

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ  
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

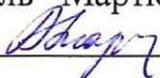
«БАРНАУЛЬСКИЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**Рассмотрено**

На заседании цикловой комиссии  
«Лабораторная диагностика»

Протокол № 1007 10.06.2020г

Председатель Мартюшова АН



**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по УТР

 Шмакова Н.С.

«10» июня 2020г.

**ПРОГРАММА ПРИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических  
исследований**

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

**Квалификация выпускника** медицинский лабораторный техник

г. Барнаул. 2020г.

Программа производственной практики профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 31.02.03 Лабораторная диагностика на базе среднего (полного) общего образования.

Организация-разработчик: КГБПОУ "Барнаулский базовый медицинский колледж"

Разработчик

Решетникова Ирина Михайловна, преподаватель высшей категории

© КГБПОУ "Барнаулский базовый медицинский колледж", 2020

© Решетникова И. М., 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

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

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований**

## **1.1. Цели производственной практики**

Целью практики является:

- формирование умений применять теоретические знания, полученные при изучении ПМ 04 Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований.
- 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 ПШССЗ**

Обеспечивающие:

дисциплины ОП 06 Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ, ОП 01 Основы латинского языка с медицинской терминологией, ОП 02 Анатомия и физиология человека, ОП 05 Химия, МДК и профессиональных модулей с учетом межпредметных связей.

### **1.4. Формы проведения производственной практики**

Лабораторная, производственная.

### **1.5. Место и время проведения производственной практики**

Бактериологические лаборатории краевых учреждений здравоохранения. Общая трудоёмкость производственной практики составляет 144 часа.

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

В результате прохождения данной производственной практики студент должен приобрести **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;

**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.

**Сформировать профессиональные и общие компетенции:**

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.

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

### **3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

#### **3.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

№	Разделы (этапы) практики	час
1	Устройство, оборудование, организация работы бактериологической лаборатории.	6
2	Проведение подготовки рабочего места медицинского лабораторного техника в микробиологической лаборатории, оформление документации.	6
3	Проведение подготовки посуды к стерилизации.	6

4	Проведение подготовки простых питательных сред.	6
5	Проведение подготовки сложных питательных сред.	6
6	Проведение подготовки красителей.	6
7	Проведение подготовки питательных сред, посуды к стерилизации.	6
8	Проведение подготовки дезинфекции.	6
9	Проведения приема, регистрации, отбора и подготовки клинического материала к исследованию.	6
10	Подготовка и проведение микроскопического метода исследования.	6
11	Подготовка и проведение микробиологического метода диагностики заболеваний различной этиологии.	6
12	Подготовка и проведение микробиологического метода диагностики заболеваний различной этиологии.	6
13	Подготовка и проведение микробиологического метода диагностики заболеваний различной этиологии.	6
14	Подготовка и проведение микробиологического метода диагностики заболеваний различной этиологии.	6
15	Подготовка и проведение иммунологического метода диагностики.	6
16	Подготовка и проведение иммунологического метода диагностики.	6
17	Подготовка и проведение иммунологического метода диагностики.	6
18	Подготовка и проведение санитарно-бактериологического исследования воды	6
19	Подготовка и проведение санитарно-бактериологического исследования воздушной среды.	6
20	Подготовка и проведение санитарно-бактериологического исследования молока и молочных продуктов.	6
21	Подготовка и проведение санитарно-бактериологического исследования пищевых продуктов.	6
22	Подготовка и проведение санитарно-бактериологического исследования смывов.	6
23	Подготовка и проведение контроля стерильности в хирургических отделениях.	6
24	Подведение итогов производственной практики. Дифференцированный зачет.	6

### 3.2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПК и 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 4.3. ОК1 -14	<b>Организационная работа.</b> Устройство, оборудование, организация работы 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 4.1, 4.3, 4.4 ОК1 -14	<b>Производственный этап.</b> Проведение подготовки рабочего места медицинского лабораторного техника в микробиологической лаборатории, оформление документации.	Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника в микробиологической лаборатории, оформление документации	6	-проведение подготовки рабочего места; -проведение ухода за лабораторной посудой; -проведение ухода за лабораторными инструментами ; -оформление документации.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.
ПК 4.1, 4.2, 4.3,	Проведение подготовки посуды к стерилизации.	Подготовка и проведение мероприятий по стерилизации;	6	- проведение подготовки посуды к стерилизации;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении

