

Общество с ограниченной ответственностью
«Национальный центр клинической морфологической диагностики»

Программа рассмотрена
на заседании Педагогического совета
ООО «НЦКМД»
Протокол № 2 от «10» апреля 2024 г.

Программа утверждена

Приказом ООО «НЦКМД» по
основной деятельности
от 11.04.2024 № 12



Директор

С.Л.Воробьев

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

повышения квалификации

«Гистологические методы в пробоподготовке отдельных видов тканей»

Категория слушателей – специалисты в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием.

Объем – 36 часов

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург
2024

Программа разработана на основе приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2020 года N 473н об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием», Приказа Министерства здравоохранения РФ от 10 февраля 2016 г. № 83н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием». Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от июля 2013 г. N 499 г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам"

Организация-разработчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Национальный центр клинической морфологической диагностики» (ООО «НЦКМД»)

Программу разработали:

Воробьев Сергей Леонидович, врач высшей квалификационной категории, к.м.н., профессор РАЕ, директор ООО «НЦКМД»

Козорезова Евгения Сергеевна, врач клинической лабораторной диагностики, заместитель директора ООО «НЦКМД»

Василева Ольга Леонидовна, врач высшей квалификационной категории, заведующая отделением цитопатологии ООО «НЦКМД»

Зенина Дарина Александровна, фельдшер-лаборант, старший лаборант ООО «НЦКМД»

Рецензент:

Забродская Юлия Михайловна, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой патологической анатомии СЗГМУ им. И.И.Мечникова

Программа рассмотрена и одобрена на заседании Педагогического Совета ООО «НЦКМД»
Протокол №2 от 10.04.2024г.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21.11.2011 № 323-ФЗ (ред. от 31.07.2020),
- Приказе Министерства здравоохранения РФ №707н от 08.10.2015 (ред. от 15.06.2017 Приказ Минздрава РФ от № 328н),
- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 31.07.2020) "Об образовании в Российской Федерации" (29 декабря 2012 г.),
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 г. "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам"(ред.15.11.2013),
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2020 года N 473н об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием»,
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 10 февраля 2016 г. № 83н “Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием”.

Программа повышения квалификации «Гистологические методы в пробоподготовке отдельных видов тканей» разработана с учетом Приказа Министерства здравоохранения РФ от 24 марта 2016 г. N 179н "О Правилах проведения патолого-анатомических исследований".

Характеристика профессиональной деятельности выпускников:

Область профессиональной деятельности специалистов в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием, освоивших программу повышения квалификации, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения по специальностям «Лабораторная диагностика», «Гистология».

Объектами профессиональной деятельности обучающихся, освоивших программу повышения квалификации, являются:

- население, физические лица (пациенты) в возрасте от 18 лет;
- совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

Требования к слушателям (категории слушателей): среднее специальное образование по специальности: «Лабораторная диагностика»

Актуальность программы: программа актуальна для специалистов в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием, производящих пробоподготовку гистологических препаратов.

Объем программы (трудоемкость) 36 часов

Общая трудоемкость 36 академических часов, из них 36 аудиторных часов.

Документ, выдаваемый после завершения обучения: удостоверение о повышении квалификации.

Программа предназначена для реализации в системе непрерывного медицинского образования по специальности.

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Цель: совершенствование и углубление теоретических знаний, а также практических умений обучающихся, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций специалистов в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием.

Задачи:

В процессе обучения решаются следующие задачи:

1. Получение теоретических знаний, необходимых для проведения гистологической пробоподготовки, углубление полученных знаний.
2. Формирование практических навыков для проведения гистологической пробоподготовки.
3. Обучение профессиональной коммуникации с врачом-патологоанатомом по вопросам контроля качества пробоподготовки, результатов гистологического исследования.
4. Формирование и развитие навыков, необходимых для проведения гистологической пробоподготовки отдельных видов ткани с учётом специфики работы с конкретным видом ткани.

3. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ, НЕОБХОДИМОМУ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

К обучению по программе «Гистологические методы в пробоподготовке отдельных видов тканей» по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика» допускаются лица, имеющие среднее профессиональное образование по специальности:

- «Лабораторная диагностика», а также специалисты с иным образованием, принятые на должность «врач-лаборант» до 1 октября 1999 года.

Категория обучаемых – лаборанты, фельдшеры-лаборанты, медицинские лабораторные техники, медицинские технологи, врачи-лаборанты.

6. Организации и выполнения внутрилабораторного контроля качества, принципами выявления ошибок и разработки мероприятий по улучшению качества преаналитического этапа.

