

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

«29» марта 2021 г.

протокол №3

Председатель совета

Л.В. Мельникова



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов по теме «Иммуногематология»

(общая трудоемкость освоения программы 36 академических часов)

Цель профессиональной Программы повышения квалификации по иммуногематологии заключается в изучении специалистами особенностей методов иммуногематологического анализа на анализаторах и мануальных исследований, в ознакомлении со случаями интерпретации результатов анализа при тестировании сложных образцов.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: врач-гематолог;

- по смежным специальностям:

* врач-акушер-гинеколог, врач-анестезиолог-реаниматолог, врач-детский онколог, врач-онколог-гематолог, врач-детский онколог, врач-детский хирург, врач общей врачебной практики (семейный врач), врач-онколог, врач-педиатр, врач-терапевт, врач-хирург;

* специалисты с высшим медицинским образованием, имеющие высшее профессиональное образование по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия» (в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8.10.2015 года №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.10.2015, регистрационный №39438));

* специалист с высшим профессиональным образованием по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Медицинская биохимия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика» (в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 года №541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25.08.2010, регистрационный

№18247);

* специалист с высшим немедицинским образованием: провизоры, биологи, имеющие специалитет или магистратуру по одной из специальностей «Биология», «Физиология», «Биохимия», «Биофизика», «Генетика», «Микробиология» и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в соответствии с направлением профессиональной деятельности по клинической лабораторной диагностике (в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 года №541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25.08.2010, регистрационный №18247).

Общая трудоемкость: 36 академических часов.

Форма обучения: очная (с применением дистанционных образовательных технологий (далее - ДОТ)).

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Труд-сть (акад. час)	Формы обучения					Комп-ции	Форма контроля
			Лекции ¹	СЗ/ПЗ ²	ОСК ³	С ⁴	ДО ⁵		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Иммуногематология»								
1.1	Нормативно-правовая база деятельности службы крови и клинической трансфузиологии в Российской Федерации	3	-	1	-	-	2	УК-1	Т/К ⁶
1.2	Донорство крови и её компонентов. Селекция доноров	2	-	1	-	-	1	УК-1 УК-2	Т/К
1.3	Иммуногематология в трансфузиологии	10	-	2	7	-	1	ПК-6	Т/К
1.4	Переливание эритроцитсодержащих компонентов крови, правила совместимости	5	-	2	3	-	-	ПК-6 ПК-7	Т/К
1.5	Переливание свежемороженой плазмы, концентрата тромбоцитов, правила совместимости	2	-	-	2	-	-	ПК-6 ПК-7	Т/К
1.6	Диагностика посттрансфузионных осложнений	3	-	3	-	-	-	ПК-5	Т/К
1.7	Гемолитическая болезнь новорожденного, лабораторная диагностика	2	-	2	-	-	-	ПК-5	Т/К
1.8	Подбор компонентов крови сенсibilизированным лицам	3	-	1	-	-	2	ПК-5	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 1		30	-	12	12	-	6	УК-1	П/А 37
Итоговая аттестация		6	-	6	-	-	-	УК-2	
Общая трудоемкость программы		36	-	18	12	-	6	ПК-5 ПК-6 ПК-7	

¹Лекционные занятия

²Семинарские и практические занятия.

³Обучающий симуляционный курс.

⁴Стажировка

⁵Дистанционное обучение.

⁶Текущий контроль.

⁷ Зачет

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

«29» марта 2021 г.

протокол №3

Председатель совета

Л.В. Мельникова



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ
по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации
специалистов по теме «Иммуногематология»**

(общая трудоемкость освоения программы 36 академических часов)

Цель программы повышения квалификации по иммуногематологии заключается в изучении специалистами особенностей методов иммуногематологического анализа на анализаторах и мануальных исследований, в ознакомлении со случаями интерпретации результатов анализа при тестировании сложных образцов.

Задачи обучения:

- совершенствовать знания нормативно-правовой базы и формировать навыки руководства правовыми документами для осуществления деятельности службы крови и клинической трансфузиологии в Российской Федерации;
- формировать и совершенствовать навыки ведения доноров крови и ее компонентов;
- совершенствовать навыки селекции доноров и развития системы донорства;
- совершенствовать навыки осуществления иммуногематологии в трансфузиологии;
- совершенствовать навыки подбора компонентов крови сенсibilизированным лицам.

