

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 специалистов с высшим профессиональным (немедицинским) образованием по теме «Клиническая лабораторная диагностика. Избранные разделы цитологической диагностики»
(общая трудоемкость программы 144 академических часа)

Цель программы заключается в получении биологами теоретических знаний, в совершенствовании практических умений и навыков в вопросах применения методов цитологической диагностики для профилактики, установления вида и тяжести широко распространенных заболеваний, влияющих на трудоспособность и смертность населения, лабораторного контроля за эффективностью лечения, обеспечения качества и эффективности лабораторных исследований в области клинической цитологии.

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** «Биология» (специалист с высшим профессиональным образованием (академическая квалификация: магистр или специалист).

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)	Формы обучения						Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции ³	СЗ ⁴	ПЗ ⁵	ОСК ⁶	С ⁷	ДОТ ⁸		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Обеспечение качества цитологических исследований»									
1.1	Организационные основы работы КДЛ	3	-	1	-	-	-	2	УК-1, ОПК-2, ПК-2	Т/К ⁹
1.2	Преаналитический этап цитологического исследования	3	-	1	1	-	-	1	УК-1, ПК-3, ПК-4	Т/К
1.3	Аналитический этап цитологического исследования	2	-	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-3, ПК-4	Т/К
1.4	Контроль качества в цитологической диагностике	4	-	1	1	-	-	2	УК-1, ПК-3, ПК-4	Т/К
1.5	Постаналитический этап цитологического исследования	6	2	1	1	-	-	2	УК-1, ПК-3, ПК-4	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 1		18	2	4	3	-	-	9	УК-1, ПК-3, ПК-4	П/А¹⁰
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Гематологические и общеклинические исследования»									
2.1	Автоматизированный общий анализ крови. Интерпретация результатов гематологических исследований	4	-	1	1	-	-	2	УК-1, ПК-3, ПК-4	Т/К
2.2	Миелограмма	6	-	1	1	-	-	4	УК-1, ПК-3.	Т/К

³ Лекционные занятия

⁴ Семинарские занятия

⁵ Практические занятия

⁶ Обучающий симуляционный курс

⁷ Стажировка

⁸ Дистанционные образовательные технологии

⁹ Текущий контроль

¹⁰ Промежуточная аттестация

									Пк-4	
2.3	Лейкозы	20	4	2	6	-	-	8	УК-1, ПК-3, ПК-4	Т/К
2.4	Клеточный и химический анализ биожидкостей	6	-	1	2	-	-	3	УК-1, ПК-3, Пк-4	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 2		36	4	5	10	-	-	17	УК-1, ПК-3, ПК-4	П/А
3.	Рабочая программа учебного модуля 3 «Цитологическая диагностика заболеваний репродуктивной системы»									
3.1	Цитологическая диагностика заболеваний женских половых органов	22	2	3	6	-	-	11	УК-1, ПК-3, ПК-4	Т/К
3.2	Цитологическая диагностика заболеваний мужских половых органов	2	1	1	-	-	-		УК-1, ПК-3, ПК-4	Т/К
3.3	Цитологическая диагностика инфекций, передающихся половым путем (ИППП)	12	1	2	3	-	-	6	УК-1, ПК-3, ПК-4	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 3		36	4	6	9	-	-	17	УК-1, ПК-3, ПК-4	П/А
4.	Рабочая программа учебного модуля 4 «Цитологическая диагностика поражений избранных органов и систем»									
4.1	Цитологическая диагностика заболеваний мочевыделительной системы	5	1	1	-	-	-	3	УК-1, ПК-3, ПК-4	Т/К
4.2	Цитологическая диагностика заболеваний молочной железы	6	1	1	1	-	-	3	УК-1, ПК-3, ПК-4	Т/К
4.3	Цитологическая диагностика поражений серозных	4	1	1	-	-	-	2	УК-1, ПК-3, ПК-4	Т/К

	оболочек									
4.4	Цитологическая диагностика поражений головы и шеи	3	1	1	-	-	-	1	УК-1, ПК-3, ПК-4	Т/К
4.5	Цитологическая диагностика заболеваний бронхолегочной системы	4	1	1	-	-	-	2	УК-1, ПК-3, ПК-4	Т/К
4.6	Цитологическая диагностика по материалу гастроскопий	3	-	1	-	-	-	2	УК-1, ПК-3, ПК-4	Т/К
4.7	Цитологическая диагностика заболеваний щитовидной железы	3	-	1	-	-	-	2	УК-1, ПК-3, ПК-4	Т/К
4.8	Новообразования и другие патологические процессы в лимфатических узлах	4	1	1	-	-	-	2	УК-1, ПК-3, ПК-4	Т/К
4.9	Опухоли и опухолеподобные поражения мягких тканей	2	-	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-3, ПК-4	Т/К
4.10	Новообразования скелета	2	-	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-3, ПК-4	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 4		36	6	8	1	-	-	21	УК-1, ПК-3, ПК-4	П/А
5.	Рабочая программа учебного модуля 5 «Высокотехнологичные методы, используемые в цитологической диагностике»									
5.1	Жидкостная цитология	6	-	1	3	-	-	2	УК-1, ОПК-2, ПК-3, ПК-4	Т/К
5.2	Иммуноцитохимические исследования в цитологической диагностике	4	1	1	-	-	-	2	УК-1, ОПК-2, ПК-3, ПК-4	Т/К

