



**Министерство образования Ставропольского края  
Автономная некоммерческая организация дополнительного  
профессионального образования  
«Международный институт современного образования»  
(АНО ДПО «МИСО»)**



**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор АНО ДПО «МИСО»

Е.В. Шельгина

(подпись)

"11"июня 2024 г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«Забор биологического материала (крови) для проведения лабораторных  
исследований в практике медицинской сестры»  
по специальности Сестринское дело**

Основная специальность: Сестринское дело

Дополнительные специальности: Акушерское дело, Лечебное дело, Сестринское дело в педиатрии

(72 академических часа)

г. Ессентуки, 2024 г.

## **1. Общая характеристика программы**

### **1.1. Аннотация**

#### **1.1.1. Нормативно-правовая база**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Забор биологического материала (крови) для проведения лабораторных исследований в практике медицинской сестры» разработана на основании:

1. Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2020 года N 475н «Об утверждении профессионального стандарта "Медицинская сестра/медицинский брат"».

2. Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 04.07.2022 № 527 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 34.02.01 Сестринское дело"

3. Квалификационных требований, утвержденных приказом Министерства здравоохранения РФ от 10 февраля 2016 г. № 83н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием» (если СПО).

4. Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

5. Федерального закона от 29 декабря 2012г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,

6. Приказа Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. №541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2010 г. № 18247)

#### **1.1.2. Актуальность**

**Актуальность программы обусловлена** необходимостью постоянного совершенствования профессиональных компетенций медицинских сестер в вопросах профессиональной деятельности в соответствии с требованиями Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2020 года N 475н «Об утверждении профессионального стандарта "Медицинская сестра/медицинский брат"».

Освоение дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Забор биологического материала (крови) для проведения лабораторных исследований в практике медицинской сестры» направлено на совершенствование профессиональных компетенций (в соответствии с ФГОС и Профстандартом):

1. Оказание медицинской помощи, осуществление сестринского ухода и наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях А/01.5.

#### **1.1.3. Тематическое содержание Программы**

Модуль 1. Подготовка пациента и медицинского персонала к взятию биологического материала

Тема 1. Подготовка медицинского работника

Тема 2. Подготовка пациента к забору крови

Модуль 2. Особенности забора крови для лабораторных исследований

Тема 1. Техника взятие крови для исследований

Тема 2. Использование вакуумных систем для взятия крови

#### 1.1.4. Формы обучения и сроки освоения дополнительной профессиональной программы

**Общая трудоемкость:** 72 часа.

**Общая продолжительность программы:** 12 дней, 2 недели

**Форма обучения:** заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

**Режим занятий:** не более 8 ак.ч. в день, не более 6 дней в неделю

#### 1.2. Цель и задачи реализации программы

**Цель:** совершенствования теоретических знаний, умений и профессиональных компетенций специалиста, обладающего системой знаний, умений, навыков и компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности.

**Задачи:** систематизация и углубление профессиональных знаний, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций медицинских сестер, обозначенных в Приказе Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2020 года N 475н «Об утверждении профессионального стандарта "Медицинская сестра/медицинский брат"», Приказе Министерства просвещения Российской Федерации от 04.07.2022 № 527 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 34.02.01 Сестринское дело".

##### **Совершенствуемые профессиональные компетенции:**

###### ***1. По основной специальности:***

1. Оказание медицинской помощи, осуществление сестринского ухода и наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях А/01.5.

###### ***2. По дополнительным специальностям:***

Систематизация и углубление профессиональных знаний, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по следующим дополнительным специальностям:

Специальность	Совершенствуемая трудовая функция (профессиональная компетенция)	Обоснование
Акушерское дело	Проведение медицинского обследования пациентов в период беременности, родов, послеродовой период и с распространенными гинекологическими заболеваниями А/01.6	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.01.2021 № бн "Об утверждении профессионального стандарта "Акушерка (Акушер)"
Лечебное дело	Проведение обследования пациентов с целью диагностики неосложненных острых заболеваний и (или) состояний, хронических заболеваний и их обострений, травм, отравлений	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.07.2020 № 470н "Об утверждении профессионального стандарта "Фельдшер"

	A/01.6	
Сестринское дело в педиатрии	Оказание медицинской помощи, сестринского ухода и наблюдения по профилю заболевания и (или) состояния у детей В/03.5	Проект Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Медицинская сестра/медицинский брат" (подготовлен Минтрудом России 15.12.2022)

## 2. Требования к поступающему на обучение

Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности "Лечебное дело", "Акушерское дело" или "Сестринское дело", наличие сертификата специалиста (свидетельства об аккредитации) "Сестринское дело", или по дополнительным специальностям:

1. Акушерское дело
2. Лечебное дело
3. Сестринское дело в педиатрии

## 3. Планируемые результаты обучения специалиста

По завершению обучения медицинская сестра должна обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 4. Оказание медицинской помощи, осуществление сестринского ухода и наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях

По завершению обучения медицинская сестра должна обладать следующими знаниями, умениями и профессиональными компетенциями, а именно:

### **Знать:**

Медицинские изделия (медицинские инструменты, расходные материалы, медицинское оборудование), применяемые для проведения лечебных и (или) диагностических процедур, оперативных вмешательств

Требования к условиям забора, хранения и транспортировки биологического материала пациента

Основы асептики и антисептики, принцип индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств

### **Уметь:**

Проводить забор биологического материала пациента для лабораторных исследований по назначению лечащего врача

### **Владеть:**

Проведение забора биологического материала пациента для исследований по назначению лечащего врача

## 4. Планируемые результаты обучения специалистов по дополнительным специальностям

По завершению обучения медицинские специалисты должны обладать следующими профессиональными компетенциями:

### **Знать:**

Порядок забора крови для лабораторных исследований.

**Уметь:**

Проводить забор крови для лабораторных исследований.

**Владеть практическими навыками:**

Проведение забора крови для лабораторных исследований.

## 5. Особенности реализации программы

Программа рассчитана на 72 академических часа.

Программа реализуется в заочной форме с использованием дистанционных образовательных технологий.

Содержание программы определяется учебным планом, который устанавливает перечень, трудоёмкость, последовательность и распределение учебных разделов, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы аттестации.

## 6. Формы аттестации

Итоговый контроль знаний (итоговая аттестация) – задания в форме теста, которые обучающемуся предлагается выполнить после освоения теоретической части ДПП ПК.

Для проведения итогового контроля знаний используется тест, содержащий в себе 15 вопросов по всем модулям ДПП ПК. Тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов.

Обучающимся, успешно прошедшим итоговую аттестацию выдается удостоверение о повышении квалификации установленного АНО ДПО «МИСО» образца. Обучающимся, получившим на итоговой аттестации неудовлетворительный результат, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

## 7. Содержание программы

### 7.1. Учебный план программы повышения квалификации «Забор биологического материала (крови) для проведения лабораторных исследований в практике медицинской сестры»

Категория слушателей: медицинские сестры

Категория слушателей по дополнительным специальностям: Акушерское дело, Лечебное дело, Сестринское дело в педиатрии

Количество часов обучения (срок освоения программы): 72 академических часа.

Форма обучения: заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Наименование учебных дисциплин/модулей	Всего часов	В том числе	
			Лекции	Самостоятельная работа (выполнение контрольных заданий)
1.	Модуль 1. Подготовка пациента и медицинского персонала к взятию биологического материала	30	20	10
2.	Модуль 2. Особенности забора крови для лабораторных	36	20	16

	исследований			
<b>Итого:</b>		<b>66</b>	<b>40</b>	<b>26</b>
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>6</b>	<b>Тестирование</b>	
<b>Всего часов:</b>		<b>72</b>		

### 7.2. Учебно-тематический план программы повышения квалификации «Забор биологического материала (крови) для проведения лабораторных исследований в практике медицинской сестры»

Категория слушателей: медицинские сестры

Категория слушателей по дополнительным специальностям: Акушерское дело, Лечебное дело, Сестринское дело в педиатрии

Количество часов обучения (срок освоения программы): 72 академических часа.

Форма обучения: заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий.

Наименование разделов/тем, компетенций	Всего часов	Электронная форма обучения	
		Лекции	Самостоятельная работа (выполнение контрольных заданий)
<b>Модуль 1. Подготовка пациента и медицинского персонала к взятию биологического материала</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>10</b>
Тема 1. Подготовка медицинского работника	15	10	5
Тема 2. Подготовка пациента к забору крови	15	10	5
<b>Модуль 2. Особенности забора крови для лабораторных исследований</b>	<b>36</b>	<b>20</b>	<b>16</b>
Тема 1. Техника взятия крови для исследований	18	10	8
Тема 2. Использование вакуумных систем для взятия крови	18	10	8
<b>Итого</b>	<b>66</b>	<b>40</b>	<b>26</b>
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>6</b>	<b>Тестирование</b>	
<b>Всего</b>	<b>72</b>		

### 7.3. Календарный учебный график по программе повышения квалификации «Забор биологического материала (крови) для проведения лабораторных исследований в практике медицинской сестры»

Программа повышения квалификации «Забор биологического материала (крови) для проведения лабораторных исследований в практике медицинской сестры» предусматривает изучение всех разделов, представленных в учебном плане.

