

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«БАРНАУЛЬСКИЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАССМОТРЕНО

На заседании цикловой комиссии
Протокол № от « » июня 2023г.
Председатель _____ А.Н.Мартюшова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора
по ПП НМО и ВСПЗ
О. А. Барыбина

(подпись)

(дата)

**ПРОГРАММА ПРИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ 03. ВЫПОЛНЕНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ**

Наименование специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика базовой
подготовки (очная форма обучения)

Квалификация выпускника 51 медицинский лабораторный техник

г. Барнаул. 2023г.

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика», утвержденного Приказом Минобрнауки России от 04 июля 2022 года № 525 и примерной образовательной программы.

Организация-разработчик: КГБПОУ "Барнаулский базовый медицинский колледж"

Разработчики:

Решетникова Ирина Михайловна, преподаватель высшей категории

Мартюшова Анна Николаевна, преподаватель высшей категории

© КГБПОУ "Барнаулский базовый медицинский колледж", 2023

© Решетникова И. М., 2023

© Мартюшова А. Н. 2023

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	14
5. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ)	16
6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	16

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ВЫПОЛНЕНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ

1.1. Цели производственной практики

Целью практики является:

- формирование умений применять теоретические знания, полученные при изучении ПМ 03 Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.
- формирование практических навыков в подготовке реактивов, питательных сред, лабораторного оборудования и аппаратуры для исследования.
- проведение микроскопического, микробиологического, иммунологического исследования заболеваний бактериальной этиологии, объектов внешней среды и пищевых продуктов.
- формирование умения проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию, используемой в лаборатории посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры.
- формирование умения вести рабочую документацию сбор необходимого материала для написания выпускной квалификационной работы;
- приобретение социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.
- развитие навыков общения.

1.2. Задачи производственной практики

В ходе производственной практики студент должен выполнить следующие виды работ:

1. Приобретение навыков проведения приема, регистрации, отбора клинического материала при заболеваниях бактериальной этиологии с соблюдением техники безопасности.
2. Приобретение навыков проведения подготовки оборудования и аппаратуры, питательных сред, реактивов для проведения микроскопических, микробиологических, иммунологических исследований заболеваний бактериальной этиологии.
3. Отработка умений, проведения микробиологического исследования клинического материала, заболеваний бактериальной этиологии с

- соблюдение техники безопасности. Оценка результатов микробиологического исследования.
4. Проведение микроскопического исследования клинического материала с соблюдением техники безопасности. Оценка результатов микроскопического исследования.
 5. Отработка навыков ведения учетно-отчетной документации.
 6. Отработка умений проведения иммунологических исследований, заболеваний бактериальной этиологии и оценки результатов иммунологического исследования.
 7. Проведение отбора проб, объектов внешней среды и пищевых продуктов.
 8. Проведение приема, регистрации проб объектов внешней среды и пищевых продуктов.
 9. Проведение микробиологического исследования объектов внешней среды и пищевых продуктов.
 10. Проведение оценки результатов, проведенных исследований объектов внешней среды и пищевых продуктов.
 11. Ведение учетно-отчетной документации, проведенных исследований объектов внешней среды и пищевых продуктов.
 12. Отработка навыков проведения обезвреживания отработанного материала, дезинфекции рабочего места и аппаратуры.

1.3. Место производственной практики в структуре ППССЗ

Обеспечивающие:

дисциплины ОП.01 Анатомия и физиология человека, ОП.04 Основы латинского языка с медицинской терминологией, ПМ.01 Выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований.

1.4. Формы проведения производственной практики

Лабораторная, производственная.

Место и время проведения производственной практики

Бактериологические лаборатории краевых учреждений здравоохранения. Общая трудоёмкость производственной практики составляет 72 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения данной производственной практики студент должен приобрести:

