

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Новосибирский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России)

Принят решением
КМС ПДО
« 15 » 05 2024 г.
Протокол № 139

УТВЕРЖДАЮ
проректор по последипломному
образованию
Е.Г. Кондюрина
« 15 » 05 2024 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Производственная (клиническая) практика в медицинской организации
(стационарная/выездная)»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.04 «Трансфузиология»



Новосибирск 2024

Содержание

Цели практики	4
Задачи практики	5
Компетенции ординатора, формируемые в результате прохождения практики	7
Перечень практических навыков ординатора и степень освоения	9
План прохождения практики	11
Педагогическая деятельность и санитарно-просветительная работа ординатора	13
Учебно-исследовательская и научно-исследовательская работа ординатора во время практики	14
Материально-техническое обеспечение практики	15
Формы отчетности	18
Формы текущего контроля и аттестации	19
Экзаменационные вопросы по практике	20
Программное обеспечение	21
Литература	25

Ординатор в процессе подготовки должен овладеть диагностикой, дифференциальной диагностикой, лечением и профилактикой распространенных заболеваний по специальности 31.08.04 «Трансфузиология» и ряда смежных дисциплин; при этом в процессе обучения ординатор должен получить или закрепить общие и специальные знания и умения в объеме требований квалификационной характеристики специалиста «Врач-трансфузиолог».

ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

Целью практики по специальности 31.08.04 «Трансфузиология» - формирование у обучающихся ординаторов системы практических умений и навыков по важнейшим разделам специальности 31.08.04 «Трансфузиология»; обеспечение готовности обучающегося к осуществлению профессиональной деятельности в соответствии с квалификационными требованиями, предъявляемыми к специалисту - «Врач-трансфузиолог», подготовка высококвалифицированного врача, владеющего углубленными современными теоретическими знаниями и объемом практических навыков, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в том числе в условиях специализированной и высокотехнологичной, медицинской помощи.

ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1. Формирование у обучающегося знаний о Конституции Российской Федерации, законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации, регламентирующих деятельность учреждений здравоохранения, врачебную деятельность, основы организации лечебно-профилактической помощи
2. Овладеть способностью и готовностью соблюдать правила медицинской этики и деонтологии, правовые аспекты медицинской деятельности; правила внутреннего трудового распорядка медицинских организаций; правила по охране труда и пожарной безопасности, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну
3. Формирование универсальных компетенций у обучающегося по специальности 31.08.04 «Трансфузиология», необходимых в профессиональной деятельности (абстрактное мышление, способность к анализу, культура речи, ведение дискуссий и полемики, способность к сотрудничеству и разрешению конфликтов, толерантность)
4. Сформировать систему практических умений и навыков по важнейшим разделам специальности 31.08.04 «Трансфузиология», составляющих профессиональные компетенции врача
5. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин
6. Овладеть навыками обследования больного, способностью выявлять основные симптомы и синдромы заболеваний, назначать лабораторные и инструментальные методы обследования, с умением их анализировать
7. Сформировать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ. Овладеть способностью назначать адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом
8. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические, лечебные и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи
9. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными

манипуляциями по профильной специальности 31.08.04 «Трансфузиология» и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи

10. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах специальности 31.08.04 «Трансфузиология», смежных специальностях, организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии. Овладеть ведением и использованием документации, принятой в здравоохранении РФ
11. Воспитать у обучающегося способность и готовность использовать методы управления, организовывать работу исполнителей в рамках своих профессиональных компетенций
12. Овладеть знаниями организационной структуры и анализа управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов

КОМПЕТЕНЦИИ ОРДИНАТОРА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В результате освоения программы ординатуры у выпускника должны быть сформированы универсальные, профессиональные и профессионально-специализированные (при наличии) компетенции.

