

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ В.Н.Павлов

« ____ » _____ 2018г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
«СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ФЕНОТИПИРОВАНИЯ КРОВИ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ
АНТИЭРИТРОЦИТАРНЫХ АНТИТЕЛ, ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПОДБОРА
КРОВИ»
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ТРАНСФУЗИОЛОГИЯ»
(СРОК ОСВОЕНИЯ 72 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА)**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Современные методы фенотипирования крови, определения антиэритроцитарных антител, индивидуального подбора крови» по специальности «Трансфузиология»

Цель: дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Современные методы фенотипирования крови, определения антиэритроцитарных антител, индивидуального подбора крови» по специальности «Трансфузиология» состоит в совершенствовании и получении новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей БГМУ, ИДПО «Современные методы фенотипирования крови, определения антиэритроцитарных антител, индивидуального подбора крови» по специальности «Трансфузиология» обусловлена дальнейшим развитием клинической трансфузиологии принципов заместительной терапии, оказания медицинской помощи в ЧС, разработкой и внедрением новых достижений науки в практическое здравоохранение, внедрением принципов доказательной медицины, модернизацией образования и здравоохранения.

Категория обучающихся: врачи с ВО-специалитет по одной из специальностей: лечебное дело или педиатрия (врачи-трансфузиологи центров крови, СПК, ОПК, КПК; врачи КДЛ, иммуногематологи, врачи специалисты).

Трудоемкость обучения: 36 часов, 36 зач. ед.

Режим занятий: 6 часов в день.

Форма обучения: с частичным отрывом от работы с применением стажировки на рабочем месте 36 час.

№	Наименование модулей, тем (разделов, тем)	Всего (ак. час. зач. ед. 72 часа)	В том числе						
			Дистанционное обучение		Очное обучение				
			Слайд-лекции	Форма контроля	Лекции	Практический курс с использованием симуляционных тренажеров и мультимедийного сопровождения	Самостоятельная работа	Итоговая аттестация	Формы контроля
1	Индивидуальный подбор крови	20			6	2			Тестовый контроль
2	Фенотипирование крови по групповой и резус-принадлежности	24			6	2			Тестовый контроль, собеседование
3	Определение антиэритроцитарных антител (адаптационный модуль)	22			6	2			Прием практических навыков
4	Стажировка					36			
5	Аттестационная работа	6					6		ВАР
6	Итоговая аттестация							6	Экзамен
	Всего	72			18	42	6	6	

Характеристика новых профессиональных компетенций врача-трансфузиолога, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Современные методы фенотипирования крови, определения антиэритроцитарных антител, индивидуального подбора крови» по специальности «Трансфузиология»:

Обучающийся, успешно освоивший программу, будет обладать новыми профессиональными компетенциями, включающими в себя:

- определять группу крови и резус-принадлежность цоликлонами
- определять антиэритроцитарные антитела в крови донора и реципиента
- осуществлять индивидуальный подбор крови с учетом индивидуальных особенностей реципиента, особенно в атипичных ситуациях и при ЧС,
- проводить целенаправленную работу по профилактике посттрансфузионных осложнений,

Трудовая функция (профессиональная компетенция)	Опыт практической деятельности	Уметь	Знать
ПК-5 определение группы крови и резус-принадлежности крови больного и донорской крови или компонента, определение антиэритроцитарных антител в крови реципиента, проведение пробы на совместимость, индивидуальный подбор крови донора	• выявление показаний и противопоказаний к переливанию компонентов крови. • определение антиэритроцитарных антител в крови донора и реципиента. • проведение проб на совместимость. • правильная интерпретация определения группы крови цоликлонами. • индивидуальный подбор крови донора или компонентов донорской крови.	• определять группу и резус-принадлежность крови больного и донорской крови или компонента. • определять антиэритроцитарные антитела в крови донора и реципиента. • Определять совместимые фенотипы крови при переливании • проводить пробы на совместимость.	• Нормативные документы, регламентирующие переливание крови и ее компонентов. • Методы фенотипирования крови. • Методы определения антиэритроцитарных антител. • Методы индивидуального подбора крови . • Совместимость фенотипов крови донора и реципиента. • Международную классификацию болезней- МКБ-10.
ПК 6. готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в трансфузионной терапии.	выполнение основных лечебные мероприятия клинической трансфузиологии с учетом выявленного заболевания, требующего трансфузионной терапии. Профилактика жизнеопасных пострасфузионных осложнений с использованием проведения	готовность назначать больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и трансфузионной терапии профильным больным.	Основополагающие Приказы МЗ РФ о порядке и стандартах переливания компонентов крови; оформлению медицинской документации. Показания и противопоказания к трансфузионной терапии. Организацию трансфузионной терапии в ЛПУ.

