

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 дополнительного профессионального образования  
**РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО  
 ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**УТВЕРЖДЕНО**

Учебно-методическим советом

ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

«10» марта 2023 г.

Протокол №5

Председатель совета

Милованова О.А.



## 8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Цитологическая диагностика заболеваний молочной железы»

(общая трудоемкость освоения программы 36 академических часов)

**Цель программы** заключается в получении врачами клинической лабораторной диагностики и врачами смежных специальностей теоретических знаний, в совершенствовании и формировании практических умений и навыков в вопросах цитологической диагностики заболеваний молочной железы

**Контингент обучающихся:**

- **по основной специальности:** клиническая лабораторная диагностика;
- **по смежным специальностям:** терапия, общая врачебная практика (семейная медицина), педиатрия;

**Форма обучения:** очная с применением стажировки, дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формы обучения						Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ	ПЗ	ОСК	Стажировка	ДОТ		
1.	<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Цитологическое исследование при неопухолевых поражениях и опухолях молочной железы»</b>									
1.1	Строение молочной железы. Морфологическая и функциональная характеристика клеток молочной железы.	2	-	-	-	-	-	2	ПК-4 ПК-7	Т/К
1.2	Морфологические классификации	1	-	-	-	-	-	1	ПК-4,	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения						Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ	ПЗ	ОСК	Стажировка	ДОГ		
	неопухолевых поражений и опухолей молочной железы.								ПК-7	
1.3	Цитологические критерии неопухолевых поражений молочной железы.	6	-	-	-	-	-	6	ПК-4, ПК-7	Т/К
1.4	Цитологические критерии опухолей молочной железы.	6	-	-	-	-	-	6	ПК-4, ПК-7	Т/К
1.5	Иммуноцитохимические и молекулярно-биологические исследования	3	-	-	-	-	-	3	ПК-4, ПК-7	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 1</b>		<b>18</b>	-	-	-	-	-	<b>18</b>	<b>ПК-4, ПК-7</b>	<b>П/А</b>
<b>2.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Методология цитологического исследования заболеваний молочной железы. Формулирование цитологического заключения»</b>									
2.1	Получение и обработка материала для цитологического исследования	2	-	-	-	-	2	-	ПК-4, ПК-7	Т/К
2.2	Йокогамская терминология в интерпретации поражений молочной железы	1	-	-	-	-	1	-	ПК-4, ПК-7	Т/К
2.3	Цитологические критерии неопухолевых поражений молочной железы	6	-	-	-	-	6	-	ПК-4, ПК-7	Т/К
2.4	Цитологические критерии опухолей молочной железы	6	-	-	-	-	6	-	ПК-4, ПК-7	Т/К
2.5	Постаналитический этап цитологического исследования	1	-	-	-	-	1	-	ПК-4, ПК-7	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 2</b>		<b>16</b>	-	-	-	-	<b>16</b>	-	<b>ПК-4, ПК-7</b>	<b>П/А</b>
<b>ИТОГОВАЯ АСТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>2</b>	-	-	-	-	-	<b>2</b>	<b>ПК-4 ПК-7</b>	<b>Зачет</b>
<b>Общая трудоёмкость освоения программы</b>		<b>36</b>	-	-	-	-	<b>16</b>	<b>20</b>		

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**УТВЕРЖДЕНО**

Учебно-методическим советом  
ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

«10» марта 2023 г.

Протокол №5

Председатель совета

Милованова О.А.



**8.1. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН СТАЖИРОВКИ  
ПО ТЕМЕ «МЕТОДОЛОГИЯ ЦИТОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ  
ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ. ФОРМУЛИРОВКА  
ЦИТОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ»**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по  
теме «Цитологическая диагностика заболеваний молочной железы»

**Задача стажировки:**

*Приобрести умения:*

- интерпретации цитологического материала при неопухолевых поражениях и опухолях молочной железы;
- формирования заключения по результатам цитологического исследования с использованием международной Йокогамской терминологии.

*Приобрести навыки:*

- оценки клеточного состава цитологических препаратов при неопухолевых поражениях и опухолях молочной железы;
- формулирования цитологического заключения с использованием международной Йокогамской терминологии.