Выпускник программы ординатуры должен обладать следующими компетенциями:

1. ПК-1 готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания
2. ПК-2 готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными
3. ПК-3 готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях
4. ПК-4 готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков
5. 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
6. ПК-6 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в трансфузионной терапии
7. ПК-7 готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации
8. ПК-8 готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении
9. ПК-9 готовность к формированию у населения, пациентов и членов их

семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

10. ПК-10 готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях
11. ПК-11 готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
12. ПК-12 готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ОРДИНАТОРА И СТЕПЕНЬ ОСВОЕНИЯ

№	Умения и практические навыки	Количество манипуляций	Уровень освоения
1	Выполнение донорского автоматического плазмафереза	50	выполнить самостоятельно
2	Выполнение донорского тромбоцитафереза	50	выполнить самостоятельно
3	Выполнение индивидуального подбора компонента донорской крови	100	выполнить самостоятельно
4	Выполнение лейкофилтрации компонентов крови	50	выполнить самостоятельно
5	Выполнение скрининга антиэритроцитарных антител	100	выполнить самостоятельно
6	Выполнение тепловой пробы на совместимость	100	выполнить самостоятельно
7	Выполнение холодовой пробы на совместимость	100	выполнить самостоятельно
8	Заготовка донорской крови в выездных условиях	50	выполнить самостоятельно
9	Заготовка цельной донорской крови	50	выполнить самостоятельно
10	Карантинизация донорской плазмы	50	выполнить самостоятельно
11	Определение группы крови системы АВО перекрестным методом	300	выполнить самостоятельно
12	Определение группы крови системы АВО прямым методом	300	выполнить самостоятельно
13	Определение показаний к назначению компонентов крови	100	выполнить самостоятельно
14	Определение резус принадлежности в реакции с неполными антителами	300	выполнить самостоятельно
15	Определение резус принадлежности цоликлоном Д - супер	300	выполнить самостоятельно

16	Определение фенотипа системы резус	300	выполнить самостоятельно
17	Освидетельствование донора перед кроводачей	100	выполнить самостоятельно
18	Производство вирусинактивированной плазмы	50	выполнить самостоятельно
19	Производство отмытых эритроцитов	50	выполнить самостоятельно
20	Разбраковка компонентов донорской крови	50	выполнить самостоятельно
21	Скрининг образцов донорской крови методом	50	иметь представление, профессионально ориентироваться, знать показания к проведению
22	Скрининг образцов донорской крови методом ИФА	50	иметь представление, профессионально ориентироваться, знать показания к проведению
23	Фракционирование донорской крови	50	выполнить самостоятельно

ПЛАН ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В первый день прохождения практики в медицинской организации проводится инструктаж по технике безопасности, сведения о котором фиксируются в журналах кафедры.

