

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 «Цитологическая диагностика заболеваний шейки и тела матки для биолога клинико-диагностической лаборатории»
(общая трудоемкость освоения программы 72 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 и полости 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 и полости матки.

Контингент обучающихся:

- по основной должности: биолог.

Общая трудоемкость: 72 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 и тела матки»									
1.1	Строение шейки и тела матки. Морфологическая и функциональная характеристика эпителия шейки матки.	4	-	-	-	1	-	3	ПК-1,	Т/К ⁸
1.2.	Морфологические классификации неопухолевых поражений и опухолей шейки матки.	4	-	-	-	1	-	3	ПК-1,	Т/К
1.3.	Цитологические критерии фоновых процессов шейки матки	6	-	-	-	2	-	4	ПК-1,	Т/К
1.4	Цитологические критерии интраэпителиальных изменений шейки матки	6	-	-	-	2	-	4	ПК-1,	Т/К
1.5	Цитологические критерии опухолей шейки матки.	6	-	-	-	2	-	4	ПК-1,	Т/К
1.6	Цитологические критерии заболеваний тела матки.	6	-	-	-	2	-	4	ПК-1,	
1.7	Иммуноцитохимические и молекулярно-биологические исследования.	4	-	-	-	1	-	3	ПК-1,	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 1		36	-	-	-	11	-	25	ПК-1,	П/А
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Методология цитологического исследования материала из шейки и тела матки. Формулировка цитологического заключения»									
2.1	Получение и обработка материала для традиционной и жидкостной цитологии.	3	-	-	2	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.	6	2	-	3	1	-	-	ПК-1,	Т/К
2.4.	Цитологическая диагностика интраэпителиальных изменений шейки матки.	6	2	-	3	1	-	-	ПК-1,	Т/К
2.5.	Цитологическая диагностика опухолей шейки матки.	6	2	-	3	1	-	-	ПК-1,	Т/К
2.6	Цитологические диагностика заболеваний тела матки.	6	2	-	3	1	-	-	ПК-1	
2.7	Постаналитический этап	4	2	-	1	1	-	-	ПК-1,	Т/К

³Лекционные занятия.

⁴Семинарские и практические занятия.

⁵Обучающий симуляционный курс.

⁶Стажировка

⁷Дистанционные образовательные технологии.

⁸Текущий контроль.

№ 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
	цитологического исследования								ПК-2	
	Трудоёмкость учебного модуля 2	34	11	-	17	6	-	-	ПК-1	П/А
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	2	-	-	2	-	-	-	ПК-1	
	Общая трудоёмкость освоения программы	72	11	-	19	17		25		3

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
«ЦИТОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ШЕЙКИ И ТЕЛА
МАТКИ ДЛЯ БИОЛОГА КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ»**
дополнительной профессиональной образовательной программы повышения
квалификации специалистов с высшим профессиональным (немедицинским)
образованием по теме «Цитологическая диагностика заболеваний шейки и тела матки
для биолога клинико-диагностической лаборатории»

Задачи:

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

Контингент обучающихся:

- по основной должности: биолог.

Трудоемкость обучения: 17 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 и полости матки.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
1.1	Строение шейки и тела матки. Морфологическая и функциональная характеристика эпителия шейки и тела матки.	1	Морфологическая оценка эпителия шейки и тела матки	ПК-1	Т/К
1.2	Морфологические классификации неопухолевых поражений и опухолей шейки и тела матки.	1	Формулировка цитологического заключения.	ПК-1	Т/К
1.3	Цитологические критерии фоновых процессов шейки матки	2	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 из шейки матки	ПК-1	Т/К
1.6	Цитологические критерии заболеваний тела матки.	2	Цитологическое исследование материала из полости матки	ПК-1	Т/К
1.7	Иммуноцитохимические и молекулярно-биологические исследования.	1	Сопоставление результатов цитологического диагноза с дополнительными исследованиями	ПК-1	Т/К
2.1	Получение и обработка материала для традиционной и жидкостной цитологии.	1	Формирование навыков обработки и окраски цитологических препаратов различными методами	ПК-1	Т/К
2.3	Цитологическая диагностика фоновых процессов шейки матки.	1	Цитологическое исследование материала из шейки матки	ПК-1	Т/К
2.4	Цитологическая диагностика интраэпителиальных изменений шейки матки.	1	Цитологическое исследование материала из шейки матки	ПК-1	Т/К
2.5	Цитологическая диагностика опухолей шейки матки.	1	Цитологическое исследование материала из	ПК-1	Т/К

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
			шейки матки		
2.6	Цитологические диагностика заболеваний тела матки.	1	Цитологическое исследование материала из полости матки	ПК-1	Т/К
2.7	Постаналитический этап цитологического исследования	1	Сопоставление результатов цитологического диагноза с дополнительными исследованиями	ПК-1	Т/К
	ИТОГО	17			

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
«ЦИТОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ШЕЙКИ И ТЕЛА
МАТКИ ДЛЯ БИОЛОГА КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКО ЛАБОРАТОРИИ»**

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения
квалификации специалистов с высшим профессиональным (немедицинским)
образованием по теме «Цитологическая диагностика заболеваний шейки и тела матки
для биолога клинико-диагностической лаборатории»

Задачи: изучить вопросы:

- этиологии, патогенеза, факторов риска заболеваний шейки и тела матки;
дифференциальной цитологической диагностики заболеваний шейки и тела матки;
- концепции формирования цитологического заключения на основе международной терминологии The Bethesda System и Йокогамской системы интерпретации эндометриальной патологии;
- порядка проведения иммуноцитохимических и молекулярно-биологических исследований в диагностике заболеваний шейки и тела матки.
- методики формулирования цитологического заключения по результатам цитологического исследования согласно современным классификациям;
- методики оценивания необходимости применения дополнительных иммуноцитохимических и молекулярно-биологических методов.

Контингент:

- по основной должности: биолог.

Общая трудоемкость: 25 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.	3	ПК-1	-	-	3	Вебинар
1.2	Морфологические классификации неопухолевых поражений и опухолей шейки матки.	3	ПК-1	-	-	3	Вебинар
1.3.	Цитологические критерии фоновых процессов шейки матки	4	ПК-1	-	-	4	Вебинар
1.4	Цитологические критерии интраэпителиальных изменений шейки матки	4	ПК-1	-	-	4	Вебинар
1.5	Цитологические критерии опухолей шейки матки.	4	ПК-1	-	-	4	Вебинар
1.6	Цитологические критерии заболеваний тела матки.	4	ПК-1	-	-	4	Вебинар
1.7	Иммуноцитохимические и молекулярно-биологические исследования.	3	ПК-1	-	-	3	Вебинар
Итого		25			-	25	