

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Багрий Андрей Эдуардович

Должность: Проректор по развитию здравоохранения

развитию здравоохранения

Дата подписания: 10.03.2025 11:43:59

Уникальный программный ключ:

2b055d886c0fdf89a246ad89f315b2adcf9f273c

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Утверждаю

Проректор по последипломному
образованию и региональному
развитию здравоохранения

д.мед.н.,
профессор А.Э. Багрий



«29» ноября 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Б2.ПВ2 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА: УЧРЕЖДЕНИЕ
СЛУЖБЫ КРОВИ - РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР КРОВИ
профессиональной программы подготовки кадров высшей квалификации
в ординатуре по специальности
31.08.04 Трансфузиология

Донецк 2024

Разработчики программы

№п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Кузнецова Ирина Вадимовна	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой анестезиологии, интенсивной терапии, медицины неотложных состояний ФНМФО	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
2.	Джоджуа Татьяна Валентиновна	д.м.н., профессор	Профессор кафедры анестезиологии, интенсивной терапии, медицины неотложных состояний ФНМФО	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
3.	Тюменцева Светлана Григорьевна	к.м.н., доцент	Доцент кафедры анестезиологии, интенсивной терапии, медицины неотложных состояний ФНМФО	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
4.	Костенко Владимир Сергеевич	к.м.н., доцент	Доцент кафедры анестезиологии, интенсивной терапии, медицины неотложных состояний ФНМФО	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
5.	Андропова Ирина Анатольевна	к.м.н., с.н.с.	Доцент кафедры анестезиологии, интенсивной терапии, медицины неотложных состояний ФНМФО	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
6.	Ермилов Геннадий Игоревич	к.м.н., доцент	Доцент кафедры анестезиологии, интенсивной терапии, медицины неотложных состояний ФНМФО	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России

Рабочая программа Б2.ПВ2 Производственная клиническая практика в учреждении службы крови (Республиканском центре крови): обсуждена на учебно-методическом совещании кафедры анестезиологии, интенсивной терапии, медицины неотложных состояний «13» ноября 2024 г. протокол № 13

Зав. кафедрой, д.м.н., профессор



(подпись)

И.В. Кузнецова

Рабочая программа Б2.ПВ2 Производственная клиническая практика в учреждении службы крови (Республиканском центре крови): рассмотрена на заседании методической комиссии ФНМФО «28 ноября 2024 г. протокол №3

Председатель методической комиссии ФНМФО, д.м.н., профессор



(подпись)

А.Э. Багрий

Рабочая программа Б2.ПВ2 Производственная клиническая практика в Республиканском центре крови: одобрена Советом ФНМФО 29 ноября 2024 г. протокол № 9

Председатель Совета ФНМФО



(подпись)

Я.С. Валигун

Рабочая программа производственной клинической практики: учреждение службы крови содержит следующие разделы:

1. Пояснительная записка
2. Цели и задачи практики
3. Место практики в структуре основной образовательной программы
4. Общая трудоемкость и способы проведения практики
5. Планируемые результаты освоения программы производственной клинической практики:
учреждение службы крови - Республиканский центр крови
6. Программа производственной клинической практики: учреждение службы крови - Республиканский центр крови
7. Перечень практических навыков подлежащих освоению
8. Клинические базы для прохождения практики
9. Виды аттестации
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики
 - основная литература
 - дополнительная литература
 - программное обеспечение и интернет ресурсы
 - законодательные и нормативно-правовые документы
11. Материально-техническое обеспечение производственной практики
12. Приложение 1
13. Приложение 2

1. Пояснительная записка

Рабочая программа производственной клинической практики: учреждение службы крови разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.04 Трансфузиология (квалификация: врач – трансфузиолог). Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, оценку качества подготовки обучающегося при организации и проведении практики.

2. Цели и задачи практики

Цель практики: закрепление систематизированных теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения ординатора по специальности **31.08.04** Трансфузиология.

Задачи практики – сформировать и закрепить у обучающихся **умения:**

- правильно поставить диагноз при острых и неотложных состояниях и оказать посильную медицинскую помощь на догоспитальном этапе;
- на основании ранних клинических признаков поставить диагноз инфекционного заболевания;
- на основании клинической картины, лабораторных исследований диагностировать ВИЧ инфекцию;
- проводить дозиметрию ионизирующих излучений и организовать мероприятия, обеспечивающие радиационную безопасность;
- проводить медицинское обследование доноров донорской крови и (или) ее компонентов;
- осуществлять комплектование донорских кадров с ведением учета доноров в единой базе данных по осуществлению мероприятий, связанных с обеспечением безопасности донорской крови и (или) ее компонентов, развитием, организацией и пропагандой донорства крови и (или) ее компонентов;
- определять необходимый объем лабораторного исследования образцов донорской крови;
- анализировать и интерпретировать информацию, полученную от доноров при сборе анамнеза, осмотре, по результатам лабораторного исследования образцов донорской крови;
- определять вид и объем донации крови и (или) ее компонентов, наличие медицинских противопоказаний к донации;
- оценивать функциональное состояние органов и систем организма донора для предупреждения нежелательных реакций и осложнений донации у доноров крови и (или) ее компонентов;
- оказывать медицинскую помощь в неотложной форме при возникновении нежелательных реакций или осложнений, связанных с донацией;
- организовывать мероприятия, направленные на обеспечение инфекционной и иммунологической безопасности донорской крови и (или) ее компонентов, в том числе применять методы лейкоредукции, инактивации патогенных биологических агентов, гамма-облучения или рентген-облучения, отмывания, пулирования, карантинизации;
- анализировать и интерпретировать значения показателей безопасности донорской крови и (или) ее компонентов;
- обеспечивать полный учет инфицированных лиц, выявленных среди доноров и реципиентов донорской крови и (или) ее компонентов;