4.4 ОК1 -14		Оформление документации.		- оформление документации;	работ по производственной практике.
ПК 4.1, 4.3, 4.4 ОК1 -14	Проведение подготовки простых питательных сред.	Проведение подготовки питательных сред. Оформление документации.	6	- проведение подготовки питательных сред; - подготовка сред к стерилизации; - оформление документации;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.
ПК 4.1, 4.3, 4.4 ОК1 -14	Проведение подготовки сложных питательных сред.	Проведение подготовки питательных сред. Оформление документации.	6	- проведение подготовки питательных сред; - подготовка сред к стерилизации; - оформление документации;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.
ПК 4.1, 4.3. ОК1 -14	Проведение подготовки красителей.	Проведение подготовки красителей. Оформление документации.	6	- подготовка реактивов, красителей, лабораторного оборудования и аппаратуры для исследования; - оформление отчетной документации.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.
ПК 4.1, 4.3, 4.4 ОК1 -14	Проведение подготовки питательных сред, посуды к стерилизации.	Подготовка и проведение мероприятий по стерилизации; оформление документации	6	- отработка методов стерилизации; - оформление отчетной документации.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.
ПК 4.1, 4.3,	Проведение подготовки дезинфекции.	Подготовка и проведение мероприятий по	6	- приготовление дезинфицирую	Экспертное наблюдение и оценка при

4.4 ОК1 -14		дезинфекции; оформление документации;		щих средств различной концентрации; - отрабатывание методов проведения дезинфекции; -оформление отчетной документации. -подготовка отчета по практике.	выполнении работ по производстве нной практике.
ПК 4.1, 4.3, 4.4 ОК1 -14	Проведения приема, регистрации, отбора и подготовки клинического материала к исследованию.	Регистрация, подготовка и проведение микробиологич еского исследования биоматериала;	6	-приобретение навыков проведения приема, регистрации, отбора и подготовки клинического материала с соблюдение техники безопасности; -оформление отчетной документации	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производстве нной практике.
ПК 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 ОК1 -14	Подготовка и проведение микроскопическ ого метода исследования.	Подготовка и проведение микроскопичес кого исследования микробиологич еских препаратов.	6	- обработка навыков проведения подготовки клинического материала для исследования; -приобретение навыков проведения микроскопичес кого метода исследования; -проведение утилизации отработанного	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производстве нной практике.

				материала; - оформление результатов проведенного исследования;	
ПК 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 ОК1 -14	Подготовка и проведение микробиологического метода диагностики заболеваний различной этиологии.	Проведение микробиологического исследования биоматериала.	6	- отработка умений проведения микробиологического исследования клинического материала с соблюдением техники безопасности; - оформление отчетной документации.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.
ПК 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 ОК1 -14	Подготовка и проведение микробиологического метода диагностики заболеваний различной этиологии.	Проведение микробиологического исследования биоматериала.	6	- изучение культуральных свойств; - выделение чистой культуры; - изучение морфологических свойств; - оформление отчетной документации.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.
ПК 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 ОК1 -14	Подготовка и проведение микробиологического метода диагностики заболеваний различной этиологии.	Проведение микробиологического исследования биоматериала.	6	- проведение определения чистоты культуры; - изучение ферментативных, антигенных свойств культуры; - проведение определения чувствительности	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.

