# БПОУ ВО

## 

## «ВОРОНЕЖСКИЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММа**

**Производственной практики**

**ПМ.03. « Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности».**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ – 31.02.03« Лабораторная диагностика».**

Воронеж 20 \_\_\_\_ г.

|  |  |
| --- | --- |
| Одобрена ЦМК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Протокол №  От « » августа 20 г.  Председатель:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | - ФГОС СПО 31.02.03-05  по специальности «Лабораторная диагностика»  Минпросвещения России  Приказ от 04 июля 2022 г. № 525  - Приказ Минпросвещения РФ от 03.07.2024 г. № 464  «О внесении изменений в ФГОС СПО»  - Профессиональным стандартом  Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием Минтруд России  Приказ от 31 июля 2020 г. № 473 н    Зав. практикой:    Жихарева Н.И. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_    « » августа 20 г. |

Рабочая программа производственной практики по специальности 31.02.03. «Лабораторная диагностика» разработана на основе ФГОС СПО, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 12.05 2014 г. №501.

Автор:

***КУПРИЯНОВА С.И.,***  преподаватель

Рецензенты:

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | стр. 4 |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | стр.6 |
| 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ   ПРАКТИКИ | стр. 8 |
| 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | стр. 9 |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ  ПРАКТИКИ. | стр. 10 |

**1. паспорт РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.03 «ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА»

в части освоения основных видов профессиональной деятельности МДК «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ЛАБОРАТОРНЫХ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

* 1. **Цели и задачи производственной практики:**

после изучения ПМ О4 «Проведение лабораторных микробиологических исследований» студенты должны закрепить практический опыт работы в микробиологических лабораториях лечебно-профилактических учреждений. Производственная практика по данной специальности проводится на третьем курсе в течение 5недель (180 часа). Во время производственной практики студенты работают под контролем штатных лаборантов бактериологических лабораторий, где им обеспечивается рабочее место для самостоятельной работы по программе стажировки. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании отзывов руководителей, качества заполнения дневников, практических манипуляций и теоретических знаний студентов.

**Требования к результатам освоения производственной практики.**

В результате прохождения производственной практики, реализуемой в рамках модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО, обучающийся должен **закрепить практический опыт работы:**

|  |  |
| --- | --- |
| ПМ | Практический опыт работы |
| ПМ 03 Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности | \*Приём и оформление материала (работа в регистратуре, регистрация результатов микробиологических исследований) \*Подготовка рабочего места для микробиологических исследований и его обработка \*Микроскопия по Граму бактериальных препаратов. \*Приготовление и разлив питательных сред (работа в средоварочной, проведение контроля качества). \*Посев на питательные среды различных возбудителей с использованием различных методик и последующей утилизацией отработанного материала. \*Постановка, учёт и оценка чувствительности микробов к антибиотикам. \*Постановка и учёт ИФА с целью диагностики инфекционных болезней. \*Проведение дезинфекции, стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. |

**1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики в рамках освоения ПМ -- 72 часа.**

# 2. результаты освоения программы Производственной практики.

Результатом производственной практики является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках модулей ППССЗ

|  |  |
| --- | --- |
| КОД | НАИМЕНОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ОБУЧЕНИЯ |
| ПК 4.1. | Готовить рабочее место и оборудование 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 проведённых исследований. |
| ПК 4.4. | Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. |
| ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;  ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;  ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;  ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;  ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;  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;  ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;  ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;  ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. | |

**После прохождения производственной практики студент должен уметь:**

-принимать и регистрировать поступающий исследуемый материал; -готовить различный исследуемый материал и другие объекты для проведения микробиологического исследования ; -выполнять посевы первичного материала на питательные среды; -проводить выделение и идентификацию чистой культуры бактерий; -проводить индикацию вирусов и ставить реакции для их идентификации (РТГА, РСК, РН и др.), готовить ингредиенты для ИФА, РИФ и проводить их постановку в целях серодиагностики вирусных инфекций;

-проводить постановку серологических реакций и проб для обнаружения токсинов бактерий; -проводить обработку рабочего места, обеззараживание отработанного инфекционного материала;

-проводить подготовку проб и питательных сред для проведения санитарно-бактериологического исследования изучаемых объектов; -проводить посевы исследуемого материала на питательные среды для определения общей микробной обсеменённости и санитарно-показательных микроорганизмов; -определять общую микробную обсеменённость объекта; -проводить идентификацию выделенных микроорганизмов; - оценивать результаты лабораторных исследований первой и второй категории сложности для направления их медицинскому технологу, биологу, бактериологу, медицинскому микробиологу или врачу клинической лабораторной диагностики для интерпретации и формулирования заключения; - заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество её ведения; - контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжение младшим медицинским персоналом; - использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; - использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну; - проводить анализ результатов лабораторных исследований по полученным описательным, полуколичественным и количественным данным, сопоставлять результаты с референтными значениями; - выделять результаты лабораторных исследований, требующие дальнейшей оценки, интерпретации и формулирования заключения, и передавать их биологу, бактериологу, медицинскому микробиологу или врачу клинической лабораторной диагностики.