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики		Продолжительность циклов		Формируемые компетенции	Знать, уметь, владеть	Форма контроля
		Медицинская организация	Кафедра	ЗЕТ	Часы			
	Производственная (клиническая) практика в медицинской организации (стационарная/выездная)			6	216			
1	РАБОТА В ОТДЕЛЕНИИ ЗАГОТОВКИ КРОВИ	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский центр крови"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	3	108	ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-9	ПК-6.3н.39 ПК-6.3н.41 ПК-6.3н.43 ПК-6.3н.46 ПК-6.3н.49 ПК-6.3н.52 ПК-6.3н.53 ПК-6.3н.54 ПК-6.3н.56 ПК-6.Вл.3 ПК-6.Вл.5 ПК-9.Ум.8 ПК-6.3н.47 ПК-6.Вл.1 ПК-6.Вл.4 ПК-6.Вл.22 ПК-9.3н.1 ПК-9.3н.3 ПК-9.Вл.1	Зачет
1.1	Медицинское освидетельствование донора	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский центр крови"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	1	36	ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-9	ПК-1.Ум.1 ПК-1.Ум.3 ПК-1.Ум.5 ПК-1.3н.1 ПК-1.3н.4 ПК-1.3н.7 ПК-1.Вл.1 ПК-1.Вл.2 ПК-2.Ум.2 ПК-2.3н.2 ПК-2.Вл.1 ПК-6.3н.1 ПК-6.3н.30 ПК-6.3н.39 ПК-6.3н.40 ПК-6.3н.44 ПК-6.3н.45 ПК-6.3н.46 ПК-6.Вл.1 ПК-9.Ум.4 ПК-9.Ум.5 ПК-9.3н.1 ПК-9.3н.2 ПК-9.Вл.5 ПК-9.Вл.6	Зачет
1.2	Заготовка цельной донорской крови	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский центр крови"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	1	36	ПК-1 ПК-6	ПК-1.Ум.1 ПК-1.Ум.3 ПК-1.3н.5 ПК-1.Вл.1 ПК-6.Ум.2 ПК-6.3н.3 ПК-6.3н.4 ПК-6.3н.6 ПК-6.3н.51 ПК-6.3н.52 ПК-6.3н.53 ПК-6.3н.54 ПК-6.3н.55 ПК-6.3н.57 ПК-6.Вл.12 ПК-6.Вл.13 ПК-6.Вл.14 ПК-6.Вл.15	Зачет
1.3	Производство компонентов донорской крови	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский центр крови"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	1	36	ПК-6 ПК-9	ПК-6.Ум.2 ПК-6.Ум.4 ПК-6.Ум.6 ПК-6.3н.16 ПК-6.3н.17 ПК-6.3н.28 ПК-6.3н.29 ПК-6.3н.30 ПК-6.3н.32 ПК-6.Вл.12 ПК-6.Вл.13 ПК-6.Вл.14 ПК-6.Вл.15 ПК-6.Вл.17 ПК-9.Ум.4 ПК-9.Вл.4 ПК-9.Вл.5	Зачет
2	РАБОТА В ОТДЕЛЕНИИ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский центр крови"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	2	72	ПК-2 ПК-6 ПК-8	ПК-6.Вл.14 ПК-6.Вл.20	Зачет
2.1	Иммуногематологические исследования в трансфузиологии	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский центр крови"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	1	36	ПК-2 ПК-6	ПК-2.Ум.1 ПК-2.3н.3 ПК-6.Ум.2 ПК-6.3н.14 ПК-6.3н.15 ПК-6.3н.16 ПК-6.3н.17 ПК-6.3н.47 ПК-6.3н.48 ПК-6.3н.57 ПК-6.Вл.2 ПК-6.Вл.3 ПК-6.Вл.4 ПК-6.Вл.5 ПК-6.Вл.6 ПК-6.Вл.7 ПК-6.Вл.8	Зачет