				<p>микроорганизмов к антибиотикам и бактериофагам;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение учета результатов полученных исследований;</li> <li>- оформление отчетной документации.</li> </ul>	
<p>ПК 4. 1, 4. 2, 4. 3, 4. 4 ОК1 -14</p>	<p>Подготовка и проведение микробиологического метода диагностики заболеваний различной этиологии.</p>	<p>Проведение микробиологического исследования биоматериала.</p>	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- приобретение навыков проведения учета свойств культуры;</li> <li>- оформление результатов полученных исследований;</li> <li>- оформление отчетной документации.</li> </ul>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.</p>
<p>ПК 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 О К1- 14</p>	<p>Подготовка и проведение иммунологического метода диагностики.</p>	<p>Подготовка проведения и иммунологического исследования.</p>	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- освоение подготовки материала для иммунологического исследования;</li> <li>- осуществление его хранения, транспортировки и регистрации;</li> <li>- приобретение навыков проведения постановки реакции агглютинации на стекле, объемным методом;</li> </ul>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.</p>

				-оформление отчетной документации.	
ПК 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 ОК1 -14	Подготовка и проведение иммунологического метода диагностики.	Подготовка проведения и иммунологического исследования.	6	- проведение учета результатов полученных исследований; -приобретение навыков проведения постановки реакции непрямой гемагглютинации (РНГА), реакции торможения гемагглютинации (РТГА). -оформление отчетной документации.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.
ПК 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 ОК1 -14	Подготовка и проведение иммунологического метода диагностики.	Подготовка проведения и иммунологического исследования.	6	- проведение учета результатов полученных исследований; - освоение принципов постановки реакции преципитации в геле, связывания компонента (РСК), иммуноферментного анализа (ИФА). -оформление отчетной документации.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.
ПК	Подготовка и	Подготовка и	6	- отработка	Экспертное

4.1, 4.2, 4.3, 4.4 ОК1 -14	проведение санитарно-бактериологического исследования воды.	проведение санитарно-бактериологического исследования воды.		навыков проведения забора, подготовки материала для исследования; -приобретение навыков проведения микробиологического метода исследования; -проведение утилизации отработанного материала; - оформление результатов проведенного исследования;	наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.
ПК 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 ОК1 -14	Подготовка и проведение санитарно-бактериологического исследования воздушной среды.	Подготовка и проведение санитарно-бактериологического исследования воздушной среды.	6	- отработка навыков проведения забора, подготовки 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 4.1, 4.2, 4.3,	Подготовка и проведение санитарно-бактериологиче	Подготовка и проведение санитарно-бактериологиче	6	- отработка навыков проведения подготовки	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении

4.4 ОК1 -14	ского исследования молока и молочных продуктов.	ского исследования молока и молочных продуктов.		материала для исследования; -приобретение навыков проведения микробиологич еского метода исследования; -проведение утилизации отработанного материала; - оформление результатов проведенного исследования;	работ по производстве нной практике.
ПК 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 ОК1 -14	Подготовка и проведение санитарно- бактериологиче ского исследования воздушной среды.	Подготовка и проведение санитарно- бактериологиче ского исследования воздушной среды.	6	- отработка навыков проведения подготовки материала для исследования; -приобретение навыков проведения микробиологич еского метода исследования; -проведение утилизации отработанного материала; - оформление результатов проведенного исследования;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производстве нной практике.
ПК 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 ОК1 -14	Подготовка и проведение санитарно- бактериологиче ского исследования смывов.	Подготовка и проведение санитарно- бактериологиче ского исследования методом смывов	6	- отработка навыков проведения забора материала для исследования; -приобретение навыков проведения	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производстве нной практике.

				микробиологического метода исследования; -проведение утилизации отработанного материала; - оформление результатов проведенного исследования;	
ПК 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 ОК1 -14	Подготовка и проведение контроля стерильности в хирургических отделениях.	Подготовка и проведение контроля стерильности .	6	- отработка навыков проведения подготовки материала для исследования; - подготовка бокса для исследования; - оформление документации; -проведение утилизации отработанного материала -оформление санитарно просветительного бюллетня.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.
ПК 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 ОК1 -14	<b>Заключительный этап</b> 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 деятельности на практике, - оценка ведения дневника,

					- оценка выполнения практических заданий, - оценка цифрового и текстового отчета, - экспертная оценка подготовки и оформления санитарно-просветительных бюллетеней.
--	--	--	--	--	---

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 ВБИ.