**знать:**

-морфологические и биологические свойства возбудителей бактериальных, грибковых, протозойных, вирусных инфекций; -эпидемиологию, патогенез и клинику инфекционных заболеваний различной природы; -методы микробиологической диагностики инфекционных болезней; -правила взятия, сохранения и транспортировки исследуемого материала в лабораторию; -основные методы подготовки различного материала к исследованию; -питательные среды для посева клинического материала и методы посевов; -меры профилактики и иммунологические препараты, используемые для диагностики и профилактики инфекционных заболеваний; -цели и задачи санитарно-микробиологических исследований; -принципы санитарно-микробиологических исследований; -правила отбора и транспортировки проб различных объектов; -критерии, определяющие санитарно-показательные микроорганизмы; -санитарно-показательные микроорганизмы для различных объектов; -методы санитарно-микробиологических исследований; -основные питательные среды, используемые при санитарно-бактериологическом исследовании различных объектов; - правила передачи результатов лабораторных исследований медицинскому технологу, биологу или врачу клинической лабораторной диагностики для их оценки и интерпретации; - функциональные обязанности находящегося в распоряжении младшего медицинского персонала лаборатории; - правила оформления медицинской документации в медицинских лабораториях, в том числе в форме электронного документа; - правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; - понятие референтного интервала, биологическая и аналитическая вариабельность результатов лабораторных исследований; - признаки типичных патологических процессов в органах и тканях и клиническое значение отклонений результатов лабораторных исследований от референтного интервала; - правила хранения образца и результатов исследования.

**3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код профессиональных компетенций** | **Наименования профессиональных модулей** | **Количество часов на произ. пракику по ПМ 03** | **Виды работ** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **ПК**  **4.1.**  **4.2.**  **4.3.**  **4.4.** | **ПМ.03 Выполнение микробиологическ. Лабораторных исследований первой и второй категории сложности.** | \* |  |
|  | \* | **\*Приём и оформление материала (работа в регистратуре, регистрация результатов микробиологических исследований).**  **\*Микроскопия по Граму с подготовкой рабочего места для микробиологических исследований.**  **\*Приготовление и разлив питательных сред (работа в средоварочной, проведение контроля качества). \*Посев на питательные среды различных возбудителей с использованием различных методик с последующей утилизацией отработанного материала. \*Постановка, учёт и оценка чувствительности к антибиотикам различных микроорганизмов. \*Постановка и учёт ИФА с целью диагностики инфекционных болезней. \*Проведение дезинфекции, стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.** |
| **Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта** |
| ***ВСЕГО часов*** | | **72 часа** |  |

**4. условия реализации программЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.**

**4.1. Требования к условиям проведения производственной практики.**

Реализация программы предполагает проведение производственной практики на базе лабораторий лечебно-профилактических и диагностических учреждений (больниц, СЭС) на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым лечебно-профилактическим и диагностическим учреждением (больниц, СЭС), куда направляются обучающиеся.

# 4.2. Общие требования к организации образовательного процесса Производственная практика проводится концентрированнов рамках ПМ 04 «Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований» по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика».

**Оснащение бактериологической лаборатории:**

1. Оборудование: микроскопы, осветители для микроскопов, конденсор тёмного поля, агглютиноскоп, весы аптечные, дистиллятор, аппарат для свёртывания и инактивации сывороток, автоматический дозатор, лупа ручная, машина для изготовления ватных пробок, микроанаэростат, потенциометр, термостат, холодильник, центрифуга лабораторная, шкаф сушильный, автоклав, облучатель бактерицидный, часы настольные с сигналом, бак для уничтожения заразного материала.

2. Инструменты и приспособления: держатель для петель, ножницы, пинцеты, скальпели, шпатели, шприцы, лабораторная посуда, часы песочные, резиновые баллоны, воронки, металлические пеналы, спиртовки, тазики почкообразные, полистироловые пластинки с лунками для серологических реакций, штативы, карандаши по стеклу, вата, бинты, ерши для мытья пробирок, фильтровальная бумага, предметные и покровные стёкла, стёкла с лунками, эксикатор, капельницы, иммерсионное масло, питательные среды, реактивы и красители, диски с антибиотиками, диагностикумы, диагностические сыворотки, комплемент, бактериофаги, дезсредства.

3. Средства обучения: таблицы, методические рекомендации, компьютер, обучающие компьютерные программы, контролирующие компьютерные программы, атласы, справочники.

**4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Производственная практика проводится преподавателями профессионального цикла.

**4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Преподаватели, осуществляющие руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь высшую квалификационную категорию, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

# 5. Контроль и оценка результатов освоения Производственной практики.

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения производственной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят итоговую аттестацию в форме дифференциального зачёта.

|  |  |
| --- | --- |
| **Освоение основных манипуляций** | **Формы и методы контроля и оценки результатов освоения производственной практики** |
| **\*Приём и оформление материала (работа в регистратуре, регистрация результатов микробиологических исследований) \*Микроскопия по Граму с подготовкой рабочего места для микробиологических исследований. \*Приготовление и разлив питательных сред (работа в средоварочной, проведение контроля качества).**  **\*Посев на питательные среды различных возбудителей с использованием различных методик с последующей утилизацией отработанного материала. \*Постановка, учёт и оценка чувствительности к антибиотикам различных микроорганизмов. \*Постановка и учёт ИФА с целью диагностики инфекционных болезней. \*Проведение дезинфекции, стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.** | **\*Анализ выполнения заданий для самостоятельной работы.**  **\*Проверка и оценка практических умений, демонстрируемых обучающимися.**  **\*Итоговый дифференцированный зачёт в виде решения тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрации и оценки практических умений.** |