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации медицинских работников по теме «Гистологические методы в пробоподготовке отдельных видов тканей» проводится в форме зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку специалистов в соответствии с квалификационными требованиями, профессиональными стандартами, утвержденными Порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями. Результаты ответов оцениваются по 5 шкале «Зачет-Незачет». Проверяет итоги аттестаций ответственный за нее преподаватель.

Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации медицинских работников по теме «Гистологические методы в пробоподготовке отдельных видов тканей».

Обучающимся, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение, подтверждающее повышение квалификации по программе дополнительного профессионального образования «Гистологические методы в пробоподготовке отдельных видов тканей» в объеме 36 академических часов.

5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование и тематика изучаемых разделов	Объем часов, отведённый на дисциплину и итоговую аттестацию)	Объем часов, отведённый на теоретические занятия	Объем часов, отведённых на практические занятия	Форма контроля
1	Модуль 1. Особенности отдельного вида тканей	6	6		Тестовые задания, ситуационные задачи
2	Модуль 2. Особенности пробоподготовки при работе с конкретным видом ткани	12	4	8	
3	Модуль 3. Лабораторный контроль качества пробоподготовки	6	3	3	
4	Модуль 4. Возможные нарушения в процессе пробоподготовки, методы их выявления и пути решения проблем	6	4	2	
5	Модуль 5. Санитарно-противоэпидемический режим в работе лаборанта-гистолога	4	3	1	
6	Итоговая аттестация Зачет	2	1	1	
	ВСЕГО	36	21	15	

6. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименование образовательной программы	Длительность (часы)	Даты проведения
«Методы гистологической пробоподготовки отдельных видов тканей»	36	По расписанию

Лекции проводятся очно на базе медицинского учреждения.

Практические занятия проводятся очно на базе медицинского учреждения.

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

«Методы гистологической пробоподготовки отдельных видов тканей»

Структурные элементы программы		Трудоемкость, ак.ч
Индекс	Наименование	
1	Модуль 1. Особенности отдельного вида тканей	6
1.1.	Проводимые исследования в области морфологической диагностики	
2	Модуль 2. Особенности пробоподготовки при работе с конкретным видом ткани	12
2.1.	Прием, регистрация. Фиксирующие реагенты. Протоколы фиксации.	2
2.2.	Протоколы проводки гистологического материала	2
2.3.	Особенности приготовления гистологических препаратов с помощью микротомы	2
2.4.	Стандартное окрашивание	2
2.5.	Дополнительные виды окрашивания	2
2.6.	Реактивы для для специальных окрасок и методы окрашивания	2
3	Модуль 3. Лабораторный контроль качества пробоподготовки	6
3.1.	Контроль качества стеклопрепаратов методом микроскопии	
4	Модуль 4. Возможные нарушения в процессе пробоподготовки, методы их выявления и пути решения проблем	6
5	Модуль 5. Санитарно-противоэпидемический режим в работе лаборанта-гистолога	4

8.	Итоговая аттестация	2
	ВСЕГО	36

8. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

8.1 Реализация программы повышения квалификации предполагает:

- наличие учебного кабинета с рабочими местами и оборудованием, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

- индивидуальное рабочее место обучающегося (стол, стул, блокнот для заметок);

8.2. Наличие мультителового микроскопа с возможностью изучения случая несколькими обучающимися одновременно.

- Наличие компьютера с установленной программой «NIS elements viewer», позволяющей выводить изображение препарата под микроскопом на экран проектора.

8.3. Наличие технических средств обучения

- персональный компьютер или ноутбук;

- мультимедийный проектор.

- Методическая разработка по теме в виде презентаций в формате РРТ.

9. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ.

Перечень рекомендуемых учебных изданий:

Основная:

1. Гистологическая и микроскопическая техника. А.Г. Сапожников, А.Е.
2. Микроскопическая техника. Б. Ромейс
3. Гистохимия. Э. Пирс
4. Руководство “Морфологическая диагностика. Подготовка материала для гистологического исследования и электронной микроскопии.”
5. Методические материалы ООО “НЦКМД”

Дополнительная:

Интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
2. Научный портал ScienceDirect <https://www.sciencedirect.com> 3.

Национальная библиотека медицины Pubmed.gov

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

3. Портал Coursera <https://www.coursera.org>

4. Глобальный он-лайн ресурс по патологии/патологической анатомии

<https://www.pathpedia.com/education/eatlas/>

5. Сайт ВОЗ <https://www.who.int/en/>

10. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА