**АННОТАЦИЯ**

**на рабочую программу производственной практики**

**для специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика.**

1. **Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена. Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2014 г. № 970), зарегистрированного Министерством Юстиции России 28 августа 2014 г. № 33808), входящей в состав укрупненной группы специальностей 31.00.00 Клиническая медицина.

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности31.02.03 Лабораторная диагностика в части освоения квалификации Медицинский лабораторный техник и основных видов деятельности (ВД):

ВД. 1. Проведение лабораторных общеклинических исследований.

ВД. 2. Проведение лабораторных гематологических исследований.

ВД. 3. Проведение лабораторных биохимических исследований.

ВД.4. Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований.

ВД. 5. Проведение лабораторных гистологических исследований.

Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании: в программах повышения квалификации и переподготовки по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика

1. **Цели и задачи производственной практики** *(*по профилю специальности*).*

Цель производственной практики – знакомство с устройством, оборудованием, организацией, санитарно-эпидемическим режимом работы лабораторий, техникой безопасности при работе с биоматериалом, профессионально-практическая подготовка обучающихся, ориентированная на углубление теоретической подготовки и закреплении у обучающихся практических умений и формирование компетенций в проведении лабораторных исследований.

При прохождении производственной практики *(по профилю специальности)* в рамках профессионального модуля ПМ.01 Проведение лабораторных общеклинических исследований обучающийся должен овладеть видом профессиональной деятельности ВД 1 Проведение лабораторных общеклинических исследований и приобрестипервоначальный **практический опыт:**

* определения физических и химических свойств, микроскопического исследования биологических материалов (мочи, кала, дуоденального содержимого, отделяемого половыми органами, мокроты, спинномозговой жидкости, выпотных жидкостей, кожи, волос, ногтей);

При прохождении производственной практики *(по профилю специальности)* в рамках профессионального модуля ПМ.02 Проведение лабораторных гематологических исследований обучающийся должен овладеть видом профессиональной деятельности ВД 2 Проведение лабораторных гематологических исследований и приобрести первоначальный **практический опыт:**

* проведения общего анализа крови и дополнительных методов исследований ручными методами и на гематологических анализаторах;

При прохождения производственной практики *(по профилю специальности)* в рамках профессионального модуля ПМ.03 Проведение лабораторных биохимических исследований обучающийся должен овладеть видом профессиональной деятельности ВД 3 Проведение лабораторных биохимических исследований обучающийся и приобрести первоначальный **практический опыт:**

* определения показателей белкового, липидного, углеводного и минерального обменов, активности ферментов, белков острой фазы, показателей гемостаза;

При прохождении производственной практики *(по профилю специальности)* в рамках профессионального модуля ПМ.04 Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований обучающийся должен овладеть видом профессиональной деятельности ВД 4Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований и приобрести первоначальный **практический опыт:**

* применения техники бактериологических, вирусологических, микологических и иммунологических исследований

При прохождении производственной практики *(по профилю специальности)* в рамках профессионального модуля ПМ.05 Проведение лабораторных гистологических исследований

 обучающийся должен овладеть видом профессиональной деятельности ВД 5Проведение лабораторных гистологических исследований и приобрести первоначальный **практический опыт:**

* приготовления гистологических препаратов;

**Задачами производственной практики** являются:

1. Закрепление, расширение и углубление знаний основных принципов организации лаборатории, должностных обязанностей медицинского лабораторного техника.

2. Отработка умений взятия и подготовки к исследованию биоматериала, реактивов, лабораторной посуды и аппаратуры.

3. Утилизации, дезинфекция и стерилизация использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты различными методами.

4. Отработка умений приготовления препаратов для микроскопического исследования различных биоматериалов.

5.Закрепление, расширение и углубление знаний методов общеклинических лабораторных исследований.

