****

**Авторы-руководители**:

**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»:**

**Абрамова Т.А. –** кандидат биологических наук**,** преподаватель ПМ03 Проведение лабораторных биохимических исследований, без категории (тематический план, содержание ДПП ПК, условия реализации ДПП ПК)

**Кудрина О.М.** – преподаватель ПМ06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований высшей квалификационной категории, методист специальности Лабораторная диагностика

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

Протокол экспертного Совета от «\_\_19\_»\_\_июня\_\_ 20\_20\_г. №\_5\_\_\_

**АННОТАЦИЯ**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ ПРИ РАБОТЕ НА АНАЛИЗАТОРЕ СВЕРТЫВАНИЯ КРОВИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ»**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее ДПП ПК) «Возможные ошибки при работе на анализаторе свертывания крови и способы их устранения**»** для специалистов со средним медицинским образованием разработана с учётом современных требований к квалификации медицинского лабораторного техника, осуществляющей свою профессиональную деятельность в области лабораторных исследований.

Исследование системы гемостаза занимает очень важное место в списке обязательных лабораторных исследований согласно медицинским стандартам. Развитие клинической медицины, возможностей хирургии и трансплантологии, увеличение количества патологии беременных, кардиология и прочие современные направления медицины требуют очень подробного обследования состояния системы свертывания пациента. Раздел гемостаза в последние годы достаточно активно автоматизируется, инженерная мысль предлагает разнообразные технические средства – от малогабаритных полуавтоматических анализаторов, до производительных автоматизированных систем анализа, которые с одной стороны облегчают работу сотрудников лаборатории, помогают расширить спектр проводимых исследований, а с другой – предъявляют дополнительные четкие требования к качеству выполняемых исследований. В частности к стандартизации подготовки проб, четкого выполнения методик, знания азов технического обслуживания приборов. Поэтому персоналу КДЛ, работающему на таком оборудовании необходимо знать основные варианты ошибочных действий (как своих, так и клинических коллег), какие последствия они привнесут и как их устранить, чтобы выдавать качественные результаты.

Создание ДПП ПК «Возможные ошибки при работе на анализаторе свертывания крови и способы их устранения**»** **актуально,** тем что, **к качеству** лабораторных исследований предъявляются очень высокие требования, а неадекватные результаты исследования системы свертывания крови могут привести к катастрофическим последствиям. Особенно это важно для лабораторий экстренных служб, где свертология является обязательным компонентом работы лаборатории, но врачи не дежурят и медицинский лабораторный техник является главным исполнителем, оставаясь наедине со сложной техникой. Поэтому данная ДПП ПК является особо актуальной для специалистов как частных, так и государственных медицинских организаций.

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

Основные **задачи** реализуемые ДПП ПК «Возможные ошибки при работе на анализаторе свертывания крови 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.

Содержание ДПП ПК «Возможные ошибки при работе на анализаторе свертывания крови и способы их устранения**»** разработано на основании действующих нормативно-правовых документов.

Реализация ДПП ПК происходит с использованием всех современных педагогических технологий, с активным участием в обучении слушателей программы. В тематику включено 6 часов симуляционного обучения, во время которых в совершенстве отрабатываются методики работы с анализатором гемостаза, особенности преаналитического этапа, с последующим разбором ошибок. Все это позволяет стандартизировать подходы к исследованию и минимизировать неудачи при выполнении своих профессиональных обязанностей. Проведение дебрифинга происходит представлением проблемной ситуации с последующим пошаговым решением. Брифинг осуществляется логично построенной презентацией, разработаны чек листы с указанием всех действий слушателя. Завершение тренинга осуществляется обобщением и закреплением полученной информации, выделением ошибок с последующим разбором.

Программа может быть использована в качестве дополнительного модуля в другие ДПП ПК по желанию работодателя медицинских организаций оказывающих услуги лабораторной диагностики.

**Форма обучения:** очная, с режимом занятий: с отрывом от работы, с частичным отрывом от работы, без отрыва от работы.

Итоговая аттестация проводится на последнем занятии в виде итогового тест контроля, сдачей манипуляционной техники - демонстрацией навыка работы на приборе.

По окончанию программы и успешной сдачи итоговой аттестации выдаётся удостоверение о повышении квалификации образовательной организации государственного образца.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование модулей и тем** | **Количество** **аудиторных часов** | Всегочасов |
| **семинарско-практические****занятия** | **симуляционный тренинг** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1. | Система гемостаза - свертывающая и противосвертывающая системы. Методы лабораторного исследования гемостаза. Современный комплексный подход к оценке состояния гемостаза | **4** |  | **4** |
| 2. | Проведение исследования системы гемостаза. Особенности преаналитического этапа. Контроль качества исследований гемостаза, распространенные ошибки при проведении исследований. | **6** |  | **6** |
| 3. | Современные виды анализаторов гемостаза. Правила эксплуатации лабораторного оборудования. Выполнение исследований на анализаторах | **2** |  | **2** |
| 4. | Проведение выполнения исследования на анализаторах  |  | **6** | **6** |
| **ИТОГО** | **12** | **6** | **18** |