#### **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

*Законодательные и нормативные акты:*

1. СП 1. 1. 1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
2. МУК 3.3.2.1121-02 «Организация контроля за соблюдением правил хранения и транспортирования медицинских иммунобиологических препаратов».
3. Временные рекомендации (правило) по охране труда при работе в лабораторных (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждениях системы Минздрава России (Москва, 2002).
4. СП 1.3.232208 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности и гельминтами»; СП 1.3.25-18-09 Дополнения и изменения № 1.
5. МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды».
6. МУ 2.1.4.1057 – 01 «Организация внутреннего контроля качества санитарно-микробиологических исследований воды».
7. СанПиН 2.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.
8. СП 3.5.1378-03 Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности».
9. СП 3.1.2. 1321-03 «Профилактика менингококковой инфекции».
10. СП 3.1.2. 1320-03 «Профилактика коклюшной инфекции».
11. СП 3.1.2. 1203-03 «Профилактика стрептококковой (группа А) инфекции».
12. СП 1.3.1325-03 «Безопасность работы с материалами, инфицированными и потенциально инфицированным диким полиовирусом».
13. Приказ МЗ СССР № 535 «Об унификации микробиологических методов исследования в КДЛ ЛПУ».
14. СП 3.1.12.95-03 «Профилактика туберкулёза».
- 15.. СП 3.1.2.1108-02 «Профилактика дифтерии».
16. МУ 4.2.1097-02 «Лабораторная диагностика холеры».
17. СП 3.1.1086-02 «Профилактика холеры. Общие требования к эпидемическому надзору за холерой».
- 18.. МУ 3.1.7. 1189-03 «Профилактика и лабораторная диагностика бруцеллёза людей».

*Интернет ресурсы:*

### **Профильные web - сайты Интернета:**

1. Минздравсоцразвития России [Электронный ресурс] / Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации. Разработка и сопровождение: Метод.ру.-Электрон.дан.-М.: Министерство здравоохранения и социального развития РФ, с 2008- 2017гг.-Режим доступа: <http://www.minzdravsoc.ru>, свободный.-Загл. с экрана.-Яз.рус.,англ.
2. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека [Электронный ресурс] /М.: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2006- 2017гг.-Режим доступа: <http://www.rospotrebnadzor.ru>, свободный.- Загл. с экрана.-Яз.рус.

### *Дополнительные источники:*

- Частная медицинская микробиология с техникой микробиологических исследований: учеб. пособие/ Под ред. А.С.Лабинской, Л.П.Блинковой, А.С.Ещиной. – 2-е изд., испр. – СПб.: Лань, 2017. – 608с.: ил.
- 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, 2019. – 588с.:ил.
- Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика: учебное пособие для мед. сестер. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 720с.: ил.
- Данилова Л.А. Анализы крови, мочи и других биологических жидкостей человека в различные возрастные периоды. – 3-е изд. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2019. – 119с.
- Ронин В.С. Руководство к практическим занятиям по методам клинических лабораторных исследований: учеб. пособие / В.С.Ронин, Г.М.Старобинец. – 4-е изд., перераб. и доп., стереотип. – М.:Альянс, 2017. – 320 с.: ил.
- Клинические лабораторные исследования: учебник для учащихся мед. училищ / А.Я.Любина [и др.]. – Стереотип. Изд. – М.: Альянс, 2016. – 288с.: ил.
- Ершов Ф.И., История вирусологии от Д.И. Ивановского до наших дней / Ершов Ф.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 280 с. – Текст: электронный. - ISBN 978-5-9704-5354-4 - URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970453544.html>
- Чебышев Н.В., Медицинская паразитология: учебник / под ред. Н. В. Чебышева. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 432 с.: ил. - 432 с. – Текст: электронный. - ISBN 978-5-9704-5550-0 - URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970455500.html>
- Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунологии: двухмесячный научно-практический журнал / учредители ФБУН ЦНИИ эпидемиологии

Роспотребнадзора, Всероссийское научно-практическое общество эпидемиологов, микробиологов и паразитологов. - М., 2015-2020гг. Справочник заведующего клинико-диагностической лабораторией: научно-практический журнал.– Текст: электронный. - 2015-2020гг. - URL: <https://e.zavkdl.ru/?from=id2cabinet>