Иметь практический опыт

приема биоматериала;
регистрации биоматериала в журнале и (или) в информационной системе;
маркировки, внутрилабораторной транспортировки и хранения биоматериала;
отбраковки биоматериала, несоответствующего установленным требованиям, и оформление отбракованных проб;
подготовки биоматериала к исследованию (пробоподготовка);
проведения микробиологических, бактериологических и паразитологических исследований;
применения техники проведения вирусологических и иммунологических лабораторных исследований;
проведения контроля качества при выполнении микробиологических, иммунологических и паразитологических исследований классическими методами и на автоматизированных аналитических системах;
фиксации результатов, проведенных микробиологических, иммунологических и паразитологических исследований, информирования получателя обо всех значимых факторах проведения исследования;
организации взаимодействия со специалистами иных структурных подразделений медицинской организации;
реагирования на вопросы и запросы заинтересованных сторон;
выполнения санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биоматериалом;
выполнения правил санитарно-противоэпидемического и гигиенического режима в лаборатории;
утилизация отходов микробиологических иммунологических и паразитологических лабораторий;
использования медицинских лабораторных информационных систем.

уметь

транспортировать биоматериал в соответствии с требованиями нормативных документов;
осуществлять подготовку биоматериала к исследованию;
регистрировать биоматериал в журнале и (или) в информационной системе;
отбраковывать биоматериал, не соответствующий утвержденным требованиям;

выполнять правила преаналитического этапа (взятие, хранение, подготовка, маркировка, транспортировка, регистрация биоматериала)
подготовить материал к бактериологическим, микологическим и паразитологическим исследованиям;
готовить исследуемый материал, питательные среды, реактивы и оборудование для проведения бактериологических, микологических и паразитологических исследований;
принимать, регистрировать, отбирать биологический материал для вирусологического и иммунологического лабораторного исследования;
готовить исследуемый материал, реактивы и оборудование для проведения серологических исследований;
выполнять процедуры преаналитического этапа исследований в отношении проб из объектов окружающей среды;
проводить микробиологические исследования биологического материала;
проводить дифференцирование микроорганизмов в окрашенных мазках;
работать на бактериологических анализаторах;
проводить санитарно-бактериологическое исследование окружающей среды;
проводить макроскопический метод лабораторной диагностики гельминтов;
проводить метод овоскопии;
осуществлять приготовление нативных и окрашенных препаратов для паразитологического исследования;
дифференцировать различные виды гельминтов в паразитологических препаратах;
проводить вирусологические и иммунологические исследования;
проводить идентификацию вирусов в патологическом материале;
проводить микроскопическое исследование соскобов, цельной крови;
проводить контроль качества микробиологических, иммунологических и паразитологических исследований;
оценивать результат проведенных лабораторных микробиологических, иммунологических и паразитологических исследований;
применять на практике санитарные нормы и правила;
дезинфицировать использованную лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты;
стерилизовать используемую лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты;
проводить утилизацию отходов микробиологических, иммунологических и паразитологических лабораторий;
регистрировать неполадки в работе используемого оборудования в контрольно-технической документации;

заполнять и вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа.

знать

правила и способы получения, консервирования, хранения, транспортировки и обработки биоматериала, материала из объектов окружающей среды для лабораторных исследований;

критерии отбраковки биоматериала, материала из объектов окружающей среды;

задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в микробиологической лаборатории;

особенности подготовки пациента к микробиологическим, в том числе бактериологическим и паразитологическим лабораторным исследованиям; требования к организации работы с микроорганизмами III- IV групп патогенности;

классификацию и морфологию микроорганизмов, имеющих значение для лабораторной диагностики;

классификацию питательных сред и их лабораторное значение;

физиологию бактерий, грибов;

генетику микроорганизмов и бактериофага;

нормальную микрофлору человека;

основные методы и диагностическое значение бактериологических и паразитологических исследований крови, мочи, ликвора;

принципы санитарно-микробиологических исследований;

санитарно-показательные микроорганизмы;

основы медицинской паразитологии;

систематику паразитов, морфологию и жизненный цикл паразитов;

классификацию возбудителей паразитарных болезней;

методики взятия проб для санитарно-бактериологического исследования объектов окружающей среды;

строение иммунной системы, виды иммунитета;

иммунокомпетентные клетки и их функции;

виды и характеристик, и функции антигенов;

классификацию, строение, функции иммуноглобулинов;

механизм иммунологических реакций;

классификацию, строение, свойства вирусов;

ДНК и РНК-содержащие вирусы, особенности строения генома и основные представители семейств;

назначение контрольных материалов для серологического исследования;

основные методы и диагностическое значение вирусологических и иммунологических исследований;

особенности методик выделения вирусов на куриных эмбрионах, культурах клеток и лабораторных животных;

