

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
«21» марта 2024 г.
протокол № 5
Председатель совета
О.А. Милованова



8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов с высшим профессиональным (немедицинским) образованием по теме «Практические аспекты цитологической диагностики заболеваний шейки матки в работе биолога клинико-диагностической лаборатории»
(общая трудоемкость освоения программы 36 академических часа)

Цель программы заключается в получении биологами, работающими в клинико-диагностических лабораториях медицинских организаций теоретических знаний, в совершенствовании и формировании практических умений и навыков в вопросах выполнения цитологических исследований материала из шейки матки для профилактики, установления вида и тяжести широко распространенных заболеваний, влияющих на трудоспособность и смертность населения, лабораторном контроле за эффективностью лечения, обеспечении качества и эффективности лабораторных исследований в области цитологической диагностики заболеваний шейки матки.

Контингент обучающихся:

- по основной должности: биолог;

Общая трудоемкость: 36 академических часа

Форма обучения: очная, с применением обучающего симуляционного курса и дистанционных образовательных технологий.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы организации занятий						Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции ³	СЗ	ПЗ ⁴	ОСК ⁵	С ⁶	ДОТ ⁷		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Цитологическая диагностика неопухолевых поражений и опухолей шейки матки»									
1.1	Строение шейки и тела матки. Морфологическая и функциональная характеристика эпителия шейки матки.	1	-	-	-	-	-	1	ПК-1	Т/К ⁸
1.2.	Морфологические классификации неопухолевых поражений и опухолей шейки матки.	1	-	-	-	-	-	1	ПК-1	Т/К
1.3.	Цитологические критерии фоновых процессов шейки матки	3	-	-	-	1	-	2	ПК-1	Т/К
1.4	Цитологические критерии интраэпителиальных изменений шейки матки	4	-	-	-	2	-	2	ПК-1,	Т/К
1.5	Цитологические критерии опухолей шейки матки.	4	-	-	-	2	-	2	ПК-1	Т/К
1.6	Иммуноцитохимические и молекулярно-биологические исследования.	1	-	-	-	-	-	1	ПК-1	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 1		14	-	-	-	5	-	9	ПК-1	П/А
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Методология цитологического исследования материала из шейки матки. Формулировка цитологического заключения»									
2.1	Получение и обработка материала для традиционной и жидкостной цитологии.	1	1	-	-	-	-	-	ПК-1	Т/К
2.2.	Терминология The Bethesda system в интерпретации поражений шейки матки.	3	1	-	2	-	-	-	ПК-1	Т/К
2.3.	Цитологическая диагностика фоновых процессов шейки матки.	5	1	-	3	1	-	-	ПК-1	Т/К
2.4.	Цитологическая диагностика интраэпителиальных изменений шейки матки.	5	1	-	3	1	-	-	ПК-1	Т/К
2.5.	Цитологическая диагностика опухолей шейки матки.	5	1	-	3	1	-	-	ПК-1	Т/К
2.6	Постаналитический этап цитологического исследования	1	-	-	1	-	-	-	ПК-1	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 2		20	5	-	12	3	-	-	ПК-1	П/А

³Лекционные занятия.

⁴Семинарские и практические занятия.

⁵Обучающий симуляционный курс.

⁶Стажировка

⁷Дистанционные образовательные технологии.

⁸Текущий контроль.

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
«21» марта 2024 г.
протокол № 5
Председатель совета
О.А. Милованова



**8.1. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧАЮЩЕГО
СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА ПО ТЕМЕ
«ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЦИТОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ
ЗАБОЛЕВАНИЙ ШЕЙКИ МАТКИ В РАБОТЕ БИОЛОГА КЛИНИКО-
ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ»**

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации специалистов с высшим профессиональным (немедицинским) образованием по теме «Практические аспекты цитологической диагностики заболеваний шейки матки в работе биолога клинико-диагностической лаборатории»

Задачи:

- овладение навыками приготовления и окраски препаратов материала из шейки матки;
- совершенствование навыков микроскопического исследования цитологических препаратов материала из шейки матки,
- углубление знаний в проведении дифференциальной диагностики фоновых процессов, неопухолевых поражений и опухолей шейки матки;
- совершенствование навыков формулировки цитологического заключения, согласно международной терминологии The Bethesda System, и сопоставление результатов цитологического заключения с молекулярно-генетическими исследованиями.