№ дня	1/7	2/8	3/9	4/10	5/11	6/12
Виды учебной нагрузки <sup>1</sup>	Л, СР					
	Л, СР	Л, СР, ИА				

Л – лекции; СР – самостоятельная работа; ИА – итоговая аттестация

#### 7.4. Рабочие Программы учебных дисциплин/модулей Программы повышения квалификации «Забор биологического материала (крови) для проведения лабораторных исследований в практике медицинской сестры»

##### Рабочая Программа Модуля 1. Подготовка пациента и медицинского персонала к взятию биологического материала

*Тема 1. Подготовка медицинского работника.* Основы асептики и антисептики в работе среднего медицинского персонала. Гигиеническая обработка рук. Асептическая обработка рук. Дезинфектанты. Средства индивидуальной защиты при заборе биологического материала.

*Тема 2. Подготовка пациента к забору крови.* Правила подготовки пациента к взятию крови для лабораторного исследования. Информированное согласие. Обработка кожных покровов пациента перед взятием крови.

##### Рабочая Программа Модуля 2. Особенности забора крови для лабораторных исследований

*Тема 1. Техника взятия крови для исследований.* Правила ГОСТ Р 53079.4 – 2008. Показания для исследования крови. Особенности взятия капиллярной крови. Особенности взятия венозной крови. Оборудование и материалы для взятия капиллярной и венозной крови. Особенности взятия крови из в/в катетера. Взятие крови для исследования на автоматических гематологических анализаторах. Получение сыворотки и плазмы крови. Основные закономерности при взятии крови для получения сыворотки и плазмы. Взятие крови на иммунологический анализ. Взятие крови на глюкозу. Взятие крови для приготовления толстой капли. Взятие крови из вены для обнаружения LE-клеток.

*Тема 2. Использование вакуумных систем для взятия крови.* Общая характеристика вакуумных систем. Состав вакуумной системы. Идентификация и применение пробирок в зависимости от наполнителя. Способы взятия проб венозной крови с использованием вакуумной системы. Процедура взятия венозной крови с использованием вакуумной системы. Безопасность пациента и персонала. Стандартизация процесса. Возможные причины не поступления крови в пробирку. Возможные причины возникновения гемолиза в пробе крови. Возможные причины прекращения поступления крови в пробирку до момента ее наполнения. Общие условия хранения и транспортировки проб в вакуумных системах.

#### 8. Основная и дополнительная учебная литература

##### Основная литература

1. Алгоритмы манипуляций сестринского ухода: учеб. пособие / И. В. Островская, Н. В. Широкова, Г. И. Морозова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 312 с.

<sup>1</sup> Л – лекции; СР – самостоятельная работа; ИА – итоговая аттестация

2. Организация специализированного сестринского ухода: учебное пособие / Н. Ю. Корягина, Н.В. Широкова, Ю. А. Наговицына [и др.]; под ред. З. Е. Сопиной. – М.: ГЭОТАР Медиа, 2020. - 464 с.
3. Сестринское дело. Практическое руководство: учебное пособие / под ред. И. Г. Гордеева, С. М. Отаровой, З. З. Балкизова. - 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 592 с.
4. Сестринский уход в терапии / В.Г. Лычев, В.К. Карманов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 534 с.

#### **Дополнительная литература:**

1. Борисов Ю.Ю. Технология выполнения сестринских манипуляций в терапии. Издание 2-е перераб. и доп. – Краснодар: ООО «Компания Грейд-Принт». - 2015. - 90 с.
2. Касимовская Н.А. Атлас сестринских манипуляций / Н.А. Касимовская, Е.А. Бояр, Т.Д. Антюшко, З.М. Загретдинова. – М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2017. - 192 с.
3. Общий уход за больными терапевтического профиля / В.Н. Ослопов, О.В. Богоявленская. - 4-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 464 с.
4. Основы общего ухода в вопросах и ответах /И.П.Пономарева, О.В. Маслова, Л.А. Крупенькина. - Белгород: Изд-во НИУ «БелГУ», 2016.- 34 с.
5. Теория сестринского дела: учебное пособие / сост.: Е.А. Андриянова, Е.В. Засыпкина, А.С. Федонников, Р.Ю. Девличарова. – Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2017.
6. Храмова Е. Полный справочник по уходу за больными. - М.: Рипол классик, 2011. - 512 с.