2. 2	Обеспечение инфекционной безопасности компонентов донорской крови	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский центр крови"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиолог ии (ФПК и ППВ)	1	36	ПК-6 ПК-8	ПК-6.Ум.3 ПК-6.3н.21 ПК-6.3н.34 ПК-6.3н.36 ПК-6.Вл.16 ПК-6.Вл.18 ПК-6.Вл.20 ПК-8.3н.1 ПК-8.3н.3 ПК-8.Вл.1	
3	РАБОТА В ОТДЕЛЕНИИ ОРГАНИЗАЦИИ ТРАНСФУЗИОЛО ГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ С ЦЕНТРОМ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ КОМПОНЕНТОВ КРОВИ	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский центр крови"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиолог ии (ФПК и ППВ)	1	36	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9	ПК-6.3н.31 ПК-6.3н.35 ПК-6.3н.41 ПК-6.3н.46 ПК-6.3н.48 ПК-6.3н.52 ПК-6.3н.54 ПК-6.Ум.22 ПК-6.Ум.23 ПК-6.3н.3 ПК-6.3н.6 ПК-6.Вл.23 ПК-6.Вл.24 ПК-6.3н.47 ПК-6.3н.49 ПК-6.3н.57 ПК-6.Вл.3 ПК-6.Вл.4 ПК-6.Вл.5	Зачет
3. 1	Оказание консультативной помощи врачам ЛПУ по вопросам клинической трансфузиологии	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский центр крови"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиолог ии (ФПК и ППВ)	0.4	15	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	ПК-1.Ум.1 ПК-1.Ум.5 ПК-1.3н.4 ПК-1.Вл.2 ПК-2.Ум.2 ПК-2.3н.2 ПК-2.Вл.1 ПК-5.Ум.1 ПК-5.Ум.2 ПК-5.3н.1 ПК-5.Вл.1 ПК-6.Ум.19 ПК-6.Ум.20 ПК-6.3н.22	Зачет
3. 2	Оценка соблюдения холодовой цепи при транспортировке компонентов крови	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский центр крови"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиолог ии (ФПК и ППВ)	0.3	12	ПК-1 ПК-6	ПК-1.Ум.1 ПК-1.Ум.3 ПК-1.3н.1 ПК-1.3н.4 ПК-1.3н.7 ПК-1.Вл.1 ПК-1.Вл.2 ПК-6.3н.6 ПК-6.3н.15	Зачет
3. 3	Работа с почетными донорами	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский центр крови"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиолог ии (ФПК и ППВ)	0.3	9	ПК-2 ПК-9	ПК-2.Ум.2 ПК-2.3н.2 ПК-2.Вл.1 ПК-9.Ум.4 ПК-9.Ум.5 ПК-9.3н.1 ПК-9.3н.2 ПК-9.Вл.4 ПК-9.Вл.5 ПК-9.Вл.6	Зачет

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И САНИТАРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОРДИНАТОРА

В период практики ординатор должен участвовать в санитарно-просветительной работе и педагогической деятельности. Ее целями являются:

- приобретение умения проведения санитарно-просветительной работы с населением и ознакомление с ее формами;
- повышение уровня санитарной и медицинской грамотности населения, формирование у людей мотивации к ведению здорового образа жизни;
- приобретение умения педагогической деятельности в работе с пациентами, родственниками пациентов, со средним медицинским персоналом.

За период практики ординатор должен проводить беседы на медицинские темы. Беседы проводятся с ограниченным числом участников, например, с пациентами курируемой палаты. Тематика бесед выбирается ординатором самостоятельно, исходя из интересов участников беседы. В дневнике делается отметка о проведении беседы с указанием ее темы или круга обсуждавшихся вопросов; отражается тематика бесед со средним медицинским персоналом

Примерные темы бесед с больными по санитарно-просветительной работе и по педагогической деятельности со средним медицинским персоналом:

1. О вреде курения
2. Деонтологические аспекты донорства крови

УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ОРДИНАТОРОВ ВО ВРЕМЯ ПРАКТИКИ

Учебно-исследовательская работа ординаторов (УИР) - один из обязательных элементов практики. Выбор темы для выполнения УИР и степень её сложности определяются на месте практики руководителями и зависит от условий работы, контингента больных, теоретической и практической подготовки ординатора. Тема УИР может быть выбрана самостоятельно ординаторами или рекомендована руководителем практики.

УИР/НИР оформляется в виде учебного проекта и/или реферата (многоуровневая клиническая задача, клинический случай и т.д) и содержит:

1. Титульный лист
2. Название темы
3. Фамилия руководителя
4. Содержание работы
5. Список использованной литературы
6. Рецензия руководителя

Примерная тематика УИР/НИР:

Современные технологии производства компонентов крови.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

