

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

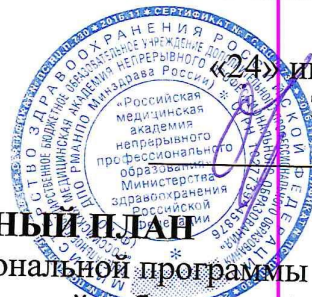
Учебно-методическим советом

ФГБОУ ДПО РМАНПО

«24» июня 2019 г. протокол №6

Зам. председателя совета

/ Милованова О.А.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации специалистов клинической лабораторной диагностики по теме
«Клинико-лабораторные исследования эякулята»
(срок обучения 72 академических часа)

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «Клинико-лабораторное исследования эякулята» заключается в формировании способности и готовности к применению диагностических клинико-лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов для оценки состояния мужской репродуктивной системы: выявления снижения фертильности, выявления ее причины.

Контингент обучающихся: специалисты клинической лабораторной диагностики.

Трудоемкость обучения: 72 академических часа.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: с отрывом от работы.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля	
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО			
БАЗОВАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ										
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Теоретические основы оценки мужской фертильности»							УК-1	П/А (3)	
1.1	Морфофункциональные характеристики мужской репродуктивной системы и механизмы ее регуляции	6	3	3	-	-	-	УК-1	Т/К	

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
1.2	Эндокринная регуляция системы репродукции мужчин	3	1	2	-	-	-	УК-1	Т/К
1.3	Иммунология репродукции	3	1	2	-	-	-	УК-1	Т/К
1.4	Мужское бесплодие: классификация, этиология	3	1	2	-	-	-	УК-1	Т/К
1.5	Рекомендации Всемирной организации здравоохранения по исследованию эякулята	3	2	1	-	-	-	УК-1	Т/К
Трудоемкость рабочей программы		18	8	10	-	-	-		
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Клинико-лабораторные аспекты диагностики мужского бесплодия»							ПК-5 ПК-6	П/А (3)
2.1	Биохимия спермы. Биохимические маркеры в диагностике заболеваний мужской половой системы	6	2	4	-	-	-	ПК-5 ПК-6	Т/К
2.2	Инфекционно-воспалительные заболевания половых органов. Лабораторные методы в алгоритме диагностики инфекций, передающихся половым путем	6	2	4	-	-	-	ПК-5 ПК-6	Т/К
2.3	Исследование физико-химических свойств спермы	2	-	2	-	-	-	ПК-5 ПК-6	Т/К
2.4	Автоматизация исследования эякулята. Спермоанализаторы.	4	2	2	-	-	-	ПК-5 ПК-6	Т/К
2.5	Кинезиограмма. Оценка подвижности сперматозоидов с использованием счетных камер	6	-	3	3	-	-	ПК-5 ПК-6	Т/К
2.6	Микроскопическое исследование нативных и окрашенных препаратов спермы	12	-	6	6	-	-	ПК-5 ПК-6	Т/К
2.7	Лабораторная диагностика основных факторов аутоиммунного бесплодия	3	-	2	-	-	-	ПК-5 ПК-6	Т/К
2.8	Антиспермальные антитела сыворотки и секрета репродуктивного тракта. Выявление иммунологической несовместимости при бесплодном браке и контроль ее коррекции	3	-	1	1	-	-	ПК-5 ПК-6	Т/К
2.9	Лабораторный контроль качества в исследовании эякулята	4	-	2	2	-	-	ПК-5 ПК-6	Т/К
2.10	Лаборатории центров репродукции и андрологии. Общие принципы организации и функционирования	2	1	1	-	-	-	УК-1 ПК-6	Т/К

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
	клинико-диагностических лабораторий								
2.11	Подготовка биоматериала для экстракорпорального оплодотворения и других ВРТ (криоконсервация, способы обогащения и другие).	3	1	1	-	-	-	УК-1 ПК-6	Т/К
Трудоёмкость рабочей программы		51	8	28	12	-	-	-	-
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		3	-	3	-	-	-	УК-1 ПК-5 ПК-6	Зачет
Общая трудоёмкость освоения программы		72	16	44	12	-	-	-	-

УТВЕРЖДЕНО

ФГБОУ ДПО РМАНПО

«24» июня 2019 г. протокол №6

Зам. председателя совета

Милованова О.А.



дополнительной профессиональной программе повышения квалификации
специалистов клинической лабораторной диагностики по теме
«Клинико-лабораторные исследования эякулята»

- сформировать навыки осуществления спермиологических клинико-лабораторных исследований,
- сформировать навыки проведения контроля качества спермиологических исследований

— специалисты клинической лабораторной диагностики

Трудоемкость обучения: 12 акад. часов

Описание ОСК: Индивидуальная отработка с каждым специалистом с использованием микроскопов, архивных микропрепаратов, виртуальных препаратов, программ для статистической обработки данных, компьютерных программ-симуляторов, контрольных аттестованных материалов и наборов для иммуноанализа умения проведения микроскопического исследования, морфологической оценки объектов, их классификации. Формирование навыков оценивать результаты иммунологических тестов, проведения внутрилабораторного и внешнего контроля качества проводимых лабораторных исследований.

Симуляционное оборудование: микроскопы, спермализатор, компьютеры, счетные камеры.

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
2.1	Кинезиограмма. Оценка подвижности сперматозоидов с использованием счетных камер	3	Отработка техники проведения оценки подвижности сперматозоидов	ПК-5 ПК-6	<i>Т/К</i>
2.2	Микроскопическое исследование нативных и окрашенных препаратов спермы и секрета предстательной железы	6	Отработка техники проведения микроскопической оценки морфологии сперматозоидов и подсчета спермограммы	ПК-5 ПК-6	<i>Т/К</i>
2.3	Антиспермальные антитела сыворотки и секрета репродуктивного тракта. Выявление иммунологической несовместимости при бесплодном браке и контроль ее коррекции	1	Отработка техники проведения теста латекс-агглютинации	ПК-5 ПК-6	<i>Т/К</i>
2.4	Лабораторный контроль качества в исследовании эякулята	2	Отработка проведения внутрилабораторных методов контроля качества и внешнего контроля качества при проведении спермиологических исследований	ПК-6	<i>Т/К</i>
Итого		12			