#### **Базы данных, информационно – справочные и поисковые системы**

1. ЭМБ Консультант врача.
2. <http://www.minzdravsoc.ru/docs> – нормативные-правовые акты, документы.
3. <http://medinfo.ru>– медицинская энциклопедия.
4. <http://socmed.narod.ru/> – социальная медицина и организация здравоохранения (электронное справочное медицинское пособие по социальной медицине, экономике, управлению здравоохранением и правовым аспектам деятельности врача).

#### **Электронные ресурсы, Интернет-ресурсы, электронные библиотечные системы**

1. НЭБ e-Library
2. <http://www.euro.who.int/main/WHO/> – Всемирная организация здравоохранения. Европейское бюро.
3. <http://www.niph.ru/> – Национальный НИИ общественного здоровья РАМН.
4. <http://www.zdravinform.ru/> – библиотека проектов реформы здравоохранения.
5. <http://www.rosmedstrah.ru/> – медицинское страхование в России.
6. <http://www.mma.ru/publication/medicine/public> – ММА им. Сеченова
7. <http://www.zdrav.org> – ЭкспертЗдравСервис – экспертная система оценки соответствия в здравоохранении.
8. <http://www.medical-law.narod.ru> – медицинское право – защита прав пациента.
9. <http://rudocor.net/> – медицинский правовой портал.

## 9. Организационно-педагогические условия (условия реализации программы)

Обучение проводится в заочной форме.

Образовательная деятельность по реализации ДПП ПК «Забор биологического материала (крови) для проведения лабораторных исследований в практике медицинской сестры» предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции (изучение текстовых и презентационных материалов);
- самостоятельная работа (изучение материалов дополнительной литературы, размещенной в СДО, индивидуальные консультации с применением электронных средств);
- итоговая аттестация (проводится в форме электронного тестирования, состоящего из 15 вопросов по всем темам курса; тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов).

### **Техническое обеспечение системы дистанционного обучения:**

Каждый слушатель в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным и неограниченным доступом в системе дистанционного обучения «СДО АНО ДПО «МИСО» на платформе Indigo (режим доступа: <http://91.143.17.4:85>) (далее – СДО). СДО обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее. В СДО обеспечивается:

- доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплин и электронным образовательным ресурсам по дисциплинам;
- фиксация хода образовательного процесса, результатов итоговой аттестации;
- проведение всех видов занятий, процедур независимой оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио слушателя, в том числе сохранение результатов изучения учебно-методических материалов и прохождения установленных элементов итоговой аттестации;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование СДО обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование СДО соответствует законодательству Российской Федерации. Доступ слушателей к электронной информационно-образовательной среде осуществляется с помощью присваиваемых и выдаваемых им логинов и паролей.

Логин и пароль состоит из буквенных и цифровых символов, генерируемых случайным образом датчиком случайных чисел. Слушателю одновременно с направлением логина и пароля также направляется инструкция пользователя по работе в СДО. Введя логин и пароль, слушатель получает доступ к электронным информационным ресурсам и электронным образовательным ресурсам.

Электронные информационные ресурсы представляют собой базу законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов,

национальных стандартов по дополнительной профессиональной программе.

Электронные образовательные ресурсы представляют собой учебные материалы, разработанные на основе законодательных, нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов, национальных образовательных стандартов. Учебный материал собран таким образом, чтобы достичь планируемых результатов обучения согласно учебному плану, представлен в лекционном и презентационном формате, а также содержит дополнительный материал.

Итоговая аттестация проводится в электронной информационно-образовательной среде с рабочего места слушателя с использованием программного обеспечения электронной информационно-образовательной среды в форме тестирования.

#### **Организация обучения:**

Для реализации ДПП ПК «Забор биологического материала (крови) для проведения лабораторных исследований в практике медицинской сестры» Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Международный институт современного образования» использует систему дистанционного обучения «СДО АНО ДПО «МИСО» на платформе Indigo», которая обеспечивает возможность обучающимся знакомиться с учебными материалами и взаимодействовать с преподавателями по возникающим вопросам. Все учебные материалы разрабатывают высококвалифицированные преподаватели, имеющие практический опыт работы по профилю ДПП ПК.

#### **Кадровое обеспечение реализации программы**

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Забор биологического материала (крови) для проведения лабораторных исследований в практике медицинской сестры» осуществляется с привлечением высококвалифицированных специалистов из ВУЗов и НИИ, а также организаций, с которыми заключен договор о сетевом взаимодействии, имеющих высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

Для методического руководства ДПП ПК Приказом директора АНО ДПО «МИСО» назначается руководитель ДПП ПК, который несет персональную ответственность за организацию и осуществление образовательной деятельности.

#### **9.1 Основа обучения:**

<b>Бюджетные ассигнования</b>	<b>Внебюджетные средства</b>	<b>Средства ТФОМС</b>
нет	да	да

#### **9.2 Стоимость обучения:**

<b>Стоимость обучения одного слушателя за счет внебюджетных средств, руб.</b>	<b>Стоимость обучения одного слушателя за счет средств ТФОМС</b>
4 000 руб.	4 000 руб.

**Основание:** Приказ директора АНО ДПО «МИСО» «Об установлении стоимости оказания платных образовательных услуг по программам повышения квалификации, размещенных на портале НМФО на 2024 год» от 09.01.2024г № 24010901.

## Рекомендация к реализации

в рамках «аккредитационного» пятилетнего цикла	за счет средств ТФОМС
Да	Да

**9.3 Год утверждения программы:** 2024

**9.4 Адрес размещения программы в сети «Интернет»:**  
<http://misokmv.ru/org-info/education-program?id=289>

## 10. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы включает итоговую аттестацию обучающихся. Обучение проводится в заочной форме.

Образовательная деятельность по реализации ДПП ПК «Забор биологического материала (крови) для проведения лабораторных исследований в практике медицинской сестры» предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции (изучение текстовых и презентационных материалов);
- самостоятельная работа (изучение материалов дополнительной литературы, размещенной в СДО, индивидуальные консультации с применением электронных средств);

### 10.1. Требования к процедуре итоговой аттестации

В соответствии с Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации" № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 года, Приказом Министерства образования Российской Федерации от 01 июля 2013 года № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», освоение дополнительной профессиональной программы «Забор биологического материала (крови) для проведения лабораторных исследований в практике медицинской сестры» повышения квалификации специалистов завершается обязательным завершающим этапом – итоговой аттестацией.

Целью итоговой аттестации слушателей является установление уровня их подготовки к выполнению профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Итоговая аттестация проводится с использованием дистанционных образовательных технологий.

К итоговой аттестации допускаются лица, завершившие обучение по дополнительной профессиональной программе.

- итоговая аттестация (проводится в форме электронного тестирования, состоящего из 15 вопросов по всем темам курса; тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов)

### 10.2. Примеры оценочных средств

#### 1. Вопросы для промежуточной аттестации

1. Результаты лабораторного исследования крови не зависят от:

- А) температуры воздуха помещения;

- В) от времени суток;
- С) психологического состояния пациента;
- Д) правильности техники забора крови;
- Е) приема пищи

2. Различают следующие исследования крови, кроме:

- А) общеклинический метод;
- В) биохимический метод;
- С) иммунологический метод;
- Д) метод флотации;
- Е) определение группы крови

3. Общий анализ крови не включает изучение содержания:

- А) эритроцитов;
- В) лейкоцитов;
- С) тромбоцитов;
- Д) определения количества гемоглобина и СОЭ;
- Е) сахара крови

## 2. Вопросы для итоговой аттестации

1. Направление на анализ крови не включает:

- А) фамилии и инициалы больного;
- В) его возраст;
- С) отделение больницы и палата;
- Д) название анализа (цель исследования);
- Е) даты поступления в стационар.

2. Правила подготовки больного для биохимического исследования крови:

- А) накануне исследования рекомендовать больше употреблять жидкости
- В) ограничить употребление углеводов
- С) ограничить употребление белков
- Д) нет никаких ограничений
- Е) исследование проводить утром натощак при обычной физиологической диете

3. Забор крови на биохимические исследования проводится:

- А) в приемном покое
- В) в процедурном кабинете процедурной медсестрой
- С) на сестринском посту постовой медсестры
- Д) в лаборатории лаборантом
- Е) правила не существуют

### 10.3. Фонд оценочных средств

Виды деятельности	Профессиональные компетенции / трудовые функции	Требования к результатам	Средства оценки
Оказание медицинской помощи, осуществление сестринского ухода и наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях	A/01.5	70% и более правильных ответов	Тестовые задания 1-15 (Приложение)
Интегральная оценка сформированности компетенций		70% и более правильных ответов	Тест



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 13167374590110326932537418450384338551240559706

Владелец Шельгина Елена Владимировна

Действителен с 03.06.2024 по 03.06.2025