перечень контрольных материалов, правила пользования стандартными процедурами лабораторных медицинских технологий, требования к точности и принципы определения допустимых погрешностей лабораторных исследований;

правила проведения и оценки данных по внешней оценке качества микробиологических, иммунологических и паразитологических исследований;

правила работы в медицинских лабораторных информационных системах;

правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;

принципы ведения документации, связанной с поступлением в лабораторию биоматериала и материала у объектов окружающей среды;

санитарные нормы и правила для медицинских организаций;

принципы стерилизации лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;

методики обеззараживания отработанного биоматериала;

принципы утилизации отходов медицинских организаций;

задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в серологической лаборатории;

правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;

правила пересылки информации по электронным средствам связи.

Сформировать профессиональные и общие компетенции:

ПК 3.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности;

ПК 3.2. Выполнять процедуры аналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности;

ПК 3.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности.

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Личностные результаты:

ЛР 6 Ориентированный на профессиональные достижения, деятельно выражающий познавательные интересы с учетом своих способностей, образовательного и профессионального маршрута, выбранной квалификации

ЛР 14 Соблюдающий врачебную тайну, принципы медицинской этики в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами

ЛР 16 Соблюдающий нормы медицинской этики, морали, права и профессионального общения

ЛР 20 Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий

профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Тематический план производственной практики.

№	Разделы (этапы) практики	Кол-во часов
1	Устройство, оборудование, организация работы бактериологической лаборатории. Техника безопасности в бактериологической лаборатории.	6
2	Проведения приема, регистрации, отбора и подготовки клинического материала к исследованию. Проведение подготовки рабочего места медицинского лабораторного техника в микробиологической лаборатории, оформление документации.	6
3	Проведение подготовки посуды к стерилизации. Проведение дезинфекции.	6
4	Приготовление питательных сред.	6
5	Проведение поэтапного бактериологического исследования с последовательной идентификацией выделенных культур до вида или варианта в соответствии с современной классификацией семейства Enterobacteriaceae.	6
6	Проведение поэтапного бактериологического исследования с последовательной идентификацией выделенных культур до вида возбудителей воздушно-капельных инфекций.	6
7	Проведение исследования чувствительности к антибиотикам.	6
8	Проведение микроскопического и микробиологического исследования диагностики возбудителей инфекций передающихся половым путем.	6
9	Проведение микроскопического и микологического исследования при диагностике микозов.	6
10	Подготовка и проведение иммунологического (серологического) исследования.	6
11	Проведение санитарно-микробиологических исследований внутрибольничной среды и контроль стерильности в медицинских организациях.	6
12	Подведение итогов производственной практики. Дифференцированный зачет.	6

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПК, ОК	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Кол-во часов	Содержание практической деятельности, включая самостоятельную работу	Формы текущего контроля
ПК 3.1., 3.3. ОК 1-9 ЛР6, ЛР 14, ЛР 16, ЛР 20	Организационная работа. Устройство, оборудование, организация работы бактериологической лаборатории. Техника безопасности в бактериологической лаборатории.	Организационная работа; Организация работы бактериологической лаборатории, устройство, оборудование.	6	Проведение инструктажа по технике безопасности; знакомство с устройством и оснащением рабочих мест; требования к организации работы с микроорганизмами 3-4 групп патогенности; правила ведения учетно-отчетной документации.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.
ПК 3.1 ОК 1-9 ЛР6, ЛР 14, ЛР 16, ЛР 20	Производственный этап. Проведения приема, регистрации, отбора и подготовки клинического материала к исследованию. Проведение подготовки рабочего места медицинского лабораторного техника в микробиологической	Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника в микробиологической лаборатории, оформление документации. Прием и регистрация биологического материала, подготовка материала к исследованию.	6	Проведение подготовки рабочего места; проведение ухода за лабораторной посудой; проведение ухода за лабораторными инструментами; оформление документации. Прием и регистрация биологического материала, подготовка	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.