- организовывать хранение и транспортировку донорской крови и (или) ее компонентов, крови и ее компонентов для аутологичной трансфузии;
- организовывать долгосрочное хранение клеток крови с использованием технологии криоконсервирования, в том числе банка эритроцитов редких групп крови;
- формировать необходимый запас донорской крови и (или) ее компонентов, в том числе с использованием технологии криоконсервирования, с учетом прогнозируемого клинического использования;
- организовывать прием заявок на донорскую кровь и (или) ее компоненты и выдачу донорской крови и (или) ее компонентов для обеспечения управления запасами;
- провести медицинское обследование доноров крови и её компонентов;
- провести гемоэкспфузию у донора;
- визуально оценить пригодность заготовленной крови, её компонентов и препаратов для переливания;
- провести донорский плазмаферез;
- определить группу крови системы эритроцитарных антигенов АВ0 с помощью стандартных сывороток;
- заготовить свежезамороженную плазму;
- определить группу крови системы эритроцитарных антигенов РЕЗУС с помощью сывороток, содержащих полные антитела;
- приготовить отмытые эритроциты;
- выполнить прямой антиглобулиновый тест;
- выполнить непрямой антиглобулиновый тест;
- интерпретировать результаты прямого антиглобулинового теста;
- интерпретировать результаты непрямого антиглобулинового теста;
- оказывать консультативную помощь врачам при проведении трансфузионной терапии;
- оказывать консультативную и медицинскую помощь при возникновении посттрансфузионных реакций и осложнений;
- методика клинического обследования (опрос, физикальное обследование) донора;
- оценивать изменения показателей гемограммы, анализов биохимического состава крови, гемостазиограммы, тромбозластограммы, электрокоагулограммы, электрокардиограммы;
- оценивать данные биохимических и серологических исследований, необходимых для диагностики инфекционных заболеваний и вирусоносительства;
- определять объем обследования донора перед заготовкой костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток с учетом диагноза, данных лабораторных исследований, возраста пациента и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- оценивать данные лабораторных исследований, имеющие значение для выполнения эффективной процедуры заготовки и обработки костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток, с учетом диагноза, возраста пациента и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- определять необходимый метод и осуществлять заготовку и обработку костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток, а также лимфоцитов с выполнением:
 - миелоэкспфузии;
 - забора гемопоэтических стволовых клеток;
 - заготовки донорских лимфоцитов;

- обрабатывать костный мозг и гемопоэтические стволовые клетки в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе с применением клеточных технологий и криоконсервирования:
 - выделять из костного мозга (продукта миелоэкспфузии) фракцию лейкоцитов (buffy coat);
 - разделять лимфоциты на лечебные дозы;
 - подготавливать костный мозг и гемопоэтические стволовые клетки, а также лимфоциты для криоконсервирования;
 - осуществлять криоконсервирование костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток, а также донорских лимфоцитов;
 - осуществлять размораживание костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток, а также донорских лимфоцитов;
- анализировать и интерпретировать результаты заготовки и обработки костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток с оценкой их эффективности;
- организовывать транспортировку и хранение костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток;
- организовывать построение системы контроля качества в соответствии с требованиями к костному мозгу и гемопоэтическим стволовым клеткам, предназначенным для трансплантации;
- проводить профилактику и лечение осложнений и нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших у доноров в результате проведения процедуры заготовки костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток;
- производить анализ обстоятельств и причин, приведших к развитию осложнений и нежелательных реакций у доноров костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток;
- оказывать медицинскую помощь при неотложных состояниях, вызванных процедурой заготовки костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- консультировать врачей-специалистов по вопросам подготовки донора к процедуре заготовки костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток;
- консультировать врачей-специалистов по вопросам применения методов заготовки и обработки костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток в целях их дальнейшей трансплантации;
- получать информированное добровольное согласие донора на процедуру заготовки костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток или отказ от процедуры заготовки костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток;
- разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, среди доноров крови и (или) ее компонентов;
- определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина);
- проводить работы по организации и проведению первичных санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в случае возникновения очага инфекции;
- осуществлять подготовку организаторов и волонтеров донорского движения;
- информировать доноров о порядке представления документов на награждение нагрудными знаками, о мерах социальной поддержки доноров, награжденных нагрудными знаками;

- организовывать оформление документов для представления к награждению нагрудными знаками доноров крови и (или) ее компонентов;
- составлять план работы и отчет о своей работе;
- производить анализ медико-статистических показателей заболеваемости для оценки здоровья доноров крови и (или) ее компонентов;
- использовать в работе персональные данные доноров и пациентов, а также сведения, составляющие врачебную тайну;
- обеспечивать подготовку и предоставление форм статистической отчетности, отчетности о численности доноров, награжденных нагрудными знаками;
- организовывать систему безопасности донорской крови и (или) ее компонентов;
- вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа;
- проводить санитарно-просветительскую работу среди населения по вопросам донорства крови и (или) ее компонентов, в частности по медицинским противопоказаниям к донации;
- пользоваться персональным компьютером.
- вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа
- использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет».

