

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

«24» марта 2023г.

протокол №6

Председатель совета

О.А. Милованова



## 8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

(общая трудоемкость освоения программы 36 академических часов)

**Цель программы** заключается в получении врачами клинической лабораторной диагностики теоретических знаний, в совершенствовании у них умений и навыков в вопросах выполнения цитологического исследования материала щитовидной железы.

#### Контингент обучающихся:

- по основной специальности: клиническая лабораторная диагностика;

Режим занятий: 6 академических часов в день.

**Форма обучения:** очная с применением стажировки, дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

№ 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 и опухолевых поражениях щитовидной железы»</b>									
1.1	Строение заболеваний щитовидной железы. Морфологическая и функциональная характеристика клеток щитовидной железы.	2	-	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-4	Т/К
1.2	Морфологические классификации неопухолевых и опухолевых поражений щитовидной железы.	1	-	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-4, ПК-5	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения						Формируемые компетенции	Форма контроля	
			Лекции	СЗ	ПЗ	ОСК	Стажировка	ДОТ			
1.3	Цитологические критерии неопухолевых поражений щитовидной железы.	6	-	-	-	-	-	6	ПК-4, ПК-5	Т/К	
1.4	Цитологические критерии опухолей щитовидной железы.	6	-	-	-	-	-	6	ПК-4, ПК-5	Т/К	
1.5	Иммуноцитохимические и молекулярно-биологические исследования.	3	-	-	-	-	-	3	ПК-4, ПК-5	Т/К	
<b>Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 1</b>		<b>18</b>	-	-	-	-	-	<b>18</b>	<b>УК-1, ПК-4, ПК-5</b>	<b>П/А</b>	
<b>2.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Методология цитологического исследования материала щитовидной железы. Формулирование цитологического заключения»</b>										
2.1	Получение и обработка материала для традиционной и жидкостной цитологии.	2	-	-	-	-	-	2	-	УК-1, ПК-4	Т/К
2.2	Терминология The Bethesda system в интерпретации поражений щитовидной железы.	1	-	-	-	-	-	1	-	УК-1, ПК-4, ПК-5	Т/К
2.3	Цитологические критерии неопухолевых поражений щитовидной железы.	6	-	-	-	-	-	6	-	ПК-4, ПК-5	Т/К
2.4	Цитологические критерии опухолей щитовидной железы.	6	-	-	-	-	-	6	-	ПК-4, ПК-5	Т/К
2.5	Постаналитический этап цитологического исследования.	1	-	-	-	-	-	1	-	ПК-4, ПК-5	Т/К
<b>Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 2</b>		<b>16</b>	-	-	-	-	-	<b>16</b>	-	<b>УК-1, ПК-4, ПК-5</b>	<b>П/А</b>
<b>ИТОГОВАЯ АСТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>2</b>	-	-	-	-	-	<b>2</b>	-	<b>УК-1, ПК-4, ПК-5</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

«24» марта 2023г.

протокол №6

Председатель совета

О.А. Милованова



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

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

**Задача стажировки:**

*приобрести умения:*

- интерпретации цитологического материала при неопухолевых и опухолевых поражениях щитовидной железы методом традиционной цитологии и жидкостной цитологии;
- формирования заключения цитологического исследования с использованием международной терминологии The Bethesda System.

*приобрести навыки:*

- оценки клеточного состава цитологических препаратов при неопухолевых и опухолевых поражениях щитовидной железы в препаратах, приготовленных методом традиционной цитологии и жидкостной цитологии;
- формулирования заключения цитологического исследования с использованием международной терминологии The Bethesda System.

**Трудоемкость обучения:** 16 академических часов.

**Контингент обучающихся:**

**по основной специальности:** клиническая лабораторная диагностика;

**Описание стажировки:**

В процессе стажировки происходит освоение следующих видов деятельности:

- приготовление и окраска стеклопрепаратов материала из заболеваний щитовидной железы традиционным методом и методом жидкостной цитологии;
- цитологическое исследование стеклопрепаратов материала из заболеваний щитовидной железы;
- дифференциальная диагностика неопухолевых и опухолевых процессов заболеваний щитовидной железы;
- формулирование цитологического заключения согласно международной терминологии The Bethesda System 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:** Касоян К.Т., доцент, к.м.н.

**Куратор:** Касоян К.Т. доцент, к.м.н.

Код	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Виды деятельности	Формируемые компетенции	Форма контроля
2.1	Получение и обработка материала для традиционной и жидкостной цитологии	2	Оценка преаналитического этапа исследования. методология приготовления и окраски стеклопрепаратов пунктатов щитовидной железы.	УК-1, ПК-4	Т/К
2.2	Терминология The Bethesda System в интерпретации поражений заболеваний щитовидной железы	1	Формулирование цитологического заключения.	УК-1, ПК-4, ПК-5	Т/К
2.3	Цитологические критерии неопухолевых поражений щитовидной железы.	6	Цитологическое исследование материала щитовидной железы.	ПК-4, ПК-5	Т/К
2.4	Цитологические критерии опухолей щитовидной железы.	6	Цитологическое исследование материала щитовидной железы.	ПК-4, ПК-5	Т/К
2.5	Постаналитический этап цитологического исследования	1	Сопоставление результатов цитологического диагноза с дополнительными исследованиями	ПК-4, ПК-5	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

«24» марта 2023г.

протокол №6

Председатель совета

О.А. Милованова



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

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

**Задачи:**

*Сформировать знания:*

- в области фундаментальной медицины - этиологии, патогенеза, факторов риска заболеваний щитовидной железы;
- дифференциальной цитологической диагностики заболеваний щитовидной железы;
- концепции формирования цитологического заключения на основе международной терминологии The Bethesda System;
- иммуноцитохимических и молекулярно-биологических исследований в диагностике заболеваний щитовидной 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 пунктатов щитовидной железы;

- организации и выполнения метода жидкостной цитологии в диагностике заболеваний щитовидной железы;
- проведения контроля качества выполнения цитологического исследования.

**Контингент обучающихся:**

- по основной специальности: клиническая лабораторная диагностика;

**Трудоемкость обучения:** 20 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 заболеваний щитовидной железы. Морфологическая и функциональная характеристика клеток щитовидной железы.	2	УК-1, ПК-4	-	-	2	вебинар
1.2	Морфологические классификации неопухолевых и опухолевых поражений щитовидной железы.	1	УК-1, ПК-4, ПК-5	-	-	1	вебинар
1.3	Цитологические критерии неопухолевых поражений щитовидной железы.	6	ПК-4, ПК-5	-	-	6	вебинар
1.4	Цитологические критерии опухолей щитовидной железы.	6	ПК-4, ПК-5	-	-	6	вебинар
1.5	Иммуноцитохимические и молекулярно-биологические исследования.	3	ПК-4, ПК-5	-	-	3	вебинар
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	
	<b>Итого</b>	<b>20</b>	<b>УК-1, ПК-4, ПК-5</b>			<b>20</b>	