	необходимых исследований крови донора и реципиента, индивидуального подбора крови		
--	---	--	--

Материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки

Материально-техническое обеспечение

Тематические учебные комнаты кафедры Скорой помощи и медицины катастроф с курсами термической травмы и трансфузиологии ИДПО и РСПК, оборудованные стендами с учебной информацией, таблицами, ноутбуком, мультимедийным проектором, верхним; симуляционный класс кафедры, оборудованный манекенами и аппаратами: тренажеры тренажер «Оживленная Анна», имитатор пациента, портативный аппарат ИВЛ электрокардиограф, дефибриллятор учебный, кислородный ингалятор КИ-5, наборы цоликлонов для определения группы крови по системам АВО и Резус-фактору, пипетки, металлические тарелки, образцы крови, гелевые микропробирки для определения фенотипирования антигенов эритроцитов и антиэритроцитарных антител, стандартные пробирки, центрифуга

Учебные базы

№ п/п	Название лаборатории	Место расположения	Площадь м ²	Количество посадочных мест
1	Аудитория кафедры	ГКБ № 18 ул. Блюхера, 3	27,2 кв.м.,	25
2.	Симуляционный класс	ГКБ № 18 ул. Блюхера, 3	14,1 кв. м.	12
4.	Республиканская станция переливания крови, г.Уфа	РСПК, ул. Батырская, 41/1	52 кв. м.	30

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Современные методы фенотипирования крови, определения антиэритроцитарных антител, индивидуального подбора крови» по специальности «Трансфузиология»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Кунафин М.С.	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой скорой помощи и медицины катастроф с курсами термической травмы и трансфузиологии	БГМУ, ИДПО Кафедра скорой помощи и медицины катастроф с курсами термической травмы и трансфузиологии
2.	Хунафин С.Н.	д.м.н., профессор	Профессор кафедры	БГМУ, ИДПО Кафедра скорой помощи и медицины катастроф с курсами термической травмы и трансфузиологии
4.	Морозова А.А.	к.м.н.	Ассистент кафедры	БГМУ, ИДПО Кафедра скорой помощи и медицины катастроф с курсами термической травмы и трансфузиологии
5.	Батурина Г.А.		Ассистент кафедры	БГМУ, ИДПО Кафедра скорой помощи и медицины катастроф с курсами термической травмы и трансфузиологии

Сведения о программе предназначены для размещения материалов на сайте ИДПО БГМУ и в других информационных источниках с целью информирования потенциальных обучающихся и продвижения программы на рынке образовательных услуг.

Документ, выдаваемый после завершения обучения лицам, успешно освоившим соответствующую программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию: **выдается удостоверение о ПК.**

В процессе освоения дополнительных профессиональных программ используется стажировка на рабочем месте на базе РСПК с целью получения передового опыта практической трансфузиологии, формирования единых подходов к организации переливания крови и ее компонентов при различных заболеваниях у пациентов, приобретению знаний и умений по фенотипированию эритроцитов крови, определению антиэритроцитарных антител и проведению индивидуального подбора крови для гемотрансфузии у сложных больных.