1. **Результатом производственной практики является освоение общих компетенций (ОК):**

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Общие компетенции |
| ОК 01 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 02. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 03. | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 04. | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |

|  |  |
| --- | --- |
| ОК 05. | 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. |

**личностных результатов (ЛР):**

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Личностные результаты |
| ЛР 4 | Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа» |
| ЛР 7 | Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности. |
| ЛР 13 | Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности |
| ЛР 14 | Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности |
| ЛР 15 | Соблюдающий врачебную тайну, принципы медицинской этики в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами |
| ЛР 16 | Соблюдающий программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, нормативные правовые акты в сфере охраны здоровья граждан, регулирующие медицинскую деятельность |
| ЛР 17 | Соблюдающий нормы медицинской этики, морали, права и профессионального общения |

|  |  |
| --- | --- |
| ЛР-КК-1 | Признающий ценность непрерывного образования, ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, избегающий безработицы; управляющий собственным профессиональным развитием; рефлексивно оценивающий собственный жизненный опыт, критерии личной успешности. |
| ЛР-КК-2 | Экономически активный, предприимчивый, готовый к самозанятости |
| ЛР-СОП-3 | Адекватно оценивающий свои способности и возможности, ответственно относящийся к процессу обучения и его результатам  |

**профессиональных компетенций**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций** |
| ВД 1 | Проведение лабораторных общеклинических исследований. |
| ПК 1.1. | Готовить рабочее место для проведения лабораторных общеклинических исследований. |
| ПК 1.2. | Проводить лабораторные общеклинические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества. |
| ПК 1.3. | Регистрировать результаты лабораторных общеклинических исследований. |
| ПК 1.4. | Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. |
| ВД 2 | Проведение лабораторных гематологических исследований. |
| ПК 2.1. | Готовить рабочее место для проведения лабораторных гематологических исследований. |
| ПК 2.2. | Проводить забор капиллярной крови. |
| ПК 2.3. | Проводить общий анализ крови и дополнительные гематологические исследования; участвовать в контроле качества. |
| ПК 2.4. | Регистрировать полученные результаты. |
| ПК 2.5. | Проводить утилизацию капиллярной и венозной крови, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. |
| ВД 3 | Проведение лабораторных биохимических исследований. |
| ПК 3.1. | Готовить рабочее место для проведения лабораторных биохимических исследований. |
| ПК 3.2. | Проводить лабораторные биохимические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества. |
| ПК 3.3. | Регистрировать результаты лабораторных биохимических исследований. |
| ПК 3.4. | Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. |
| ВД 4 | Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований. |
| ПК 4.1. | Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических иммунологических исследований. |
| ПК 4.2. | Проводить лабораторные микробиологические и иммунологические исследования биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; участвовать в контроле качества. |
| ПК 4.3. | Регистрировать результаты проведенных исследований. |
| ПК 4.4. | Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. |
| ВД 5 | Проведение лабораторных гистологических исследований. |
| ПК 5.1. | Готовить рабочее место для проведения лабораторных гистологических исследований. |
| ПК 5.2. | Готовить препараты для лабораторных гистологических исследований биологических материалов и оценивать их качество. |
| ПК 5.3. | Регистрировать результаты гистологических исследований. |
| ПК 5.4. | Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. |
| ПК 5.5. | Архивировать оставшийся после исследования материал. |

**4 Количество часов на освоение программы этапа производственной практики (по профилю специальности)*:***

Всего 756 часов, в том числе:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПМ** | **Всего часов** | **В том числе в форме практической подготовки** |
| ПМ.01 | 180 | 180 |
| ПМ.02 | 144 | 144 |
| ПМ.03 | 144 | 144 |
| ПМ.04 | 216 | 216 |
| ПМ.05 | 72 | 72 |

**5 Виды работ производственной практики**

**ПМ 01 Проведение лабораторных общеклинических исследований**

1. Организация практики, инструктаж по охране труда.
2. Забор, прием, регистрация биоматериала (моча, кал, мокрота, СМЖ, другой биоматериал), подготовка к гематологическому исследованию, выписка результатов исследования.
3. Проведение лабораторных общеклинических исследований мочевыделительной системы.
4. Проведение лабораторных общеклинических исследований содержимого желудочно-кишечного тракта.
5. Проведение лабораторных общеклинических исследований мокроты.
6. Проведение лабораторных общеклинических исследований спинномозговой жидкости.
7. Проведение лабораторных общеклинических исследований жидкостей из серозных полостей.
8. Проведение лабораторных общеклинических исследований при грибковых поражениях.
9. Проведение лабораторных общеклинических исследований содержимого из мочеполовых органов.
10. Проведение лабораторных общеклинических исследований при ЗППП.
11. Контроль качества проведения лабораторных общеклинических исследований