Владеть:

- методами формирования здорового образа жизни у населения РФ;
- методами ранней диагностики инфекционных заболеваний;
- методами оказания первой медицинской помощи при ДТП;
- методами оказания первой медицинской помощи при катастрофах
- методами клинического исследования донора;
- технологией проведения санитарно-просветительской и агитационной работы среди населения;
- методами работы на персональном компьютере;
- методами определения групп крови системы АВ0 простой реакцией с помощью стандартных гемагглютинирующих сывороток и стандартных реагентов с моноклональными антителами;
- методами определения групп крови системы АВ0 перекрестным способом с помощью стандартных гемагглютинирующих сывороток, стандартных реагентов с моноклональными антителами и стандартными эритроцитами;
- методами определения разновидностей антигена А эритроцитов;
- методами определения групп крови системы АВ0 в сложнодиагностируемых случаях с использованием различных реактивов;
- методами определения группы крови системы РЕЗУС реакцией конгломинации с применением желатина стандартными поликлональными (аллоиммунными) антирезусными сыворотками и стандартным моноклональным реагентом (с неполными антителами антирезус);
- методами определения антигенов системы РЕЗУС универсальным реагентом антирезус;
- методами прямой и непрямой пробы Кумбса;
- методами заготовки донорской крови в гемоконтейнеры;
- методами фракционирования консервированной крови на компоненты;
- методами плазмоцитафереза с использованием рефрижераторных центрифуг;
- методами аппаратного плазмоцитафереза;
- методами лабораторного обследования донорской крови и её компонентов;
- компьютерной технологией паспортизации донорской крови и её компонентов;
- методами отбора образцов крови и её компонентов, препаратов, гемоконсервантов для бактериологического контроля;

- методами удаления клеточных контаминантов из крови и её компонентов с помощью фильтрующих устройств;
- методами патогенинактивации компонентов крови;
- методами рентгеновского и ионизирующего облучения крови и ее компонентов;
- знаниями клинической фармакологии при оказании первой медицинской помощи при неотложных состояниях.

навыки: владеть методикой

- анализ числа эритроцитов, ретикулоцитов, лейкоцитов, формулы белой крови, СОЭ;
- анализ: ЧСС, АД, ЧД, ЦВД, ОЦК, ОПСС;
- взятие образцов для бактериологического контроля в условиях заготовки крови и ее компонентов;
- выполнение лабораторного исследования донорской крови и ее компонентов;
- интерпретация иммуногематологических исследований при диагностике гемотрансфузионных осложнений;
- криоконсервирование компонентов крови;
- обследование донора для исключения противопоказаний к кроводаче, плазма-, цитафирезу, заготовке костного мозга и гемопоэтических клеток;
- определение группы крови по другим антигенным системам (Келл, Даффи, Кидд и т.д.);
- определение группы крови системы АВО перекрестным методом с помощью стандартных гемагглютинирующих сывороток, стандартных реагентов с моноклональными антителами и стандартными эритроцитами;
- определение группы крови системы АВО простой реакцией с помощью стандартных гемагглютинирующих сывороток и стандартных реагентов с моноклональными антителами;
- определение группы крови системы резус универсальным реагентом антирезус
- оценка биохимического анализа крови;
- оценка времени свертываемости, времени кровотечения, показателей протромбинового индекса;
- оценка данных общего анализа мочи;
- оценка развернутой коагулограммы;
- оценка результатов серологического исследования крови;
- оценка тромбэластограммы;
- проведение биологической пробы на совместимость при гемотрансфузиях;
- проведение венепункции, пункции и катетеризации подключичной вены.
- проведение диспансеризации и анализа заболеваемости доноров.
- проведение забора донорской крови;
- проведение заготовки донорской крови для экстренных трансфузий;
- проведение индивидуального подбора крови при гемотрансфузиях;
- проведение неаппаратного плазмафереза (с использованием рефрижераторных центрифуг);
- проведение паспортизации донорской крови и ее компонентов;
- проведение пробы на совместимость по резус-фактору (реакцией конгломинации с желатином и полиглюкином) при гемотрансфузиях;
- проведение пробы на совместимость по системе АВО при гемотрансфузиях.
- проведение прямой и непрямой пробы Кумбса
- производство объективного осмотра по органам и системам;

3. Место практики в структуре профессиональной программы

Производственная клиническая практика: учреждение службы крови относится к вариативной части Блока 2 «Практики» учебного плана подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.04 Трансфузиология

4. Общая трудоемкость и способы проведения практики

Трудоёмкость производственной клинической практики: учреждение службы крови составляет 144ч/ 4 з.е. Продолжительность – 4 недели на 2-м году обучения.

Способ проведения практики: стационарная.

