

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

«15» сентября 2023 г.

протокол № 23

Заместитель председателя совета

Г.Х. Романенко



8.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалиста клинической лабораторной диагностики с высшим немедицинским образованием по теме «Иммуногематология»

(общая трудоемкость освоения программы 36 академических часов)

Цель программы заключается в получении специалистами с высшим профессиональным (немедицинским) образованием теоретических знаний, в совершенствовании и формировании практических умений и навыков в вопросах выполнения, организации и аналитического обеспечения клинических лабораторных исследований третьей категории сложности, организации контроля качества иммуногематологических исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследований, освоения и внедрения новых методов лабораторных исследований и медицинских изделий для диагностики *in vitro*, выполнения иммуногематологических исследований крови доноров и реципиентов при гемотрансфузионной терапии, проведения внутрिलाбораторной валидации результатов лабораторных исследований, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории и ведения медицинской документации

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: биолог (должность)

Общая трудоемкость: 36 академических часов

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная, с применением дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					ДОТ ³	Компетенции (индекс)	Форма контроля
			Лекции	СЗ ¹	ПЗ ²	ОСК	С			
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Методы иммуногематологических исследований и медицинские изделия для диагностики in vitro»									
1.1	Основные нормативные, методические и другие документы, регламентирующие работу клинических лабораторий в службе крови и клинической трансфузиологии	3						3	ПК-1, ПК-2	Т/К ⁴
1.2	Преаналитические и аналитические технологии иммуногематологических лабораторных исследований третьей категории сложности. Правила проведения преаналитического, аналитического и постаналитического этапов иммуногематологических лабораторных исследований включая правильность взятия и оценку качества биологического материала.	6						6	ПК-1, ПК-2	Т/К
1.3	Медицинские изделия, применяемые для диагностики in vitro	3						3	ПК-1, ПК-2	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 1		12						12	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Выполнение иммуногематологических исследований третьей категории сложности и их валидация»									
2.1	Иммуногематологические лабораторные методы третьей категории сложности и смежные с ними гематологические, химико-микроскопические, генетические, биохимические, иммунологические исследования	8	2	2	2			2	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.2	Аналитические характеристики иммуногематологических лабораторных методов третьей категории сложности и их обеспечение.	8	2	2	2			2	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.3	Влияние различной патологии на иммуногематологические методы третьей категории сложности	6	2	1	1			2	ПК-1, ПК-2	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 2		22	6	5	5			6	ПК-1, ПК-2	Т/К
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		2	2	-	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
Общая трудоёмкость освоения программы		36	8	5	5	-	-	18	ПК-1, ПК-2	Т/К

¹ Семинарские занятия.

² Практические занятия.

³ Дистанционные образовательные технологии.

⁴ Текущий 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

«15» сентября 2023 г.

протокол № 23

Заместитель председателя совета

Г.Х. Романенко



**8.1. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ТЕМЕ «ИММУНОГЕМАТОЛОГИЯ»
дополнительной профессиональной программе повышения квалификации
специалистов с высшим профессиональным (немедицинским) образованием
по теме «Иммуногематологии».**

Задачи ДОТ:

- совершенствование и формирование знаний законодательства об охране здоровья граждан, основные нормативные и регламентирующие документы в здравоохранении Российской Федерации, основ трудового законодательства, правовых, организационных и экономических аспектов деятельности клинических лабораторий, организационной структуры лабораторной службы;
- совершенствование и формирование знаний организации преаналитического этапа лабораторного анализа; техники основных процессов и процедур, методов лабораторных исследований на аналитическом этапе лабораторного анализа, особенностей и задач постаналитического этапа лабораторного анализа;
- совершенствование и формирование знаний управления качеством иммуногематологических лабораторных исследований;
- совершенствование и формирование знаний о методах иммуногематологических лабораторных исследований и смежных дисциплин – лабораторной генетики, гематологических, химико-микроскопических, биохимических и иммунологических методов исследований.

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.

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Компетенции (индекс)	Обучение с использованием ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
1.1	Основные нормативные, методические и другие документы, регламентирующие работу клинических лабораторий в службе крови и клинической трансфузиологии	3	ПК-1, ПК-2			3	Вебинар
1.1.1	Нормативные документы, регламентирующие обследование доноров крови ее компонентов	1	ПК-1, ПК-2			1	Вебинар
1.1.2	Нормативные документы, регламентирующие обследование пациентов	2	ПК-1, ПК-2			2	Вебинар
1.2	Преаналитические и аналитические технологии иммуногематологических лабораторных исследований третьей категории сложности. Правила проведения преаналитического, аналитического и постаналитического этапов иммуногематологических лабораторных исследований включая правильность взятия и оценку качества биологического материала.	6	ПК-1, ПК-2			6	Вебинар
1.2.1	Преаналитический этап лабораторного исследования, правила сбора и транспортировки материала	2	ПК-1, ПК-2			2	Вебинар
1.2.2	Правила и условия проведения иммуногематологических исследований в КДЛ	2	ПК-1, ПК-2			2	Вебинар
1.2.3	Валидация результатов исследований. Постаналитический этап иммуногематологических лабораторных исследований	2	ПК-1, ПК-2			2	Вебинар
1.3	Медицинские изделия, применяемые для диагностики in vitro	3	ПК-1, ПК-2			3	Вебинар
1.3.1	Иммуногематологические анализаторы, принципы работы	1	ПК-1, ПК-2			1	Вебинар
1.3.2	Реагенты для иммуногематологических исследований	2	ПК-1, ПК-2			2	Вебинар
2.1	Иммуногематологические лабораторные методы третьей категории сложности и смежные с ними гематологические, химико-микроскопические, генетические, биохимические, иммунологические исследования	2	ПК-1, ПК-2			2	Вебинар
2.1.1	Правила проведения иммуногематологических исследований. Интерпретация результатов иммуногематологических исследований и смежных с ними гематологических, химико-микроскопических, генетических, биохимических, иммунологических исследований	2	ПК-1, ПК-2			2	Вебинар
2.2	Аналитические характеристики	2	ПК-1,			2	Вебинар

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Компетенции (индекс)	Обучение с использованием ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
	иммуногематологических лабораторных методов третьей категории сложности и их обеспечение.		ПК-2				
2.2.1	Диагностическая чувствительность и специфичность разных иммуногематологических методов	2	ПК-1, ПК-2			2	Вебинар
2.3	Влияние различной патологии на иммуногематологические методы третьей категории сложности	2	ПК-1, ПК-2			2	Вебинар
2.3.1	Влияние различной патологии на результаты иммуногематологических исследований	2	ПК-1, ПК-2			2	Вебинар
	Итого	18		-	-	18	