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** врач-гематолог;
- **по смежным специальностям:**
 - * врач-акушер-гинеколог, врач-анестезиолог-реаниматолог, врач-детский онколог, врач-онколог-гематолог, врач-детский онколог, врач-детский хирург, врач общей врачебной практики (семейный врач), врач-онколог, врач-педиатр, врач-терапевт, врач-хирург;
 - * специалисты с высшим медицинским образованием, имеющие высшее профессиональное образование по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия» (в

соответствии с Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8.10.2015 года №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.10.2015, регистрационный №39438));

* специалист с высшим профессиональным образованием по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Медицинская биохимия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика» (в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 года №541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25.08.2010, регистрационный №18247);

* специалист с высшим немедицинским образованием: провизоры, биологи, имеющие специалитет или магистратуру по одной из специальностей «Биология», «Физиология», «Биохимия», «Биофизика», «Генетика», «Микробиология» и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в соответствии с направлением профессиональной деятельности по клинической лабораторной диагностике (в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 года №541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25.08.2010, регистрационный №18247).

Общая трудоемкость: 36 академических часов.

Трудоемкость обучения: 36 академических часов.

Режим занятий: 6 академических часа в день, 6 дней в неделю.

Форма обучения: 36 академических часов с отрывом от работы с использованием дистанционного обучения.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	В том числе				
				Обучение с использованием ДОТ		Обучение с отрывом от работы		
				слайд-лекции	форма и вид контроля	лекции	ПЗ, СЗ,	форма и вид контроля
Рабочая программа учебного модуля 1 «Иммуногематология»								
1.1	Нормативно-правовая база деятельности службы крови и клинической трансфузиологии в Российской Федерации	2	УК-1	2	Т/К	-	-	-
1.2	Донорство крови и её компонентов. Селекция доноров	1	УК-1 УК-2	1	Т/К	-	-	-
1.3	Иммуногематология в трансфузиологии	1	ПК-6	1	Т/К	-	-	-
1.8	Подбор компонентов крови сенсibilизированным лицам	2	ПК-5	2	Т/К	-	-	-
Итоговая аттестация		-	УК-1	-	-	-	-	-

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	В том числе				
				Обучение с использованием ДОТ		Обучение с отрывом от работы		
				слайд-лекции	форма и вид контроля	лекции	ПЗ, СЗ,	форма и вид контроля
Общая трудоемкость программы		6	УК-2 ПК-5 ПК-6	6	-	-	-	-

* специалист с высшим немедицинским образованием: провизоры, биологи, имеющие специалитет или магистратуру по одной из специальностей «Биология», «Физиология», «Биохимия», «Биофизика», «Генетика», «Микробиология» и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в соответствии с направлением профессиональной деятельности по клинической лабораторной диагностике (в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 года №541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25.08.2010, регистрационный №18247).

Задачи ОСК:

- сформировать и совершенствовать навык применения методов иммуногематологического анализа на анализаторах и мануальных исследований;
- сформировать и совершенствовать навык интерпретации результатов анализа при тестировании сложных образцов.

Описание ОСК: обучение проводится на специализированном инструментальном оборудовании, предназначенном для отработки навыков проведения изучения строения поверхностных антигенов клеток крови, антигены сыворотки и циркулирующих в сыворотке крови, специфических антител к этим антигенам.

Практикум помогает в изучении иммунных гематологических нарушений, обусловленных взаимодействием антител с соответствующими антигенами на поверхности клеток крови, приводящему к изменению активности или гибели самих клеток.

Симуляционное оборудование:

- автоматическая иммуногематологическая система ORTHO AutoVue Innova;
- интегрированная рабочая станция 2-в-1 для интубации и центрифугирования ORTHO Workstation;
- полуавтоматическая система для проведения иммуногематологических исследований ORTHO AutoVue;
- анализаторы для иммуногематологических исследований Ortho Clinical Diagnostics;
- реагенты и расходные материалы для исследований.

Место проведения ОСК: обучение проводится на базе кафедры гематологии и трансфузиологии, ФГБУ Национальный медицинский исследовательский центр гематологии Минздрава России (г. Москва, Новозыковский пр-д, 4А)

Руководитель: д.м.н., профессор Никитин Е.А.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма конт- роля
1.3	Иммуногематология в трансфузиологии	7	- сформировать и совершенствовать навык применения методов иммуногематологического анализа на анализаторах и мануальных исследований; - сформировать и совершенствовать навык интерпретации результатов анализа при тестировании сложных образцов	ПК-6	П/А
1.4	Переливание эритроцитсодержа- щих компонентов крови, правила совместимости	3		ПК-6 ПК-7	П/А
1.5	Переливание свежезамороженной плазмы, концентрата тромбоцитов, правила совместимости	2		ПК-6 ПК-7	П/А
Итого:		12		ПК-6 ПК-7	-