Контингент обучающихся:

- по основной должности: биолог;

Трудоемкость обучения: 8 академических часов

Описание ОСК:

Наличие в классе автоматических и полуавтоматических систем для приготовления препаратов жидкостной цитологии, систем для автоматизированного окрашивания цитологических препаратов позволяет совершенствовать умения и навыки обучающихся по вопросам проведения контроля качества цитологических

исследований, выявлению ошибок на преаналитическом и аналитическом этапах исследования цитологических препаратов.

Отработке практических навыков способствует использование микрофотографий, «виртуальных препаратов», а также ситуационных задач, разработанных сотрудниками кафедры клинической лабораторной диагностики с курсом лабораторной иммунологии.

Симуляционное оборудование: компьютеры, микроскопы, коллекция архивных стеклопрепаратов, архив цифровых фотоизображений и сканированных «виртуальных препаратов» с цитологических препаратов материала из шейки матки.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
1.3	Цитологические критерии фоновых процессов шейки матки	1	Цитологическое исследование материала шейки матки.	ПК-1	Т/К
1.4	Цитологические критерии интраэпителиальных изменений шейки матки	2	Цитологическое исследование материала шейки матки.	ПК-1	Т/К
1.5	Цитологические критерии опухолей шейки матки.	2	Цитологическое исследование материала шейки матки	ПК-1	Т/К
2.3	Цитологическая диагностика фоновых процессов шейки матки.	1	Сопоставление результатов цитологического диагноза с дополнительными исследованиями	ПК-1	Т/К
2.4	Цитологическая диагностика интраэпителиальных изменений шейки матки.	1	Сопоставление результатов цитологического диагноза с дополнительными исследованиями	ПК-1	Т/К
2.5	Цитологическая диагностика опухолей шейки матки.	1	Сопоставление результатов цитологического диагноза с дополнительными исследованиями	ПК-1	Т/К
ИТОГО		8			

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
«21» марта 2024 г.
протокол № 5
Председатель совета
О.А. Милованова



**8.1. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ
ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ТЕМЕ
«ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЦИТОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ
ЗАБОЛЕВАНИЙ ШЕЙКИ МАТКИ В РАБОТЕ БИОЛОГА КЛИНИКО-
ДИАГНОСТИЧЕСКО ЛАБОРАТОРИИ»**

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации специалистов с высшим профессиональным (немедицинским) образованием по теме «Практические аспекты цитологической диагностики заболеваний шейки матки в работе биолога клинико-диагностической лаборатории»

Задачи: изучить вопросы:

- строения шейки и тела матки; морфологической и функциональной характеристика эпителия шейки матки;
- морфологических классификаций неопухолевых поражений и опухолей шейки матки;
- цитологических критериев фоновых процессов шейки матки;
- порядок цитологической диагностика интраэпителиальных изменений шейки матки;
- цитологических критериев опухолей шейки матки;
- иммуноцитохимических и молекулярно-биологических исследований.

Контингент:

- по основной должности: биолог;

Общая трудоемкость: 9 академических часов

Форма обучения: очная, с применением дистанционных образовательных технологий.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

№ n/n	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 шейки матки. Морфологическая и функциональная характеристика эпителия шейки матки.	1	ПК-1	-	-	1	Вебинар
1.2	Морфологические классификации неопухолевых поражений и опухолей шейки матки.	1	ПК-1	-	-	1	Вебинар
1.3.	Цитологические критерии фоновых процессов шейки матки	2	ПК-1	-	-	2	Вебинар
1.4	Цитологические критерии интраэпителиальных изменений шейки матки	2	ПК-1	-	-	2	Вебинар
1.5	Цитологические критерии опухолей шейки матки.	2	ПК-1,	-	-	2	Вебинар
1.6	Иммуноцитохимические и молекулярно-биологические исследования.	1	ПК-1			1	Вебинар
Итого		9			-	9	