5.3	Опухолевые маркеры	4	1	-	-	-	-	3	УК-1, ОПК-2, ПК-3, ПК-4	Т/К
5.4	Проточная цитометрия в клинической цитологии и гематологии	2	-	-	-	-	-	2	УК-1, ОПК-2, ПК-3, ПК-4	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 5		16	2	2	3	-	-	9	УК-1, ОПК-2, ПК-3, ПК-4	П/А
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		2		2					УК-1, ОПК-2, ПК-3, ПК-4	Э ¹¹
Общая трудоемкость освоения программы		144	18	27	26	-	-	73		

¹¹ Экзамен

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 С ПРИМЕНЕНИЕМ
ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ТЕМЕ:
«КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА. ИЗБРАННЫЕ
РАЗДЕЛЫ ЦИТОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ»**

дополнительной профессиональной й программы повышения квалификации
специалистов с высшим профессиональным (немедицинским) образованием по
теме «Клиническая лабораторная диагностика. Избранные разделы
цитологической диагностики»

Задачи:

- совершенствование знаний по этиологии, патогенезу опухолевых и неопухолевых заболеваний, сопровождающихся изменением характеристик и состава клеток органов и тканей;
- совершенствование знаний об особенностях цитологических исследований;
- совершенствование знаний и навыков диагностического процесса при выполнении цитологических и молекулярно-биологических исследований;
- совершенствование знаний о взятии биоматериала и его доставки в лабораторию, в том числе в условиях, осложненных инфекционной патологией;
- организационно-методического обеспечения лабораторного процесса цитологической диагностики
- проведения высокотехнологичных исследований по цитологии применением комплекса молекулярно-биологических и генетических исследований

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: «Биология»; (специалист с высшим профессиональным образованием (академическая квалификация: магистр или специалист).

Трудоемкость обучения: 73 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	Организационные основы работы КДЛ	2	УК-1, ОПК-2, ПК-2	-	-	2	Вебинар
1.2	Преаналитический этап цитологического исследования	1	УК-1, ПК-3	-	-	1	Вебинар
1.3	Аналитический этап цитологического исследования	2	УК-1, ПК-3	-	-	2	Вебинар
1.4	Контроль качества в цитологической диагностике	2	УК-1; ПК-3	-	-	2	Вебинар
1.5	Постаналитический этап цитологического исследования	2	УК-1, ПК-3	-	-	2	Вебинар
2.1	Автоматизированный общий анализ крови. Интерпретация результатов гематологических исследований	2	УК-1, ПК-3	-	-	2	Вебинар
2.2	Миелограмма	4	УК-1, ПК-3	-	-	2	Вебинар
2.3	Лейкозы	8	УК-1, ПК-3	-	-	8	Вебинар
2.4	Клеточный и химический анализ биожидкостей	3	УК-1, ПК-3	-	-	3	Вебинар
3.1	Цитологическая диагностика заболеваний женских половых органов	11	УК-1, ПК-3	-	-	11	Вебинар
3.3	Цитологическая диагностика заболеваний женских половых органов	6	УК-1, ПК-3	-	-	6	Вебинар
4.1	Цитологическая диагностика заболеваний мочевыделительной системы	3	УК-1, ПК-3	-	-	3	Вебинар
4.2	Цитологическая диагностика заболеваний молочной железы	3	УК-1, ПК-3	-	-	3	Вебинар
4.3	Цитологическая диагностика поражений серозных оболочек	2	УК-1, ПК-3	-	-	2	Вебинар
4.4	Цитологическая диагностика	1	УК-1,	-	-	1	Вебинар

№ 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
	поражений головы и шеи		ПК-3				
4.5	Цитологическая диагностика заболеваний бронхолегочной системы	2	УК-1, ПК-3	-	-	2	Вебинар
4.6	Цитологическая диагностика по материалу гастроскопий	2	УК-1, ПК-3	-	-	2	Вебинар
4.7	Цитологическая диагностика заболеваний щитовидной железы	2	УК-1, ПК-3	-	-	2	Вебинар
4.8	Новообразования и другие патологические процессы в лимфатических узлах	2	УК-1, ПК-3	-	-	2	Вебинар
4.9	Опухоли и опухолеподобные поражения мягких тканей	2	УК-1, ПК-3	-	-	2	Вебинар
4.10	Новообразования скелета	2	УК-1, ПК-3	-	-	2	Вебинар
5.1	Жидкостная цитология	2	УК-1, ПК-3	-	-	2	Вебинар
5.2	Иммуноцитохимические исследования в цитологической диагностике	2	УК-1, ПК-1	-	-	2	Вебинар
5.3	Опухолевые маркеры	3	УК-1, ПК-3	-	-	3	Вебинар
5.4	Проточная цитометрия в клинической цитологии и гематологии	2	УК-1, ПК-3	-	-	2	Вебинар
Итого		73		-	-	73	