ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«СМОЛЕНСКИЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМ.К.С.КОНСТАНТИНОВОЙ»

**рабочая Программа**

**производственной практики**

**ПО профилю СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**ПМ 04 «пРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ микробиологичесКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»**

**Специальность 31.02.03 «Лабораторная диагностика»**

**базовый уровень среднего профессионального образования**

**г. Смоленск**

**2021 г**.

# **РАССМОТРЕНО** **УТВЕРЖДЕНО**

предметной (цикловой) комиссией методическим советом

общепрофессиональных дисциплин № 2

Протокол № 1 от г

Протокол № 1 от г. Заместитель директора по УПР

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_\_\_\_/Степанова Е.В./ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Шкода И.А./

**Пояснительная записка**

Рабочая программа производственной практики является частью рабочей программы профессионального модуля ПМ.04 «Проведение лабораторных микробиологических исследований» в соответствии с ФГОС по специальности СПО 31.02.03. «Лабораторная диагностика» в части освоения основного вида профессиональной деятельности: **осуществление микробиологических лабораторных исследований** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

Производственная практика проводится после окончания изучения профессионального модуля, концентрированно в течение пятя недель (180 часов).

Содержание программы практики рассчитано на комплексное использование знаний и умений, полученных на МДК 04.01 «Теория и практика лабораторных микробиологических исследований» в условиях бактериологического отделения клинико – диагностической лаборатории ЛПО.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе производственной практики 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.

При прохождении производственной практики в учреждениях здравоохранения обучающиеся осваивают следующие виды работ:

1. Проведение первичных посевов;
2. Выделение чистых культур возбудителей бактериальных инфекций;
3. Идентификация возбудителей инфекций;
4. Проведение санитарно-бактериологических исследований объектов окружающей среды (воды, воздуха, пищевых, молочных продуктов, смывов с объектов окружающей среды).

В течении практики обучающиеся ведут дневник, в котором ежедневно фиксируют проделанную работу, записывают алгоритмы выполняемых манипуляций; к дневнику могут прилагаться образцы учётно – отчётной документации медицинского учреждения.

Работник учреждения здравоохранения, ответственный за организацию и проведение практической работы (заведующая клинико-диагностической (бактериологической) лабораторией), за период прохождения практики составляет на обучающегося характеристику, которая подписывается руководителем производственной практики.

По окончанию практики в учебном заведении производится аттестация практических умений (дифференцированный зачёт). На аттестацию студент представляет оформленную документацию (дневник производственной практики, манипуляционный лист, характеристику) и демонстрирует согласно выбранному билету выполнение одной из манипуляций, предусмотренных программой практики.

Зачёт принимают: руководитель практики, преподаватель администрации учебного заведения и преподаватель учреждения здравоохранения. Итогом практики является оценка, выставляемая по пятибалльной системе.

Данная производственная практика является элементом профессионального модуля, предусматривающего овладение обучающимися таких видов профессиональной деятельности как «техника бактериологических, вирусологических, микологических и иммунологических исследований».

Результатом производственной практики является формирование у обучающихся профессиональных (ПК) и дальнейшие развитие общих (ОК) компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование результата обучения |
| 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 (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. |

Сформированность профессиональных компетенций оценивается на квалификационном экзамене, проводимом по окончанию освоения профессионального модуля.

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование учреждения здравоохранения и его структурного подразделения | Количество дней | Количество часов |
| Бактериологическое отделение КДЛ ЛПУ | 30 | 180 |
| *Всего* | *30* | *180* |

**СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование тем | Количество дней | Количество часов |
| * Организация работы бактериологической лаборатории, подготовка рабочего места для проведения микробиологических исследований | 1 | 6 |
| * Проведение микробиологической диагностики возбудителей кишечных инфекций | 11 | 66 |
| * Проведение микробиологической диагностики возбудителей воздушно-капельных инфекций | 8 | 48 |
| * Проведение иммунологических исследований | 4 | 24 |
| * Проведение санитарно-бактериологических исследований | 6 | 36 |
| *Всего* | *30* | *180* |

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ МАНИПУЛЯЦИЙ**

1. Провести окраску препарата по Граму
2. Провести окраску препарата по Цилю - Нильсену
3. Приготовить мазки из культур, выращенных на жидкой и плотной питательных средах
4. Провести посев биоматериала на плотную питательную среду:
   * + мочи
     + испражнений
     + мокроты
     + ликвора
5. Провести посев первичного биоматериала тампоном на плотную питательную среду
6. Провести посев «газоном» на плотную питательную среду
7. Определить чувствительность микроорганизмов к антибиотикам методом дисков
8. Провести посев микроорганизмов на «пёстрый» ряд
9. Приготовить и разлить питательную среду в чашки Петри
10. Подготовить сыворотку крови для серологических исследований
11. Провести серологические реакции:

* реакцию агглютинации (РА)
* торможения гемагглютинации (РТГА)
* непрямой гемагглютинации (РНГА);
* связывания комплемента (РСК)
* иммуноферментный анализ (ИФА)

1. Провести реакцию преципитации в агаре для определения токсигенных штаммов коринебактерии дифтерии
2. Провести отбор колоний:

* с положительной гемолитической активностью
* с положительной лецитиназной активностью

1. Провести реакцию плазмокоагуляции для идентификации золотистого стафилококка
2. Провести определение индола и сероводорода, используя СИБ (индикаторные бумажки)
3. Провести исследование крови на стерильность
4. Провести исследование крови на гемокультуру
5. Подготовить лабораторную посуду к стерилизации
6. Подготовить 3% раствор хлорамина
7. Приготовить основной 10% раствор хлорной извести
8. Провести отбор проб воздуха седиментационным методом
9. Провести отбор проб воды из крана
10. Провести отбор смывов с поверхностей
11. Провести отбор смывов с рук медперсонала