5. Планируемые результаты освоения программы производственной клинической практики: учреждения службы крови (Республиканский центр крови ДНР)

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
<i>Профессиональные компетенции (ПК)</i>		
Диагностическая деятельность	ПК-5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	ПК-5.1. Знает патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ и проблем, связанных со здоровьем. ПК-5.2. Умеет кодировать патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с МКБ и проблемы связанных со здоровьем. ПК-5.3. Владеет алгоритмом диагностики заболеваний, навыками интерпретации клинико-рентгенологических, лабораторных и инструментальных методов обследования для диагностики и дифференциальной диагностики различных заболеваний. ПК-5.4. Владеет навыками проведения дифференциальной диагностики с учетом нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.
Лечебная деятельность	ПК-6. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в трансфузионной терапии	ПК-6.1. Знает основы хранения, транспортировки и утилизации крови и ее компонентов. ПК-6.2. Знает порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) и иные нормативные документы по профилю «трансфузиология». ПК-6.3. Знает стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в рамках профиля «трансфузиология». ПК-6.4. Знает медицинские противопоказания к донорству крови и ее компонентов. ПК-6.5. Знает основы иммуногематологии, основы определения групп по системе АВ0, резусу и иным групповым системам и методы их определения. ПК-6.6. Знает современные методы инфекционной диагностики в трансфузиологии.
Организационная деятельность	ПК-10. Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	ПК-10.1. Знает и умеет применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. ПК-10.2. Знает и умеет реализовывать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, направленные на профилактику заболеваний,

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
		укрепление здоровья населения и формирование здорового образа жизни.

6. Программа производственной клинической практики: учреждения службы крови (Республиканский Центра крови ДНР)

№ п/п	Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Продолжительность циклов (часов/з.е.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
Второй год обучения					
Практика в учреждении службы крови (Б2.ПВ2)–вариативная часть 144 часа / 4 з.е.					
1	1. Ассистирование врачу-трансфузиологу (преподавателю), при приеме доноров и оформлении медицинской документации в отделении комплектования и медицинского освидетельствовании доноров;	РЦК	36 часов / 1 з.е.	<p>умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на основании ранних клинических признаков поставить диагноз инфекционного заболевания; - на основании клинической картины, лабораторных исследований диагностировать ВИЧ инфекцию; проводить медицинское обследование доноров донорской крови и (или) ее компонентов; - осуществлять комплектование донорских кадров с ведением учета доноров в единой базе данных по осуществлению мероприятий, связанных с обеспечением безопасности донорской крови и (или) ее компонентов, развитием, организацией и пропагандой донорства крови и (или) ее компонентов; - определять необходимый объем лабораторного исследования образцов донорской крови; - анализировать и интерпретировать информацию, полученную от доноров при сборе анамнеза, осмотре, по результатам лабораторного исследования образцов донорской крови; - определять вид и объем донорской крови и (или) ее компонентов, наличие медицинских противопоказаний к донорству; - оценивать функциональное состояние органов и систем организма донора для предупреждения нежелательных реакций и осложнений донорства у доноров крови и (или) ее компонентов; - обеспечивать полный учет инфицированных лиц, выявленных среди доноров и 	

№ п/п	Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Продолжительность циклов (часов/з.е.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
				<p>реципиентов донорской крови и (или) ее компонентов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - провести медицинское обследование доноров крови и её компонентов; - определить группу крови системы эритроцитарных антигенов АВ0 с помощью стандартных сывороток; - методика клинического обследования (опрос, физикальное обследование) донора; - оценивать изменения показателей гемограммы, анализов биохимического состава крови, гемостазиограммы, тромбоэластограммы, электрокоагулограммы, электрокардиограммы; - оценивать данные биохимических и серологических исследований, необходимых для диагностики инфекционных заболеваний и вирусоносительства; - определять объем обследования донора перед заготовкой костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток с учетом диагноза, данных лабораторных исследований, возраста пациента и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - получать информированное добровольное согласие донора на процедуру заготовки костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток или отказ от процедуры заготовки костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток; - разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических 	

№ п/п	Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Продолжительность циклов (часов/з.е.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
				<p>средств и психотропных веществ, среди доноров крови и (или) ее компонентов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина); - проводить работы по организации и проведению первичных санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в случае возникновения очага инфекции; - осуществлять подготовку организаторов и волонтеров донорского движения; - информировать доноров о порядке представления документов на награждение нагрудными знаками, о мерах социальной поддержки доноров, награжденных нагрудными знаками; - организовывать оформление документов для представления к награждению нагрудными знаками доноров крови и (или) ее компонентов; - составлять план работы и отчет о своей работе; - производить анализ медико-статистических показателей заболеваемости для оценки здоровья доноров крови и (или) ее компонентов; - использовать в работе персональные данные доноров и пациентов, а также сведения, составляющие врачебную тайну; - обеспечивать подготовку и предоставление форм статистической отчетности, отчетности о численности доноров, награжденных нагрудными знаками; - вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; - проводить санитарно-просветительскую работу среди населения по вопросам донорства крови и (или) ее компонентов, в частности по медицинским противопоказаниям к донации; - пользоваться персональным 	