#### **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**

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК.4.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических исследований	- Умение готовить рабочее место для проведения бактериологических, вирусологических,	Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках контроля при

	иммунологических, санитарно-бактериологических методов исследования	прохождении производственной практики.
ПК.4.2.Проводить лабораторные микробиологические и иммунологические исследования биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; участвовать в контроле качества.	- Проведение приёма, регистрации, подготовки биологического материала, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов к исследованию; -Проведение первичного посева, выделение и идентификация чистой культуры, -Проведение иммунологических и вирусологических исследований. -Проведение контроля качества микробиологических исследований.	Наблюдение и оценка правильности выполнения работ на производственной практике.
ПК.4.3. Регистрировать результаты проведенных исследований	-Проведение оценки результатов -Проведение идентификации возбудителей инфекционных заболеваний, иммунологических реакций.	Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках контроля при прохождении производственной практики.
ПК.4.4.Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.	-Соблюдение санитарно-эпидемиологического режима при проведении исследований. - Проведение дезинфекции, стерилизации использованной посуды,	Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках контроля при прохождении производственной практики.

	инструментария.	
--	-----------------	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК.1.Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	-проявление интереса к будущей профессии -выполнение заданий для реализации профессиональных задач.	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и производственной практике, при выполнении работ.
ОК.2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	-обоснование точности, правильности и полноты выполнения профессиональных задач; -оценивание эффективности выполнения профессиональных задач.	Экспертное наблюдение и анализ на практических занятиях и производственной практике при выполнении работ.
ОК.3.Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- принятие решений в стандартных и нестандартных при проведении микробиологических и иммунологических исследований; -соответствие полученных результатов принятым решениям.	Экспертное наблюдение и анализ на практических занятиях, при выполнении работ по производственной практике.
ОК.4.Осуществлять поиск и использование	- эффективный поиск необходимой	Экспертное наблюдение и оценка

информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	информации; - использование различных источников, включая электронные при выполнении практических заданий.	деятельности студента при выполнении индивидуальных домашних заданий, работ по производственной практике.
ОК.5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	-проведение работы на высокотехнологическом лабораторном оборудовании.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента, в ходе подготовки электронных презентаций, при выполнении индивидуальных домашних заданий.
ОК.6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пациентами.	- Взаимодействие с обучающимися, преподавателями, сотрудниками организации, в которой проходит практика. - Наличие положительных отзывов о коммуникативных качествах студентов по итогам практики.	Экспертное наблюдение и анализ на практических занятиях, при выполнении работ по производственной практике.
ОК.7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	-проявление ответственности за результат выполнения заданий; - проведение самоанализа и коррекции результатов собственной работы.	Экспертное наблюдение и анализ на практических занятиях при выполнении работ.
ОК.8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение	-эффективное планирование повышения своего личностного и профессионального уровня развития; -организация самостоятельных	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по производственной практике.

квалификации.	занятий при изучении профессионального модуля.	
ОК.9. Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.	- проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности; - освоение различных технологий в профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и при выполнении работ по производственной практике.
ОК.10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.	- бережное отношение к историческому наследию, культурным традициям и религиям.	Экспертное наблюдение и оценка в процессе внеаудиторной работы.
ОК.11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.	- бережное отношение к природе, ответственность за свои поступки, действия.	Экспертное наблюдение и оценка в процессе внеаудиторной работы.
ОК.12. Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.	- оказание первой медицинской помощи при неотложных состояниях; - составление плана экстренного оказания помощи пострадавшим в рамках своей компетенции.	Решение ситуационных задач.
ОК.13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	- соблюдение техники безопасности при работе с патологическими биологическими агентами групп опасности III-IV; - владение средствами пожаротушения.	Экспертное наблюдение и анализ на практических занятиях и при выполнении работ по производственной практике

<p>ОК.14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.</p>	<p>- участие в спортивных мероприятиях, группе здоровья, кружках, секциях, отсутствие вредных привычек.</p>	<p>Мониторинг ведения здорового образа жизни.</p>
---	---	---