****

**Организация-разработчик**:

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Новосибирский медицинский колледж».

**Авторы-составители программы:**

**Домахина С.В.** – руководитель проекта, директор ГАПОУ НСО «Новосибирский медицинский колледж»

**Малиновская В.А.** – руководитель-заместитель директора Центра дополнительного профессионального образования и симуляционного обучения

**Коллектив ГАПОУ НСО «Новосибирский медицинский колледж»:**

**Кудрина О.М.** – методист специальности Лабораторная диагностика

**Марченко Светлана Викторовна -**  преподаватель высшей квалификационной категории, методист ДПО и СО.

**Полторан М.В.** – преподаватель первой квалификационной категории, сертифицированный эксперт-мастер Ворлдскиллс по компетенции «Лабораторный медицинский анализ».

Рекомендована экспертным Советом государственного автономного профессионального образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский медицинский колледж»

Протокол экспертного Совета от «19\_» июня\_\_\_\_ 2020\_г. №5

**АННОТАЦИЯ**

**К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

**ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ ПРИ РАБОТЕ НА МОЧЕВОМ АНАЛИЗАТОРЕ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ**

 Дополнительная профессиональная программа для повышения квалификации (далее ДПП ПК) «Возможные ошибки при работе на мочевом анализаторе и способы их устранения» для специалистов со средним медицинским образованием разработана с учётом современных требований к квалификации медицинских лабораторных техников, осуществляющей свою профессиональную деятельность в клинико-диагностических лабораториях.

Создание ДПП ПК «Возможные ошибки при работе на мочевом анализаторе и способы их устранения» обусловлено **актуальностью** внедрения современных технологий, а именно мочевых анализаторов. Часто возникают трудности, связанные с особенностями осуществлении анализа мочи на мочевых анализаторах, на каждом из этапов исследования. Больше всего трудностей лабораторные техники испытывают при обслуживании мочевых анализаторов и интерпретации всех показателей, которые отображают не только состояние пациента, но и возникающие проблемы, связанные с правильностью работы самого прибора. Знание особенностей работы мочевого анализатора и проведение грамотного контроля качества, позволит избежать многие систематические и грубые ошибки, это в свою очередь повышает качество оказываемых медицинских услуг. Создание ДПП ПК также связано с повышенным пожеланием работодателей медицинских организаций, чья профессиональная деятельность связана с проведением общеклинических исследований на мочевых анализаторах. Поэтому данная ДПП ПК является особо актуальной среди специалистов как частных, так и государственных клиник.

**Цель** ДПП ПК повысить уровень профессиональных компетенций специалистов в осуществлении методов лабораторной диагностики.

Основные **задачи** реализуемые ДПП ПК Возможные ошибки при работе на мочевом анализаторе и способы их устранения

* Обновить и углубить знания практикующего специалиста в соответствие с тематикой ДПП ПК;
* Совершенствовать умения при реализации профессиональной деятельности;
* Повысить профессиональную квалификацию в рамках требований профессионального стандарта специалиста среднего звена.

ДПП ПК «Возможные ошибки при работе на мочевом анализаторе и способы их устранения» разработана с учётом действующих нормативных документов

Реализация ДПП ПК происходит на базе мастерской ГАПОУ НСО «Новосибирского медицинского колледжа» - Лабораторный медицинский анализ, обеспеченной необходимым оборудованием, позволяющим отработку всех манипуляций с элементами симуляционных технологии, что позволяет минимизировать ошибки и неудачи при выполнении своих профессиональных обязанностей на рабочим месте. Проведение брифинга происходит с применением логично построенной презентации, разработаны чек листы, в которых учтены все значимые действия слушателя. Отработка навыка осуществляется на мочевых анализаторах с применением контрольных растворов имитирующих мочу, с последующим закреплением умения на разработанных практико-ориентированных ситуационных задачах. Как завершающий элемент тренинга используется разбор ошибок каждого слушателя и повторное закрепление материала.

Программа может быть использована в качестве дополнительного модуля в других ДПП ПК по желанию работодателя медицинских организаций клинико-диагностических лабораторий.

 Трудоемкость составляет 18 часов, из них 6 часов, с использованием симуляционного тренинга для отработки манипуляций: «Проведение анализа мочи на мочевом анализаторе», «Определения белка в моче количественным способом», «Устранение ошибок на разных этапах проведения анализа мочи на мочевых анализаторах». Отработка умений осуществляется на приборе мочевой анализатор и оценивается по чек листам. Отрабатывается умение интерпретации контрольных бланков.

Процесс реализации программы ДПП ПК осуществляется в учебной мастерской «Медицинский лабораторный анализ» по адресу ул. Д. Донского 23а, ГАПОУ НСО «Новосибирский медицинский колледж»

Кадровое обеспечение ДПП ПК предусматривает участие в повышении квалификации специалистов со средним медицинским образованием по ДПП ПК, должны иметь высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемых тем и повышение квалификации в профильных организациях не реже 1 раза 3 года и/или привлекаться из практического здравоохранения, в совершенстве владеющего профессиональным навыком технологией венозного доступа.

Освоение ДПП ПК завершается итоговой аттестацией в форме итогового тестирования и сдачи манипуляции по чек листу.

Слушатели, освоившие ДПП ПК и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование модулей и тем** | **Количество** **аудиторных часов** | Всегочасов |
| **семинарско-практические****занятия** | **симуляционный тренинг** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1. | Принцип работы и классификация мочевых анализаторов. Проведение калибровки и контроля качества при работе на мочевых анализаторах.  | **6** |  | **6** |
| 2. | Ошибки возникающие при работе мочевых анализаторах на различных этапах исследования мочи. Способы устранения ошибок.  | **6** |  | **6** |
| 3. | Осуществление анализа мочи на мочевых анализаторах. Проведение внутри лабораторного контроля качества. **Итоговый контроль:**  |  | **6** | **6** |
| **ИТОГО** | **12** | **6** | **18** |