

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

«14» апреля 2023 г.

протокол № 8

Председатель совета

О.А. Милованова



8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации специалистов с высшим профессиональным (немедицинским)
образованием по теме «Цитологическая диагностика заболеваний молочной железы»
(общая трудоемкость освоения программы 36 академических часов)

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «Цитологическая диагностика заболеваний молочной железы» заключается в формировании способности и готовности биологов выполнять цитологическое исследование молочной железы.

Контингент обучающихся:

по основной специальности: биолог (должность)

Трудоемкость обучения: 36 академических часов.

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	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения						Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ ¹	ПЗ ²	ОСК ³	С ⁴	ДОТ ⁵		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Цитологическое исследование при неопухолевых поражениях и опухолях молочной железы»									
1.1	Строение молочной железы. Морфологическая и функциональная характеристика клеток молочной железы.	2	-	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2	Т/К ⁶
1.2	Морфологические классификации неопухолевых поражений и опухолей молочной железы.	1	-	-	-	-	-	1	ПК-1, ПК-2	Т/К
1.3	Цитологические критерии неопухолевых поражений молочной железы.	6	-	-	-	-	-	6	ПК-1, ПК-2	Т/К
1.4	Цитологические критерии опухолей молочной железы.	6	-	-	-	-	-	6	ПК-1, ПК-2	Т/К
1.5	Иммуноцитохимические и молекулярно-биологические исследования	3	-	-	-	-	-	3	ПК-1, ПК-2	Т/К
Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 1		18	-	-	-	-	-	18	ПК-1, ПК-2	П/А⁷
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Методология цитологического исследования заболеваний молочной железы. Формулирование цитологического заключения»									
2.1	Получение и обработка материала для цитологического исследования	2	-	-	-	-	2	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.2	Йокогамская терминология в интерпретации поражений молочной железы	1	-	-	-	-	1	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.3	Цитологические критерии неопухолевых поражений молочной железы	6	-	-	-	-	6	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.4	Цитологические критерии опухолей молочной железы	6	-	-	-	-	6	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.5	Постаналитический этап цитологического исследования	1	-	-	-	-	1	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 2		16	-	-	-	-	16	-	ПК-1, ПК-2	П/А
ИТОГОВАЯ АСТТЕСТАЦИЯ		2	-	-	-	-	2	-	ПК-1, ПК-2	Зачет
Трудоёмкость освоения программы		36	-	-	-	-	18	18	ПК-1, ПК-2	

¹ Семинарские занятия.

² Практические занятия.

³ Обучающий симуляционный курс.

⁴ Стажировка

⁵ Дистанционные образовательные технологии.

⁶ Текущий контроль.

⁷ Промежуточная аттестация.

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
«14» апреля 2023 г.

протокол № 8

Председатель совета
О.А. Милованова



8.1. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН СТАЖИРОВКИ

по теме «Методология цитологического исследования заболеваний молочной железы.

Формулировка цитологического заключения»

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов с высшим профессиональным (немедицинским) образованием по теме «Цитологическая диагностика заболеваний молочной железы»

Цель стажировки заключается в формировании готовности биологов выполнять цитологическое исследование молочной железы.

Задача стажировки:

Совершенствовать умения:

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

Совершенствовать навыки:

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

Трудоемкость обучения: 18 академических часов.

Контингент обучающихся:**- по основной специальности:** биолог (должность)**Задачи стажировки реализуются** при совершенствовании 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.

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.

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Трудоёмкость (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-1, ПК-2	Т/К
2.2	Йокогамская терминология в интерпретации поражений молочной железы	1	Формулировка цитологического заключения.	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.3	Цитологические критерии неопухолевых поражений молочной железы.	6	Цитологическое исследование неопухолевых поражений молочной железы.	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.4	Цитологические критерии опухолей молочной железы.	6	Цитологическое исследование опухолей молочной железы.	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.5	Постаналитический этап цитологического исследования	1	Сопоставление результатов цитологического диагноза с дополнительными исследованиями	ПК-1, ПК-2	Т/К
ИТОГО		16		ПК-1, ПК-2	П/А
Итоговая аттестация		2		ПК-1, ПК-2	Зачет
Всего		18			

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
«14» апреля 2023 г.

протокол № 8

Председатель совета
О.А. Милованова



8.2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
специалистов с высшим профессиональным (немедицинским) образованием
по теме «Цитологическая диагностика заболеваний молочной железы»

Цель: совершенствование знаний, умений, навыков в области цитологической диагностики заболеваний молочной железы.

Задачи дистанционного обучения:

Совершенствовать 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.

Совершенствовать 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: биолог (должность)

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-1, ПК-2			2	вебинар
1.2	Морфологические классификации неопухолевых поражений и опухолей молочной железы.	1	ПК-1, ПК-2			1	вебинар
1.3	Цитологические критерии неопухолевых поражений молочной железы.	6	ПК-1, ПК-2			6	вебинар
1.4	Цитологические критерии опухолей молочной железы.	6	ПК-1, ПК-2			6	вебинар
1.5	Иммуноцитохимические и молекулярно-биологические исследования	3	ПК-1, ПК-2			3	вебинар
Итого		18	ПК-1, ПК-2			18	