**Трудоемкость обучения:** 16 академических часов.

**Контингент обучающихся:**

- **по основной специальности:** клиническая лабораторная диагностика;
- **по смежным специальностям:** терапия, общая врачебная практика (семейная медицина), педиатрия;

**Описание стажировки:**

В процессе стажировки происходит освоение следующих видов деятельности:

- приготовление и окраска цитологических стеклопрепаратов материала из молочной железы;
- цитологическое исследование стеклопрепаратов материала из молочной железы;

- дифференциальная диагностика неопухолевых поражений и опухолей молочной железы;
- формирование заключения и сопоставление результатов цитологического заключения с молекулярно-генетическими исследованиями.

**Сроки проведения стажировки:** согласно учебно-производственному плану.

**Официальное название структурного подразделения и организации, на базе которого будет проводиться стажировка:** Кафедра клинической лабораторной диагностики ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Руководитель стажировки:** кандидат медицинских наук, доцент Джангирова Т.В.

**Куратор:** кандидат медицинских наук, доцент Джангирова Т.В.

Код	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Виды деятельности	Формируемые компетенции	Форма контроля
2.1	Получение и обработка материала для цитологического исследования	2	Оценка преаналитического этапа исследования. Методология приготовления и окраски стеклопрепаратов щитовидной железы.	ПК-4 ПК-7	Т/К
2.2	Йокогамская терминология в интерпретации поражений молочной железы	1	Формулировка цитологического заключения.	ПК-4, ПК-7	Т/К
2.3	Цитологические критерии неопухолевых поражений молочной железы.	6	Цитологическое исследование неопухолевых поражений молочной железы.	ПК-4, ПК-7	Т/К
2.4	Цитологические критерии опухолей молочной железы.	6	Цитологическое исследование опухолей молочной железы.	ПК-4, ПК-7	Т/К
2.5	Постаналитический этап цитологического исследования	1	Сопоставление результатов цитологического диагноза с дополнительными исследованиями	ПК-4, ПК-7	Т/К
<b>ИТОГО</b>		<b>16</b>			

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**УТВЕРЖДЕНО**

Учебно-методическим советом  
ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

«10» марта 2023 г.

Протокол №5

Председатель совета

Милованова О.А.



**8.2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ  
ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
ПО ТЕМЕ «ЦИТОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЛОЧНОЙ  
ЖЕЛЕЗЫ»**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей  
по теме «Цитологическая диагностика заболеваний молочной железы»

**Задачи:**

- *Сформировать знания:*
- в области фундаментальной медицины - этиологии, патогенеза, факторов риска заболеваний молочной железы;
- дифференциальной цитологической диагностики заболеваний молочной железы;
- концепции формирования цитологического заключения на основе международной Йокогамской терминологии;
- иммуноцитохимических и молекулярно-биологических исследований в диагностике заболеваний молочной железы.
- *Сформировать умения:*
- формулировать цитологическое заключение по результатам цитологического исследования согласно современным классификациям;
- оценивать клиническую значимость результатов цитологического исследования;
- оценивать необходимость применения дополнительных иммуноцитохимических и молекулярно-биологических методов.
- *Совершенствовать навыки:*
- организации и проведения цитологического исследования материала из молочной железы;
- проведения контроля качества выполнения цитологического исследования.
- **Контингент обучающихся:**
- **по основной специальности:** клиническая лабораторная диагностика;

– по смежным специальностям: терапия, общая врачебная практика (семейная медицина), педиатрия;

**Трудоемкость обучения:** 18 академических часов.

**Режим занятий:** 6 академических часов в день.

**Форма обучения:** очная с применением дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	Обучение с использованием ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
1.1	Строение молочной железы. Морфологическая и функциональная характеристика клеток молочной железы.	2	ПК-4 ПК-73	-	-	2	вебинар
1.2	Морфологические классификации неопухолевых поражений и опухолей молочной железы.	1	ПК-4, ПК-7	-	-	1	вебинар
1.3	Цитологические критерии неопухолевых поражений молочной железы.	6	ПК-4, ПК-7	-	-	6	вебинар
1.4	Цитологические критерии опухолей молочной железы.	6	ПК-4, ПК-7	-	-	6	вебинар
1.5	Иммуноцитохимические и молекулярно-биологические исследования	3	ПК-4, ПК-7	-	-	3	видеоконференция
	<b>Итоговая аттестация</b>	2				2	Зачет
	<b>Итого</b>	<b>20</b>	<b>ПК-4, ПК-7</b>	-	-	<b>20</b>	