№ п/п	Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Продолжительность циклов (часов/з.е.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
				<p>компьютером.</p> <ul style="list-style-type: none"> - вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа - использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет». <p>навыки: владеть методикой Произведение объективного осмотра по органам и системам; Анализ: ЧСС, АД, ЧД, ЦВД, ОЦК, ОПСС; Анализ числа эритроцитов, ретикулоцитов, лейкоцитов, формулы белой крови, СОЭ; Оценка данных общего анализа мочи; Оценка биохимического анализа крови; Оценка времени свертываемости, времени кровотечения, показателей протромбинового индекса; Оценка развернутой коагулограммы; Оценка тромбэластограммы; Оценка результатов серологического исследования крови; Проведение диспансеризации и анализа заболеваемости доноров. Обследование донора для исключения противопоказаний к кроводаче, плазма-, цитаферезу, заготовке костного мозга и гемопоэтических клеток;</p>	
2.	2. Ассистирование врачу-трансфузиологу (преподавателю) в <i>отделении заготовки крови и ее компонентов</i>	РЦК	99 часов/2,75 з.е.	<p>умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - провести гемоксфузию у донора; - визуально оценить пригодность заготовленной крови, её компонентов и препаратов для переливания; - провести донорский плазмаферез; - определить группу крови системы эритроцитарных антигенов АВ0 с помощью стандартных сывороток; - заготовить свежемороженную плазму; - определить группу крови системы эритроцитарных антигенов РЕЗУС с помощью сывороток, содержащих полные антитела; 	

№ п/п	Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Продолжительность циклов (часов/з.е.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
				<ul style="list-style-type: none"> - приготовить отмытые эритроциты; - выполнить прямой антиглобулиновый тест; - выполнить непрямо́й антиглобулиновый тест; - интерпретировать результаты прямого антиглобулинового теста; - интерпретировать результаты непрямо́го антиглобулинового теста; - оказывать консультативную помощь врачам при проведении трансфузионной терапии; - оказывать консультативную и медицинскую помощь при возникновении посттрансфузионных реакций и осложнений; - определять необходимый метод и осуществлять заготовку и обработку костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток, а также лимфоцитов с выполнением: миелоэкспузии; забора гемопоэтических стволовых клеток; заготовки донорских лимфоцитов; - обрабатывать костный мозг и гемопоэтические стволовые клетки в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе с применением клеточных технологий и криоконсервирования: выделять из костного мозга (продукта миелоэкспузии) фракцию лейкоцитов (buffy coat); разделять лимфоциты на лечебные дозы; подготавливать костный мозг и гемопоэтические стволовые клетки, а также лимфоциты для криоконсервирования; осуществлять криоконсервирование костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток, а также донорских лимфоцитов; осуществлять размораживание костного мозга и 	

№ п/п	Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Продолжительность циклов (часов/з.е.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
				<p>гемопозитических стволовых клеток, а также донорских лимфоцитов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и интерпретировать результаты заготовки и обработки костного мозга и гемопозитических стволовых клеток с оценкой их эффективности; - консультировать врачей-специалистов по вопросам подготовки донора к процедуре заготовки костного мозга и гемопозитических стволовых клеток; - консультировать врачей-специалистов по вопросам применения методов заготовки и обработки костного мозга и гемопозитических стволовых клеток в целях их дальнейшей трансплантации; - организовывать систему безопасности донорской крови и (или) ее компонентов; - организовывать мероприятия, направленные на обеспечение инфекционной и иммунологической безопасности донорской крови и (или) ее компонентов, в том числе применять методы лейкоредукции, инактивации патогенных биологических агентов, гамма-облучения или рентген-облучения, отмывания, пулирования, карантинизации; - анализировать и интерпретировать значения показателей безопасности донорской крови и (или) ее компонентов; - организовывать хранение и транспортировку донорской крови и (или) ее компонентов, крови и ее компонентов для аутологичной трансфузии; - организовывать долгосрочное хранение клеток крови с использованием технологии криоконсервирования, в том числе банка эритроцитов редких групп крови; - формировать необходимый 	

№ п/п	Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Продолжительность циклов (часов/з.е.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
				<p>запас донорской крови и (или) ее компонентов, в том числе с использованием технологии криоконсервирования, с учетом прогнозируемого клинического использования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать прием заявок на донорскую кровь и (или) ее компоненты и выдачу донорской крови и (или) ее компонентов для обеспечения управления запасами; - оценивать данные лабораторных исследований, имеющие значение для выполнения эффективной процедуры заготовки и обработки костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток, с учетом диагноза, возраста пациента и клинической картины заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - организовывать транспортировку и хранение костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток; - организовывать построение системы контроля качества в соответствии с требованиями к костному мозгу и гемопоэтическим стволовым клеткам, предназначенным для трансплантации; - проводить профилактику и лечение осложнений и нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших у доноров в результате проведения процедуры заготовки костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток; - производить анализ обстоятельств и причин, приведших к развитию осложнений и нежелательных реакций у доноров костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток; - оказывать медицинскую помощь при неотложных 	

№ п/п	Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Продолжительность циклов (часов/з.е.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
				<p>состояниях, вызванных процедурой заготовки костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>навыки: владеть методикой</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проведение венопункции, пункции и катетеризации подключичной вены. - Определение группы крови системы АВО простой реакцией с помощью стандартных гемагглютинирующих сывороток и стандартных реагентов с моноклональными антителами; - Определение группы крови системы АВО перекрестным методом с помощью стандартных гемагглютинирующих сывороток, стандартных реагентов с моноклональными антителами и стандартными эритроцитами; - Определение группы крови системы резус универсальным реагентом антирезус - Определение группы крови по другим антигенным системам (Келл, Даффи, Кидд и т.д.). - Проведение прямой и непрямой пробы Кумбса - Проведение пробы на совместимость по системе АВО при гемотранфузиях. - Проведение пробы на совместимость по резус-фактору (реакцией конглоутинации с желатином и полиглюкином) при гемотрансфузиях; - Проведение биологической пробы на совместимость при гемотрансфузиях; - Проведение индивидуального подбора крови при гемотрансфузиях; Проведение забора 	

№ п/п	Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Продолжительность циклов (часов/з.е.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
				<p>донорской крови;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проведение неаппаратного плазмафереза (с использованием рефрижераторных центрифуг); - Выполнение лабораторного исследования донорской крови и ее компонентов; - Проведение паспортизации донорской крови и ее компонентов; - Взятие образцов для бактериологического контроля в условиях заготовки крови и ее компонентов; - Интерпретация иммуногематологических исследований при диагностике гемотрансфузионных осложнений; - Криоконсервирование компонентов крови; - Проведение заготовки донорской крови для экстренных трансфузий; - методами заготовки донорской крови в гемоконтейнеры; - методами фракционирования консервированной крови на компоненты; - методами плазмоцитафереза с использованием рефрижераторных центрифуг; - методами аппаратного плазмоцитафереза; - методами лабораторного обследования донорской крови и её компонентов; - компьютерной технологией паспортизации донорской крови и её компонентов; - методами отбора образцов крови и её компонентов, препаратов, гемоконсервантов для бактериологического контроля; - методами удаления клеточных контаминантов из крови и её компонентов с помощью фильтрующих устройств; - методами патогенинактивации компонентов крови; - методами рентгеновского и ионизирующего облучения 	

№ п/п	Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Продолжительность циклов (часов/з.е.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
				крови и ее компонентов	
	Промежуточная аттестация		9 часов		Зачет с оценкой

7. Перечень практических навыков, подлежащих освоению

№ п/п	Перечень практических навыков
1.	Проведение венепункции, пункции и катетеризации подключичной вены.
2.	Определение группы крови системы АВО простой реакцией с помощью стандартных гемагглютинирующих сывороток и стандартных реагентов с моноклональными антителами
3.	Определение группы крови системы АВО перекрестным методом с помощью, стандартных гемагглютинирующих сывороток, стандартных реагентов с моноклональными антителами и стандартными эритроцитами
4.	Определение группы крови системы резус универсальным реагентом антирезус
5.	Определение группы крови по другим антигенным системам (Келл, Даффи, Кидд и т.д.).
6.	Обследование донора для исключения противопоказаний к кроводаче, плазма-, цитафирезу, заготовке костного мозга и гемопоэтических клеток
7.	Проведение забора донорской крови
8.	Проведение неаппаратного плазмафереза (с использованием рефрижераторных центрифуг)
9.	Выполнение лабораторного исследования донорской крови и ее компонентов
10.	Проведение паспортизации донорской крови и ее компонентов, включая компьютерные технологии паспортизации донорской крови и её компонентов
11.	Взятие образцов для бактериологического контроля в условиях заготовки крови и ее компонентов
12.	Криоконсервирование компонентов крови
13.	Проведение заготовки донорской крови для экстренных трансфузий
14.	Произведение объективного осмотра по органам и системам
15.	Проведение диспансеризации и анализа заболеваемости доноров
16.	Применение метода отбора образцов крови и её компонентов, препаратов, гемоконсервантов для бактериологического контроля
17.	Применение метода патогенинактивации компонентов крови
18.	Использование метода заготовки донорской крови в гемоконтейнеры
19.	Проведение санитарно-просветительской и агитационной работы среди населения

8. Клинические базы для прохождения практики

Производственная клиническая практика: учреждение службы крови проводится в форме клинической практики в профильных отделениях клинических баз.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик согласуется с требованием их доступности для данных обучающихся.

9. Виды аттестации

Текущий контроль и промежуточная аттестация учебной деятельности ординаторов при освоении программы производственной клинической практики: учреждение службы крови осуществляется в форме контроля освоения практических навыков.

Текущий контроль прохождения производственной клинической практики: **учреждение службы крови** производится путём оценки освоения практических навыков ординатора руководителем практики.

Промежуточная аттестация после освоения программы практики в полном объёме проводится в формате практически-ориентированного зачета с оценкой, который предусматривает в числе заданий, демонстрацию обучающимися практических навыков и умений.

Практически-ориентированный зачет стандартизован и проводится в соответствии с конечными целями практики для специальности и перечнями практических навыков и умений (приложение 1).

- Отчётными документами по практике для ординаторов по специальности являются:
- отчет об освоении практических навыков;
 - характеристика руководителя практики от ЛПУ на ординатора (приложение 2).