№	Наименование раздела практики	Клиническая база, адрес	Перечень оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практики с перечнем основного оборудования
1	Работа в отделении заготовки крови	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский центр крови"	Аппарат для быстрого размораживания и подогрева свежезамороженной плазмы – 1 шт. Аппарат для подогрева кровезаменителей и растворов – 1 шт. Аквадистиллятор – 1 шт. Аппарат для быстрого размораживания плазмы – 1 шт. Аппарат для плазмафереза – 1 шт. Аппарат для цитафереза – 1 шт. Быстрозамораживатель для плазмы крови – 1 шт. Весы медицинские – 1 шт. Весы-помешиватели – 1 шт. Весы для уравнивания центрифужных стаканов – 1 шт. Камера теплоизоляционная низкотемпературная для хранения свежезамороженной плазмы – 1 шт. Комплект оборудования для глицеринизации и деглицеринизации эритроцитов – 1 шт. Комплект оборудования для замораживания и хранения клеток, крови при сверхнизкой температуре – 1 шт. Кресло донорское – 1 шт. Плазмоекстрактор (автоматический или механический (ручной) – 1 шт. Система инактивации вирусов в плазме крови – 1 шт. Термостат для хранения тромбоцитов (в комплекте с тромбомиксером) – 1 шт. Устройства для запаивания трубок – 1 шт. Контейнеры для заготовки и хранения крови – 1 шт. Центрифуга рефрижераторная напольная – 1 шт. Анализатор для определения портативный – 1 шт. Весы-помешиватели для взятия крови мобильные – 1 шт. (Оборудование ЛПУ используется на основании договора)

2	Работа в отделе и лабораторной диагностики	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский центр крови"	Аппарат для быстрого размораживания и подогрева свежзамороженной плазмы – 1 шт. Аппарат для подогрева кровезаменителей и растворов – 1 шт. Аквадистиллятор – 1 шт. Аппарат для быстрого размораживания плазмы – 1 шт. Аппарат для плазмафереза – 1 шт. Аппарат для цитафереза – 1 шт. Быстрозамораживатель для плазмы крови – 1 шт. Весы медицинские – 1 шт. Весы-помешиватели – 1 шт. Весы для уравнивания центрифужных стаканов – 1 шт. Камера теплоизоляционная низкотемпературная для хранения свежзамороженной плазмы – 1 шт. Комплект оборудования для глицеринизации и деглицеринизации эритроцитов – 1 шт. Комплект оборудования для замораживания и хранения клеток, крови при сверхнизкой температуре – 1 шт. Кресло донорское – 1 шт. Плазмоекстрактор (автоматический или механический (ручной) – 1 шт. Система инактивации вирусов в плазме крови – 1 шт. Термостат для хранения тромбоцитов (в комплекте с тромбомиксером) – 1 шт. Устройства для запаивания трубок – 1 шт. Контейнеры для заготовки и хранения крови – 1 шт. Центрифуга рефрижераторная напольная – 1 шт. Анализатор для определения портативный – 1 шт. Весы-помешиватели для взятия крови мобильные – 1 шт. (Оборудование ЛПУ используется на основании договора)
---	--	--	---

3	Работа в отделении и организации трансузлогической помощи с центром управления и запасами компонентов крови	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский центр крови"	Аппарат для быстрого размораживания и подогрева свежемороженой плазмы – 1 шт. Аппарат для подогрева кровезаменителей и растворов – 1 шт. Аквадистиллятор – 1 шт. Аппарат для быстрого размораживания плазмы – 1 шт. Аппарат для плазмафереза – 1 шт. Аппарат для цитафереза – 1 шт. Быстрозамораживатель для плазмы крови – 1 шт. Весы медицинские – 1 шт. Весы-помешиватели – 1 шт. Весы для уравнивания центрифужных стаканов – 1 шт. Камера теплоизоляционная низкотемпературная для хранения свежемороженой плазмы – 1 шт. Комплект оборудования для глицеринизации и деглицеринизации эритроцитов – 1 шт. Комплект оборудования для замораживания и хранения клеток, крови при сверхнизкой температуре – 1 шт. Кресло донорское – 1 шт. Плазмэкстрактор (автоматический или механический (ручной) – 1 шт. Система инактивации вирусов в плазме крови – 1 шт. Термостат для хранения тромбоцитов (в комплекте с тромбомиксером) – 1 шт. Устройства для запаивания трубок – 1 шт. Контейнеры для заготовки и хранения крови – 1 шт. Центрифуга рефрижераторная напольная – 1 шт. Анализатор для определения портативный – 1 шт. Весы-помешиватели для взятия крови мобильные – 1 шт. (Оборудование ЛПУ используется на основании договора)
---	---	--	--

ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ

Ежедневно ординаторами ведутся дневники учета выполненной работы по образцу, утвержденному на заседании кафедры. В дневнике регистрируется весь объем работы проделанный за день, описываются методики врачебных манипуляций, в выполнении которых ординаторы принимали участие. По окончании практики ординаторы в дневнике составляют сводный отчет о проделанной работе

Ординатор составляет сводный отчет о выполненных практических навыках и манипуляциях и отчет по санитарно-просветительной работе и педагогической деятельности.

ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И АТТЕСТАЦИИ

Правильность ведения дневника систематически контролируется руководителем практики с внесением в дневник соответствующей записи, содержащей замечания, предложения и рекомендации.

Дается рецензия руководителя на выполненную УИР/НИР и санитарно-просветительную и педагогическую деятельность ординатора

В ходе промежуточной аттестации к концу 1 года обучения сдается зачет в форме компьютерного тестирования и / или собеседования с представлением навыков в Федеральном аккредитационном центре НГМУ

Итоговая аттестация практической подготовки ординаторов проводится согласно графику проведения II этапа ИГА – определение освоения.

На экзамен обучающиеся представляют следующие документы:

- Дневник ординатора с отчетом о выполненных практических навыках и манипуляциях

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ПО ПРАКТИКЕ

1. Абсолютные противопоказания к донорству
2. Алгоритм медицинского освидетельствования донора
3. Методика заготовки цельной донорской крови
4. Относительные противопоказания к донорству
5. Виды гемоконсервантов
6. Методики производства эритроцитной взвеси
7. Технологии производства СЗП
8. Технологии производства тромбоконцентрата
9. Технология производства криопреципитата
10. Технология производства отмытых эритроцитов
11. Определение группы крови системы АВО прямым методом
12. Определение группы крови системы АВО перекрестным методом
13. Определение резус принадлежности цоликлоном Д - супер
14. Выполнение скрининга антиэритроцитарных антител
15. Определение фенотипа системы резус
16. Выполнение индивидуального подбора компонента донорской крови
17. Карантинизация донорской плазмы
18. Заготовка донорской крови в выездных условиях
19. Технологии лейкофилтрации компонентов крови
20. Технология донорского автоматического плазмафереза
21. Технология донорского тромбоцитафереза
22. Показания к переливанию эритроцитов
23. Показания к переливанию плазмы
24. Показания к переливанию тромбоконцентрата
25. Показания к переливанию тромбоконцентрата
26. Правила обеспечения холодной цепи при производстве, хранении, транспортировке компонентов крови

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Операционная система "Astra Linux Special Edition" (185400010-alse-1.8-client-max-FSTEK-x86_64-0-19165,185400010-alse-1.7-client-base_orel-x86_64-0-8145,185400010-alse-1.7-client-medium-FSTEK-x86_64-0-8144,185400010-alse-1.7-client-base-x86_64-0-1331,185400010-alse-1.7-server-max-x86_64-1-12462, 185400010-alse-1.7-server-medium-x86_64-0-1331), бессрочная
2. Операционная система "Альт Рабочая станция 10 (АОВ.1219.00), бессрочная
3. Офисное программное обеспечение "МойОфис Стандартный 2" (ПР0000-23560), бессрочная
4. Офисное программное обеспечение "Р7-Офис Профессиональный (Десктопная версия)" (1508/1233), бессрочная
5. Антивирус "DrWeb Security Suite". (151022666), 28.01.2027 г.
6. Система обнаружения текстовых заимствований "Антиплагиат.ВУЗ", 23.09.2025 г.
7. