналов учёта выделяемых культур; - регистрация результатов бактериологического исследования (крови, мокроты, мочи, отделяемое со слизистых оболочек) ; - проведение качественной и количественной оценки исследований: выделение возбудителей при различных инфекционных заболеваниях, результаты иммунологических реакций; - оценка нормальных и патологических показателей результатов лабораторных исследований. 	<p>2</p>
<p>Прием, регистрация, отбор проб объектов внешней среды, пищевых продуктов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - оформление сопроводительной документации; - регистрация проб воздуха; - регистрация проб почвы; - регистрация проб воды; - регистрация проб молока и молочных продуктов; - регистрация проб баночных консервов; - регистрация перевязочного и хирургического материалов для исследования на стерильность; - регистрация смывов с предметов обихода, рук персонала, оборудования. <p>отбор проб воздуха, почвы, воды, молока и др.</p>	<p>2</p>
<p>Подготовка исследуемого материала, питательных сред, реактивов, оборудования для проведения санитарно-</p>	<ul style="list-style-type: none"> - подготовка проб воздуха седиментационным методом; - подготовка проб воздуха аспирационным методом; - подготовка проб почвы; - подготовка проб воды; - подготовка проб молока и молочных продуктов; 	<p>2</p>

	<p>Проведение оценки результатов микробиологических исследований проб и объектов внешней среды, пищевых продуктов.</p> <p>Ведение учетно-отчетной документации микробиологических исследований проб и объектов внешней среды, пищевых продуктов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – проведение качественной и количественной оценки исследований. – оформление журналов учёта выделяемых культур; регистрация результатов в соответствии с ГОСТом и СанПиНами. 	2
	<p>дифференцированный зачет</p>		2
Итого			36

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям допуска обучающихся к учебной практике

К учебной практике допускаются обучающиеся

- успешно прошедшие необходимую теоретическую подготовку.

4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению учебной практики

Учебная практика проводится в организациях, осуществляющих медицинскую деятельность, оснащенных современным оборудованием, использующих современные медицинские и информационные технологии, имеющих лицензию на проведение медицинской деятельности, в соответствии с заключенным договором.

4.3. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

1. Черкес Ф.Г., Богоявленская Л.Б., Бельская Н.А. Микробиология / Под ред. Черкес Ф.К. – М.: Медицина, 2014. – 512 с., ил.
2. Камышева К.С. Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии / Камышева К.С. – Ростов н/Д: Феникс, 2015. – 281 с.
3. Прозоркина Н.В., Рубашкина Л.А. Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии. – Изд. 4-е, дополн. и перер. – Ростов н/Д: Феникс, 2015. – 378 с.
4. Воробьев А.А., Кривошеин Ю.С., Быков А.С. Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии. – М.: Мастерство; Высшая школа, 2014. – 224 с.

Дополнительные источники

1. Брюханов, А.Л. Молекулярная микробиология: Учебник для СПО / А.Л. Брюханов, К.В. Рыбак, А.И. Нетрусов. - М.: МГУ, 2012. - 480 с.
2. Быков, А.С. Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии: Учебник для студентов среднего профессионального образования / А.А. Воробьев, А.С. Быков, Е.П. Пашков; Под ред. А.А. Воробьев. - М.: ИЦ Академия, 2012. - 288 с.
3. Воробьев, А.А. Основы микробиологии и иммунологии: Учебник для студентов среднего профессионального образования / В.В. Зверев, Е.В. Буданова, А.А. Воробьев; Под ред. В.В. Зверев. - М.: ИЦ Академия, 2012. - 288 с.
4. Гордейчик, В.И. Основы микробиологии, санитарии и гигиены: Учебное пособие / В.И. Гордейчик. - Мн.: Беларуская Энц., 2012. - 199 с.

Нормативно-правовая документация

1. СП 1.3.232208 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп

- патогенности и гельминтами»; СП 1.3.25-18-09 Дополнения и изменения № 1.
2. СП 1. 1. 1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
 3. Временные рекомендации (правило) по охране труда при работе в лабораторных (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений системы Минздрава России (Москва, 2002).
 4. СП 3.5.1378-03 Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности».

Интернет-ресурсы

1. МедУнивер - медицинский информационный портал для интересующихся. Общая микробиология. meduniver.com
2. Медицинское видео. Книги по медицине. Медицинский фото атлас. Общая микробиология. meduniver.com
3. Медицинская микробиология и иммунология в Интернете. Сайт одного из лидирующих в мире журналов по микробиологии. Издается Обществом общей микробиологии (The Society for General Microbiology) для специалистов различного профиля. www.medicum.nnov.ru/nmj/2003/1/38.php
4. Лаб-Биомед - сайт компании Lab-Biomed. Современная микробиология
5. Гигиенический контроль. Оборудование. Химический анализ. www.microbio.ru
6. Микробиология — БСЭ — Яндекс.
7. slovari.yandex.ru.

4.4. Требования к организации аттестации и оценке результатов учебной практики

Аттестация учебной практики проводится в форме дифференцированного зачета в последний день прохождения учебной практики на базах ЛПУ или в оснащенных кабинетах колледжа.

В состав аттестационной комиссии входят:

- преподаватели колледжа
- представители ЛПУ.

К аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие в полном объеме программу учебной практики и представившие полный пакет отчетных документов:

- дневник учебной практики;
- аттестационный лист.

Оценка за учебную практику определяется с учетом результатов экспертизы:

- формирования профессиональных компетенций;
- формирования общих компетенций;
- ведения документации.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 4.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических иммунологических исследований.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Соблюдение правил техники безопасности при работе в микробиологической и иммунологической лаборатории. 2. Подготовка аппаратуры, посуды, реагентов и материала к проведению исследований. 3. Подготовка на рабочем месте аппаратуры, посуды, реагентов, в соответствии с методикой выполнения предстоящих работ. 4. Владение техникой выполнения микроскопического исследования и предоставление результатов. 5. Владение техникой выполнения микроскопического исследования и предоставление результатов 6. Владение техникой выполнения биологического исследования и предоставление результатов. 7. Владение техникой выполнения 	<ul style="list-style-type: none"> – оценка дневника учебной практики; – наблюдение и оценка выполнения практических действий во время учебной практики; – итоговая оценка во время сдачи дифференцированного зачета

	иммунологического исследования и предоставление результатов.	
ПК 4.2. Проводить лабораторные микробиологические и иммунологические исследования биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; участвовать в контроле качества.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Составление схем микробиологического исследования биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов. 2. Выполнение микробиологического исследования по составленной схеме и предоставление результатов. 3. Выполнение иммунологического исследования, направленного на серологическую идентификацию и/или серологическую диагностику и предоставление результатов. 4. Осуществление контроля качества лабораторного исследования. 	
ПК 4.3. Регистрировать результаты проведенных исследований.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Соблюдение правил оформления медицинской документации при регистрации результатов проведенных исследований. <p>Соблюдение правил выдачи результатов.</p>	
ПК 4.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды,	<ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществление дезинфекции и стерилизации отработанного материала, лабораторной посуды, инструментария, средств 	

инструментария, средств защиты.	защиты. Утилизация отработанного материала.	
---------------------------------	---	--

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Полное своевременное, аккуратное выполнение заданий для реализации профессиональных задач. Демонстрация интереса к будущей профессии. Положительные отзывы с производственной практики.	– Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента на практических занятиях, при выполнении работ в ходе проведения учебной практики.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Обоснованный выбор и методы решения профессиональных задач. Эффективное и качественное выполнение профессиональных задач.	– Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента на практических занятиях, при выполнении работ в ходе проведения учебной практики.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Адекватное, своевременное, точное принятие решений в стандартных и нестандартных ситуациях, способность нести за них ответственность.	– Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента на практических занятиях, при выполнении работ в ходе проведения учебной практики.

<p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и</p>	<p>Полнота знаний, умений при поиске и использовании информации для эффективного выполнения профессиональных задач,</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента на практических занятиях, при выполнении работ в ходе проведения</p>
<p>личностного развития.</p>	<p>профессионального и личностного развития.</p>	<p>учебной практики.</p>
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>Правильный выбор использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>– Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента на практических занятиях, при выполнении работ в ходе проведения</p>
<p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<p>Культура общения с обучающимися, преподавателями, сотрудниками организации, в которой проходит практика, с сотрудниками обследуемых объектов.</p>	<p>– Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента на практических занятиях, при выполнении работ в ходе проведения</p>
<p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p>	<p>Проявление ответственности при выполнении работы в команде, за результат выполнения заданий.</p>	<p>– Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента на практических занятиях, при выполнении работ в ходе проведения</p>

<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p>Полное выполнения внеаудиторной самостоятельной работы.</p> <p>Проведение самостоятельных исследований.</p>	<p>– Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента на практических занятиях, при выполнении работ в ходе проведения учебной практики.</p>
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>Появление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.</p>	<p>– Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента на практических занятиях, при выполнении работ в ходе проведения учебной практики.</p>
<p>ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.</p>	<p>Адекватное, доброжелательное отношение с другими студентами, персоналом колледжа независимо от национальности.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента на практических занятиях, при выполнении работ в ходе проведения учебной практики.</p>
<p>ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.</p>	<p>Готовность брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента на практических занятиях, при выполнении работ в ходе проведения учебной практики.</p>

<p>ОК 12. Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.</p>	<p>Знания и умения оказания первой медицинской помощи при неотложных состояниях.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента на практических занятиях, при выполнении работ в ходе проведения учебной практики.</p>
<p>ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.</p>	<p>Полное соблюдение требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента на практических занятиях, при выполнении работ в ходе проведения учебной практики.</p>
<p>ОК 14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.</p>	<p>Соблюдение правил эргонометрии, ТБ при работе в микробиологической лаборатории. Занятия физкультурой в течении учебного дня.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента на практических занятиях, при выполнении работ в ходе проведения учебной практики.</p>

ДНЕВНИК

**Учебной практики
ПМ.04. ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
МДК. 01.01 Теория и практика лабораторных микробиологических
исследований**

обучающегося (ейся) группы _____
специальности _____

(ФИО)

Место прохождения практики (организация, осуществляющая медицинскую
деятельность, отделение):

Руководители практики:

от организации, осуществляющей медицинскую деятельность
(Ф.И.О. полностью, должность):

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

ИНСТРУКТАЖ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ В ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ МЕДИЦИНСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Дата проведения инструктажа:

Подпись обучающегося (ейся):

Должность и подпись лица, проводившего инструктаж:

Место печати организации,
осуществляющей медицинскую
деятельность.

ЛИСТ ЕЖЕДНЕВНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Дата	Содержание работы обучающегося	Оценка и подпись руководителя практики
1	2	3
	В разделе описывается вся практическая работа обучающегося в данный день практики, функциональные обязанности (по подразделениям), соблюдение санитарно-противоэпидемического режима и др.	

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

Обучающегося (щейся)

_____ (ФИО)

группы _____ специальности

_____ ,
проходившего (шей) учебную практику с _____ по _____ 201 _____ г.

на базе

ЛПУ: _____

по ПМ (указать)

МДК (указать)

№ п/п	Перечень видов работ	Даты прохождения практики						Всего

Перечень лабораторных исследований и видов работ
ПМ. 04 Проведение лабораторных микробиологических исследований

МДК. 04.01. Теория и практика лабораторных микробиологических исследований

1. Соблюдение санитарно-противоэпидемического режима, техники безопасности в бактериологической лаборатории.
2. Участие в приеме, регистрации биоматериала поступающего в бактериологическую лабораторию.
3. Приготовление питательных сред для микробиологических исследований. Проведение контроля качества питательных сред.
4. Посев биоматериала на плотные и жидкие питательные среды.
5. Приготовление препаратов и окраска их различными методами в зависимости от цели исследования.
6. Участие в проведении микроскопии готовых препаратов.
7. Осуществление взятия биоматериала для проведения микробиологических и иммунологических исследований.
8. Проведение микробиологических исследований.
9. Проведение иммунологических исследований.
10. Регистрация и оценка результатов проводимых исследований.
11. Проведение контроля качества в микробиологической лаборатории.
12. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекция и стерилизация лабораторной посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры.
13. Прием, регистрация, отбор проб объектов внешней среды, пищевых продуктов.
14. Подготовка исследуемого материала, питательных сред, реактивов, оборудования для проведения санитарно-микробиологических исследований
15. Проведение санитарно-микробиологических исследований проб объектов внешней среды, пищевых продуктов.
16. Проведение оценки результатов микробиологических исследований проб и объектов внешней среды, пищевых продуктов.
17. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции, стерилизации лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
18. Ведение учетно-отчетной документации микробиологических исследований проб и объектов внешней среды, пищевых продуктов.