Методическое обеспечение по практике

Методические указания для ординаторов по производственной клинической практике в учреждении службы крови (Республиканский центр крови) по специальности 31.08.04 Трансфузиология, утверждены Ученым советом ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

а) основная литература

1. Рагимов, А. А. Инфузионно-трансфузионная терапия / А. А. Рагимов, Г. Н. Щербакова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 256 с. – (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - ISBN 978-5-9704-4020-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440209.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.
2. Саблин, И. Д. Руководство по обеспечению качества в клинической трансфузиологии / И. Д. Саблин, С. А. Клыгина, Е. С. Шохирева. — Казань : Бук, 2017. — 124 с. - Режим доступа : локал. компьютер. сеть ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России. - ISBN 978-5-906873-65-1. – Текст : электронный.
3. Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия у детей : учебник / С. М. Степаненко, И. И. Афуков, Е. В. Зильберт [и др.]; под редакцией С. М. Степаненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3937-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439371.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.
4. Зубрихина, Г. Н. Теория и практика лабораторных гематологических исследований : учебник / Г. Н. Зубрихина, В. Н. Блиндарь, Ю. С. Тимофеев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-5800-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458006.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.

б) дополнительная литература:

1. Алгоритмы оказания помощи при критических состояниях для врачей медицины неотложных состояний : учебное пособие / Г. А. Городник, Е. К. Шраменко, Т. П. Кабанько [и др.]; ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России, каф. анестезиологии, ИТ, МНС, лаб. диагностики ФИПО. – Электрон. дан. (386 КБ). – Донецк, 2016. – 1 электрон. опт. диск (CD-R) : цв. 12 см. – Систем. требования: IntelPentium 1,6 GHz + ; 256 Мб (RAM) ; MicrosoftWindows XP + ; Интернет-браузер ; Microsoft Office, FlashPlayer, AdobeReader. – Текст : электронный.
2. Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия : учебное пособие рекомендовано МОН ДНР (Приказ № 1630 от 20 ноября 2019 г.) / А. Н. Колесников, Е. И. Гридасова, Г. А. Городник [и др.]; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк : ДонНМУ, 2020. - 287 с. – Текст : непосредственный.
3. Гемотрансфузионная терапия в педиатрии и детской гематологии : видеофильм / Е. В. Пшеничная, А. П. Дудчак, М. П. Лимаренко [и др.] ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО, каф. педиатрии ФИПО. - Электрон. дан. (349925 КБ). - Донецк, 2018. - 1

электрон. опт. диск (DVD-R) : зв., цв. 12 см. – Заглавие с титульного экрана. – Изображение (движущееся ; двухмерное) : видео.

4. Жибурт, Е. Б. Детская трансфузиология : руководство для врачей / Е. Б. Жибурт. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 344 с. : ил. – Текст : непосредственный.

5. Основы анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии : учебное пособие / А. Н. Колесников, Е. И. Гридасова, А. М. Плиев [и др.] ; Министерство здравоохранения ДНР, ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - 1 файл (11297 КБ). - Донецк ; Цхинвал, 2019. - 1 электрон. опт. диск (CD-R) : цв. 12 см. – Заглавие с титульного экрана. - Текст : электронный.

6. Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия : учебное пособие / А. Н. Колесников, Е. И. Гридасова, Г. А. Городник [и др.] ; Министерство образования и науки ДНР ; Министерство здравоохранения ДНР ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк : ДонНМУ, 2020. - 287 с. – Текст : непосредственный.

7. Избранные вопросы анестезиологии : учебное пособие / Г. А. Городник, И. В. Кузнецова, В. П. Шано [и др.] ; под редакцией д-ра мед. наук, профессора Г. А. Городника ; Министерство здравоохранения ДНР ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк, 2022. - 354 с. – Текст : непосредственный.

8. Детская анестезиология и интенсивная терапия, неотложные состояния в неонатологии : учебное пособие / А. Н. Колесников, С. В. Москаленко, А. Г. Анастасов [и др.] ; Ингушский государственный университет министерства образования и науки РФ, ГОО ВПО ДонНМУ им. М. Горького. - Назрань : ООО "КЕП", 2020. - 732 с. : рис. – Текст : непосредственный.

9. Военно-полевая хирургия / под ред. Е. К. Гуманенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-7093-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470930.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.

10. Стемпень, Т. П. Клиническая лабораторная гематология : учебное пособие для вузов / Т. П. Стемпень, С. В. Лелевич. - Изд. 3-е, стер. - 1 файл (131570 КБ). - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 232 с. — Режим доступа : локал. компьютер. сеть Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России. - Полный текст учебного пособия доступен в электронном читальном зале. - Заглавие с титульного экрана. - Текст : электронный.

11. Гостищев, В. К. Общая хирургия : учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-7027-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470275.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.

12. Демичев, С. В. Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 192 с. : ил. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-7543-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475430.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.

13. Практические навыки в хирургии и первая помощь при критических состояниях : учебное пособие / под ред. М. Д. Дибирова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-6806-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468067.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.

14. Савин, И. А. Водно-электролитные нарушения в нейрореанимации / И. А. Савин, А. С. Горячев. - 3-е изд. - Москва : Аксиом Графикас Юнион, 2017. - 332 с. – Текст : непосредственный.

15. Гаркави, А. В. Медицина чрезвычайных ситуаций : учебник / А. В. Гаркави, Г. М. Кавалерский, А. В. Лычагин [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-4719-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447192.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.

16. Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе : учебник / А. Л. Вёрткин, Л. А. Алексанян, М. В. Балабанова [и др.] ; под ред. А. Л. Вёрткина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-8770-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970487709.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.

17. Сумин, С. А. Основы реаниматологии : учебник / С. А. Сумин, К. Г. Шаповалов. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-7544-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475447.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке..