Куратор : ассистент Батурина Галина Александровна

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1	Наименование программы	«Современные методы фенотипирования крови, определения антиэритроцитарных антител, индивидуального подбора крови» по специальности «Трансфузиология»
2	Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)	72 час
3	Варианты обучения (ауд. часов в день, дней в неделю, продолжительность обучения - дней, недель, месяцев)	6 ауд. часов в день, 6 дней в неделю, 0,5 месяца
4	с отрывом от работы (очная)	С отрывом от работы и стажировкой на рабочем месте 36 часов
5	с частичным отрывом от работы (заочная)	
6	Вид выдаваемого документа после завершения обучения	Удостоверение установленного образца о повышении квалификации
7	Требования к уровню и профилю предшествующего проф-го образования обучающихся	Высшее медицинское образование по специальности «лечебное дело», «педиатрия» Интернатура или (и) ординатура по специальности «Трансфузиология» или профессиональная переподготовка по специальности «Трансфузиология»
8	Категории обучающихся	Врачи – трансфузиологи центров крови, СПК, ОПК, КПК, врачи КЛД, иммуногематологи
9	Структурное подразделение БГМУ, реализующее программу	Кафедра скорой медицинской помощи и медицины катастроф с курсами термической травмы и трансфузиологии ИДПО
10	Контакты (тел.)	тел.235-75-76.Kafedrasmp@mail.ru
11	Предполагаемый период начала обучения	в течение календарного года
12	Основной преподавательский состав	Кунафин Марат Саубанович д.м.н., профессор; Хунафин Саубан Нурлыгаянович д.м.н., профессор; Абдуллина Галина Анатольевна, к.м.н., доцент; Власов Анатолий Филиппович к.м.н., доцент., Батурина Галина Александровна, ассистент, Морозова Альбина Альбертовна, к.м.н., ассистент
13	Аннотация	Актуальность разработки данной программы обусловлена научным прорывом в трансфузиологии и утверждением новых основополагающих приказов и документов, регламентирующих организацию трансфузиологической помощи в ЛПУ и обязательное проведение мероприятий, направленных на предупреждение посттрансфузионных осложнений. Модульная программа разработана согласно Федеральному закону от 29.12.12г.№273 ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", приказа Минобрнауки РФ от 18.06.1997г. №1221 "Об утверждении требований к содержанию дополнительных профессиональных образовательных программ" и др. В программе предусмотрены практические занятия в лабораториях РСПК. На всех базах выделены учебные аудитории, кабинеты, оснащенные необходимым оборудованием. По завершению цикла проводится государственная итоговая аттестация (экзамен), выдается удостоверение.

14	Цель и задачи программы	Цель: совершенствование и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации. Задачи: 1. Изучение разделов по организации трансфузий донорской крови и ее компонентов, правил по предупреждению несовместимости при переливании крови и ее компонентов. 2. Овладение и совершенствование практических навыков по определению антиэритроцитарных антител. 3. Овладение и совершенствование практических навыков по проведению индивидуального подбора донорской крови или компонентов донорской крови. 4. Овладение теоретическими и практическими навыками по следующим разделам программы обучения: • Правила проведения трансфузии донорской крови и ее компонентов, • Фенотипирование крови по групповой принадлежности и резус-фактору.
15	Модули (темы) учебного плана программы	Тема 1: Иммуногематология -индивидуальный подбор крови -фенотипирование крови по групповой и резус-принадлежности -определение антиэритроцитарных антител. Стажировка на рабочем месте 36 часов
16	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества.	Программа обеспечивает теоретические знания и практические навыки для оказания помощи больным и пострадавшим при необходимости проведения трансфузиологического лечения. Обучение проводится малыми группами до 6 человек, практические навыки совершенствуются прохождением стажировки на базе РСПК, под руководством ведущих специалистов. Проводится обучение с учетом новых нормативных документов по организации трансфузиологической службы. Имеется возможность отработки практических навыков на базе клинических отделений ГКБ № 18 и РСПК.
18	Ссылка	