**ПМ 02 Проведение лабораторных гематологических исследований**

1. Организация практики, инструктаж по охране труда.
2. Забор, прием, регистрация биоматериала (кровь венозная, капиллярная), подготовка к гематологическому исследованию, выписка результатов исследования.
3. Проведение общего анализа крови.
4. Изучение дополнительных методов исследования крови. Проведение общего анализа крови.
5. Изучение иммунных свойств крови.
6. Забор, прием, регистрация биоматериала (кровь венозная, капиллярная), подготовка к гематологическому исследованию, выписка результатов исследования.
7. Изучение изменений гемограммы при анемиях.
8. Изучение изменений гемограммы при лейкозах.
9. Изучение изменений гемограммы при геморрагических диатезах.
10. Изучение изменений крови при различных заболеваниях.
11. Изучение общих вопросов иммуногематологии, трансфузиологии.
12. Оценка результатов лабораторных исследований. Изучение системы внутри- и межлабораторного контроля качества.

**ПМ.03 Проведение лабораторных биохимических исследований**

1. Организация практики, инструктаж по охране труда
2. Забор, прием, регистрация и маркировка биоматериала (кровь венозная, капиллярная), подготовка к биохимическим исследованиям, выписка результатов исследования ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4.
3. Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей белкового обмена.
4. Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей водно-электролитного и минерального обмена, кислотно-основного баланса.
5. Организация практики, инструктаж по охране труда.
6. Забор, прием, регистрация и маркировка (штрих кодирование) биоматериала, выписка результатов исследования.
7. Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей углеводного обмена.
8. Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей липидного обмена.
9. Проведение лабораторных биохимических исследований по определению активности ферментов.
10. Проведение лабораторных биохимических исследований различных патологических состояниях.
11. Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей гемостаза.
12. Проведение внутрилабораторного контроля качества.

**ПМ.04 Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований**

1. Организация практики, инструктаж по охране труда.
2. Прием, регистрация клинического материала, подготовка к микробиологическому исследованию, выписка результатов исследования
3. Приготовление питательных сред
4. Проведение микробиологического исследования при гнойно-воспалительных заболеваниях , вызываемых факультативно-анаэробными и аэробными бактериями (стафилококками, стрептококками, менингококками).
5. Проведение микробиологического исследования при гнойно-воспалительных заболеваниях, вызываемых анаэробными бактериями (патогенные клостридии и неспорообразующие бактерии).
6. Проведение микробиологического исследования при кишечных инфекциях, вызываемых диареегенными эшерихиями.
7. Проведение микробиологического исследования при кишечных инфекциях, вызываемых шигеллами и сальмонеллами.
8. Проведение микробиологического исследования при диагностике холеры.
9. Проведение микробиологического исследования при кишечных инфекциях, вызываемых иерсиниями, кампилобактером, хеликобактером.
10. Проведение микробиологического исследования при респираторных инфекциях, вызываемых коринебактериями, бордетеллами).
11. Организация практики, инструктаж по охране труда.
12. Прием, регистрация клинического материала, подготовка к микробиологическому исследованию, выписка результатов исследования.
13. Приготовление различных питательных сред. Работа в средоварочном отделении.
14. Проведение микробиологического исследования при респираторных различного материала при различных инфекциях.
15. Проведение иммунологических исследований.
16. Проведение санитарно- микробиологических исследований объектов окружающей среды пищевых продуктов, состояния объектов строгой асептики.

**ПМ.05 Проведение лабораторных гистологических исследований**

1. Организация практики, инструктаж по охране труда
2. Прием, вырезка, фиксация и регистрация органа или ткани для гистологического исследования.
3. Уплотнение исследуемого материала.
4. Заливка исследуемого материала парафином.
5. Микротомия - приготовление срезов.
6. Проведение депарафинирования, окрашивание и заключения парафиновых срезов.

**6 Форма промежуточной аттестации по итогам прохождения практики –** дифференцированный зачет по каждому профессиональному модулю.