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Электронный каталог WEB–ОРАС Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://katalog.dnmu.ru>
2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLibrary <http://elibrary.ru>
4. Информационно–образовательная среда ДонГМУ <http://distance.dnmu.ru>

Законодательные и нормативно-правовые документы:

- Законодательные и нормативно-правовые документы:
- Конституция Российской Федерации;
- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136);
- Номенклатура медицинских организаций, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н (зарегистрировано в Минюсте России 13.09.2013, регистрационный № 29950);
- Перечень специальностей высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 (зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2013, регистрационный № 30163);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 (зарегистрировано в Минюсте России 11.04.2016, регистрационный № 41754);
- Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.05.2014 № 594 (зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2014, регистрационный № 33335);
- Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1183н (зарегистрировано в Минюсте России 18.03.2013, регистрационный

- № 27723);
- Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 02.05.2023 № 206н (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);
 - Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 (зарегистрировано в Минюсте России 01.06.2023 № 73677);
 - Профессиональный стандарт «Врач-трансфузиолог», утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 января 2021 года, №5н.
 - Квалификационная характеристика «Врач-трансфузиолог» (Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих; Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», Должности специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием. Утвержден Приказом Минздрав соцразвития России от 23.07.2010 г. № 541н г. Москва (ред. от 09.04.2018));
 - Профессиональный стандарт «Врач-анестезиолог-реаниматолог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.08.2018 № 554н (зарегистрировано в Минюсте России 14.09.2018, регистрационный №52161);
 - Квалификационная характеристика «Врач-анестезиолог-реаниматолог» (Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих; Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», Должности специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием. Утвержден Приказом Минздрав соцразвития России от 23.07.2010 г. № 541н г. Москва (ред. от 09.04.2018));
 - Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 (зарегистрировано в Минюсте России 18.09.2017, регистрационный № 48226);
 - Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15.11. 2012 № 919н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «анестезиология и реаниматология» (зарегистрировано в Минюсте России 29.12.2012, регистрационный № 26512);
 - Устав ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России;
 - Правила приема в ординатуру ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

11. Материально-техническое обеспечение производственной клинической практики: учреждения службы крови (Республиканский центр крови)

- отделения заготовки крови и ее компонентов и комплектования и медицинского освидетельствования доноров Республиканского центра крови
- помещение для самостоятельной работы обучающихся;
- ноутбуки, компьютеры, роутеры, принтеры, сканер;
- тематические стенды;
- диски с учебными материалами, типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований;
- доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

Перечень практических навыков

Приложение 1

№ п/п	Перечень практических навыков	Количество правильно выполненных навыков	
		Минимально необходимое	Фактически выполненное
1.	Проведение венопункции, пункции и катетеризации подключичной вены.	10	
2.	Определение группы крови системы ABO простой реакцией с помощью стандартных гемагглютинирующих сывороток и стандартных реагентов с моноклональными антителами	Ежедневно	
3.	Определение группы крови системы ABO перекрестным методом с помощью, стандартных гемагглютинирующих сывороток, стандартных реагентов с моноклональными антителами и стандартными эритроцитами	Ежедневно	
4.	Определение группы крови системы резус универсальным реагентом антирезус	Ежедневно	
5.	Определение группы крови по другим антигенным системам (Келл, Даффи, Кидд и т.д.).	5-7	
6.	Обследование донора для исключения противопоказаний к кроводаче, плазма-, цитафирезу, заготовке костного мозга и гемопоэтических клеток	Ежедневно	
7.	Проведение забора донорской крови	Ежедневно	
8.	Проведение неаппаратного плазмафереза (с использованием рефрижераторных центрифуг)	10	
9.	Выполнение лабораторного исследования донорской крови и ее компонентов	Ежедневно	
10.	Проведение паспортизации донорской крови и ее компонентов, включая компьютерные технологии паспортизации донорской крови и её компонентов	Ежедневно	
11.	Взятие образцов для бактериологического контроля в условиях заготовки крови и ее компонентов	10	
12.	Криоконсервирование компонентов крови	7-10	
13.	Проведение заготовки донорской крови для экстренных трансфузий	5-7	
14.	Произведение объективного осмотра по органам и системам	Ежедневно	
15.	Проведение диспансеризации и анализа заболеваемости доноров	Ежедневно	
16.	Применение метода отбора образцов крови и её компонентов, препаратов, гемоконсервантов для бактериологического контроля	7-10	
17.	Применение метода патогенинактивации компонентов крови	5-7	
18.	Использование метода заготовки донорской крови в гемоконтейнеры	10	
19.	Проведение санитарно-просветительской и агитационной работы среди населения	Ежедневно	

ХАРАКТЕРИСТИКА

Ординатор _____
(фамилия, имя, отчество)

прошел практику в _____
(наименование отделения, учреждения здравоохранения)

с _____ по _____.

За время прохождения практики выполнил _____

За время прохождения практики ординатор зарекомендовал себя _____

Выводы и рекомендуемая оценка:

Руководитель практики от учреждения здравоохранения:

(подпись)

(Фамилия, инициалы)

Главный врач: _____

(подпись)

(Фамилия, инициалы)

Место печати учреждения здравоохранения

Замечания руководителя практики

Подпись руководителя практики _____ **дата** _____