	лаборатории, оформление документации.			материала к исследованию.	
ПК 3.1, 3.3. ОК 1-9 ЛР6, ЛР 14, ЛР 16, ЛР 20	Проведение подготовки посуды к стерилизации. Проведение дезинфекции.	Подготовка и проведение мероприятий по стерилизации; Оформление документации. Подготовка и проведение мероприятий по дезинфекции; оформление документации;	6	Проведение подготовки посуды к стерилизации; оформление документации; Приготовление растворов дезинфектантов ; проведение мероприятий по дезинфекции.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.
ПК 3.1, 3.3. ОК 1-9 ЛР6, ЛР 14, ЛР 16, ЛР 20	Приготовление питательных сред.	Проведение подготовки питательных сред. Оформление документации.	6	Приготовление простых и сложных питательных сред; подготовка сред к стерилизации; оформление документации.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.
ПК 3.1 3.2 3.3 ОК 1-9 ЛР6, ЛР 14, ЛР 16, ЛР	Проведение поэтапного бактериологического исследования с последовательной идентификацией выделенных культур до	Проведение микробиологического исследования биоматериала для выделения представителей семейства Enterobacteriaceae.	6	Приготовление питательных сред, первичный посев материала, идентификация возбудителей, оформление отчетной документации.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.

20	вида или варианта в соответствии с современной классификацией семейства Enterobacteriaceae.				
ПК 3.1 3.2 3.3 ОК 1-9 ЛР6, ЛР 14, ЛР 16, ЛР 20	Проведение поэтапного бактериологического исследования с последовательной идентификацией выделенных культур до вида возбудителей воздушно-капельных инфекций.	Проведение микробиологического исследования биоматериала для выделения возбудителей воздушно-капельных инфекций.	6	Приготовление питательных сред, первичный посев материала, идентификация возбудителей, оформление отчетной документации.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.
ПК 3.1 3.2 3.3 ОК 1-9 ЛР6, ЛР 14, ЛР 16, ЛР 20	Проведение исследования чувствительности к антибиотикам.	Проведение исследования чувствительности к антибиотикам.	6	проведение определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам и бактериофагам; проведение учета результатов полученных исследований; оформление отчетной документации.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.
ПК 3.1	Проведение микроскопиче	Проведение микроскопичес	6	Окраска микропрепарат	Экспертное наблюдение

3.2 3.3 ОК 1-9 ЛР6, ЛР 14, ЛР 16, ЛР 20	ского и микробиолог ического исследования диагностики возбудителей инфекций передающихс я половым путем.	кого и микробиологич еского исследования биоматериала.		ов, проведение микроскопичес кого исследования; проведение микробиологич еского исследования.	и оценка при выполнении работ по производстве нной практике.
ПК 3.1 3.2 3.3 ОК 1-9 ЛР6, ЛР 14, ЛР 16, ЛР 20	Проведение микроскопиче ского и микологическ ого исследования при диагностике микозов.	Проведение микроскопичес кого и микробиологич еского исследования биоматериала.	6	Окраска микропрепарат ов, проведение микроскопичес кого исследования; оценка характера роста на питательных средах.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производстве нной практике.
ПК 3.1 3.2 3.3 ОК 1-9 ЛР6, ЛР 14, ЛР 16, ЛР 20	Подготовка и проведение иммунологич еского (серологическ ого) исследования.	Подготовка и проведе-ние иммунологи- ческого исследования.	6	Освоение подготовки материала для иммунологичес кого исследования; осуществление его хранения, транспортиров ки и регистрации; приобретение навыков проведения постановки реакции агглютинации; реакции непрямой гемагглютинац ии (РНГА),	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производстве нной прак- тике.

				реакции торможения гемагглютинации (РТГА) и др. Проведение учета результатов полученных исследований; оформление отчетной документации.	
ПК 3.1 3.2 3.3 ОК 1-9 ЛР6, ЛР 14, ЛР 16, ЛР 20	Проведение санитарно-микробиологических исследований внутрибольничной среды и контроль стерильности в медицинских организациях.	Взятие проб воздуха и смывов в медицинских организациях. Проведение санитарно-микробиологических исследований и контроль стерильности в медицинских организациях. Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа.	6	Взятие проб воздуха и смывов в медицинских организациях; подготовка материала для исследования; приобретение навыков проведения микробиологического метода исследования; проведение утилизации отработанного материала; оформление результатов проведенного исследования.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.
ПК 3.1 3.2 3.3 ОК 1-9 ЛР6, ЛР 14, ЛР	Заключительный этап Подведение итогов производственной практики. Дифференцированный зачет.	Подведение итогов производственной практики.	6	Выполнение манипуляций в соответствии с требованиями ПК	Аттестация по итогам производственной практики. экспертная характеристика профессиональной

16, ЛР 20					деятельности на практике, оценка ведения дневника, оценка выполнения практически х заданий, оценка цифрового и текстового отчета, экспертная оценка подготовки и оформле-ния санитарно-просве-тительных материалов.
Итого			72 час/ 2 нед		

Самостоятельная работа проводится в форме оформления санитарно-просветительных бюллетеней.

Темы:

- Профилактика Гриппа.
- Профилактика кишечных заболеваний.
- Профилактика клещевого энцефалита.
- Профилактика ВИЧ-инфекции.
- Профилактика гепатита В, С.
- Туберкулёз.
- Профилактика ИСМП.

4. Условия реализации производственной практики

4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики.

Основные источники:

Кишкун А.А., Клиническая лабораторная диагностика: учебное пособие для медицинских сестер. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 720 с. : ил. – Текст: электронный. - ISBN 978-5-9704-4759-8 - URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447598.html>

Основы микробиологии и иммунологии: учебник / под ред. Зверева В.В., Бойченко М.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – Текст: электронный. - ISBN 978-5-9704-4711-6 - URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447116.html>

Законодательные и нормативные акты:

1. Временные рекомендации (правило) по охране труда при работе в лабораторных (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждениях системы Минздрава России (Москва, 2002)
2. ГОСТ Р 70152-2022 Качество воды. Методы внутреннего лабораторного контроля качества проведения микробиологических и паразитологических исследований.
3. Клинические рекомендации «Внутрилабораторный контроль качества питательных сред для клинических микробиологических исследований» МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды».
4. МУ 3.3.2.1121-02 «Организация контроля за соблюдением правил хранения и транспортирования медицинских иммунобиологических препаратов».
5. МУ 2.1.4.1057 – 01 «Организация внутреннего контроля качества санитарно-микробиологических исследований воды».
6. МУ 3.1.7. 1189-03 «Профилактика и лабораторная диагностика бруцеллёза людей».
7. МУ 4.2.1097-02 «Лабораторная диагностика холеры».
8. МУК 4.2.3690-21 "Изменения N 2 в МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды" (утв. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 1 марта 2021 г.)
9. МУК 4.2.2316-08 Методы контроля бактериологических питательных сред
10. МУК 4.2.3701-21 Лабораторная диагностика коклюша и других заболеваний, обусловленных другими бордетеллами.
11. МУК 4.2.1887—04 Лабораторная диагностика менингококковой инфекции и гнойных бактериальных менингитов
12. МУК 4.2.2942-11 Методы санитарно-бактериологических исследований объектов окружающей среды, воздуха и контроля стерильности в лечебных организациях

13. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 18.05.2021 № 464н "Об утверждении Правил проведения лабораторных исследований" (Зарегистрирован 01.06.2021 № 63737)
14. СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней"
15. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.05.2022 № 16 "О внесении изменения в санитарные правила и нормы СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней", утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 4" (Зарегистрирован 21.06.2022 № 68934)
16. СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
17. СП 3.1.3542-18 "Профилактика менингококковой инфекции"

Интернет ресурсы:

1.2.1. Основные печатные издания

1. Генис Д.Е. Медицинская паразитология: учебник / Д.Е.Генис. – 5-е изд., перераб. и доп. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 524с.: ил.
2. Зверев, В. В. Основы микробиологии и иммунологии: учебник / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 368 с. : ил. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-5482-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454824.html>
3. Зверева, В. В. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : Т. 1 : учебник / ред. Зверева В. В. , Бойченко М. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-5835-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458358.html>
4. Зверева, В. В. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : Т. 2 : учебник / под ред. Зверева В. В. , Бойченко М. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 472 с. - ISBN 978-5-9704-5836-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458365.html> (дата обращения: 20.04.2023). - Режим доступа : по подписке.
5. Камышева К.С. Основы микробиологии и иммунологии: учебное пособие / К.С.Камышева. – 7-е изд. – Ростов н/Д: Феникс. – 2023. – 381с.
6. Лабинская А.С. Общая и санитарная микробиология с техникой микробиологических исследований: учебное пособие / Под ред. А.С.Лабинской [и др.]. – 3-е изд., стер. – СПб.: Лань, 2022. – 588с.:ил.

7. Медицинская паразитология: лабораторная диагностика: учебник для студентов СПО/ Под ред. В.П.Сергиева, Е.Н.Морозова. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2020. – 250с.

8. Чебышев, Н. В. Медицинская паразитология : учебник / под ред. Н. В. Чебышева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 432 с. : ил. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5550-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455500.html> (дата обращения: 16.03.2023). - Режим доступа : по подписке.

9. Черкес В.Ф. Микробиология / Ф.К.Черкес, Л.Б.Богоявленская, Н.А.Бельская; под ред. Ф.К.Черкес. – Москва: Альянс, 2022. – 512с.: ил.

1.2.2. Дополнительные источники

1. Атлас по медицинской паразитологии: учебное пособие / Н.В.Чебышев, М.В.Далин, Г.С.Гузикова, С.Н.Ларина, Т.В.Сахарова. – Москва: ООО «Издательство медицинское информационное агентство», 2020. – 204с.: ил.

2. Андруш, В. Г. Охрана труда : учеб. / В. Г. Андруш, Л. Т. Ткачёва, К. Д. Яшин. - 2-е изд. , испр. и доп. - Минск : РИПО, 2021. - 334 с. - ISBN 978-985-7253-54-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789857253548.html> (дата обращения: 11.05.2023). - Режим доступа : по подписке.

3. Биология. Т. 2. : учебник : в 2 т. / под ред. В. Н. Ярыгина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-7495-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474952.html> (дата обращения: 22.05.2023). - Режим доступа : по подписке.

4. Гигиена с основами санитарно-гигиенических методов исследования: учебное пособие / В.И.Попов [и др.]. – Ростов н/Д: Феникс, 2023. – 192с.: ил.

5. Ершов, Ф. И. История вирусологии от Д. И. Ивановского до наших дней / Ершов Ф. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 280 с. - ISBN 978-5-9704-5354-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453544.html> (дата обращения: 13.03.2023). - Режим доступа : по подписке.

6. Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика: учебник: в 2 т. Т.1 / А.А.Кишкун, Л.А.Беганская. – 2-е изд., перераб. И доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 784с.: ил.

7. Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика: учебник: в 2 т. Т.2 / А.А.Кишкун, Л.А.Беганская. – 2-е изд., перераб. И доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 784с.: ил.

8. Кишкун, А. А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие для медицинских сестер. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 720 с. : ил. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-4759-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447598.html> (дата обращения: 10.03.2023). - Режим доступа : по подписке.

9. Чебышев Н.В. Атлас по медицинской паразитологии: учебное пособие / Н.В.Чебышев, М.В.Далин, Г.С.Гузикова, С.Н.Ларина, Т.В.Сахарова. – Москва: Медицинское информационное агентство, 2021. – 204с.: ил.

10. Клинические лабораторные исследования: учебник для учащихся мед. училищ и колледжей / А.Я.Любина, Л.П.Ильичева, Т.В.Катасонова, С.А.Петросова. – Москва: Альянс, 2020. – 288с.: ил.

11. Шабалова, И. П. Теория и практика лабораторных цитологических исследований : учебник / И. П. Шабалова, Н. Ю. Полонская, К. Т. Касоян. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-5321-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453216.html> (дата обращения: 10.03.2023). - Режим доступа : по подписке.

12. Вестник Росздравнадзора: рецензируемый научно-практический журнал для специалистов в сфере медицины, организации здравоохранения и фармдеятельности. – Текст: электронный / учредитель ФГБУ «ИМЦЭУАОСМП» Росздравнадзора. – Москва, 2019-2023гг. - URL: <https://roszdravnadzor.gov.ru/publications> (дата обращения: 20.04.2023).

13. Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунологии: двухмесячный научно-практический журнал / учредители ФБУН ЦНИИ эпидемиологии Роспотребнадзора, Всероссийское научно-практическое общество эпидемиологов, микробиологов и паразитологов. - М., 2019-2022гг.

14. Медицинская паразитология и паразитарные болезни: кварталный научно-практический журнал / учредитель ООО МИП «Научно-образовательный паразитологический центр им. П.Г.Сергеева». – Москва, 2019-2023гг.

15. Справочник заведующего КДЛ: журнал для руководителей клинико-диагностических лабораторий с аккредитованными ИОМами: электронный журнал: [сайт]. – Текст: электронный. – Москва: ООО «Актион». - URL: <https://e.zavkdl.ru/?from=id2cabinet> (дата обращения 18.04.2023).

16. Академик. Медицинская энциклопедия. Лабораторная диагностика [сайт]. – Текст электронный. - URL: -

https://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_medicine/15995 (дата обращения 15.03.2023).

17. Министерство здравоохранения и социального развития РФ [сайт]. - Текст электронный. - URL: <https://minzdrav.gov.ru> (дата обращения 01.03.2023).

18. Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения [сайт]. - Текст электронный. - URL: <https://mednet.ru/?ysclid=lepbgv1xdf493558591> (дата обращения 18.03.2023).

19. eLIBRARY.RU. [сайт]. – Текст: электронный // Научная электронная библиотека. - Москва, 2000 - URL: <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (дата обращения 16.03.2023)

4.2. Материально-техническое обеспечение производственной практики

- рабочее место лаборатории краевых учреждений здравоохранения.

4.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на производственной практике

Методические указания для студентов по подготовке и оформлению информационных бюллетеней.

4.4. Кадровое обеспечение производственной практики

Медико-педагогический состав: специалисты, имеющие высшее медицинское образование, врач бактериологической лаборатории;
- среднее медицинское образование, медицинский технолог, медицинский лабораторный техник с опытом работы в бактериологической лаборатории.

5. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ)

1 этап: экспертная оценка цифрового и текстового отчетов по производственной практике, ведения дневника, характеристика, оценка подготовки и оформления санитарно-просветительных бюллетеней.

2 этап: выполнение практических манипуляций.

6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты	Основные показатели оценки	Методы оценки
------------	----------------------------	---------------

(освоенные профессиональные компетенции)	результата	
ПК 3.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности.	Соблюдение алгоритма подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил работы и техники безопасности, требований санэпидрежима преаналитического этапа микробиологических, иммунологических, вирусологических, и паразитологических исследований. Проведение подготовки проб для химико-микроскопического и гематологического исследования.	Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в ходе проведения производственной практики.
ПК 3.2. Выполнять процедуры аналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности.	Диагностические пробы, от пациента до лаборатории: соблюдение алгоритма и качественное проведение лабораторных микробиологического, иммунологического, паразитологического и вирусологического исследования	
ПК 3.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности.	Проводить учет и самоконтроль качества лабораторных микробиологического, иммунологического, паразитологического и вирусологического исследования Определять статистическую достоверность различных результатов лабораторных исследований.	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество Оценивать результат и последствия своих действий	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Использование различных источников информации, включая электронные Работа на высокотехнологическом лабораторном оборудовании Выделять наиболее значимое в перечне информации Оценивать практическую значимость результатов поиска Оформлять результаты поиска	
ОК 03. Планировать и	Правильность и эффективность	

<p>реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>решения стандартных и нестандартных профессиональных задач в области проведения лабораторных исследований</p> <p>Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности</p> <p>Применять современную научную профессиональную терминологию</p>	
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>Анализ эффективности взаимодействия с обучающимися, преподавателями, руководителями в ходе профессиональной деятельности</p> <p>Проявлять толерантность в рабочем коллективе</p>	
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>Умение пользоваться информацией с профильных интернет-сайтов и порталов</p> <p>Грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке</p>	
<p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>Описывать значимость своей специальности</p> <p>Применять стандарты антикоррупционного поведения в профессиональной деятельности медицинского лабораторного техника</p>	
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Соблюдать нормы экологической безопасности</p> <p>Определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности учителя начальных классов и учителя начальных классов компенсирующего и коррекционно-развивающего обучения</p>	

<p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>Участие в спортивных мероприятиях, группе здоровья, кружках, секциях, отсутствие вредных привычек Регулярные занятия физической культурой, разминка во время практических занятий для предотвращения профессиональных заболеваний</p>	
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Анализ исторического наследия и культурных традиций народа, уважение религиозных различий Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы Участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы</p>	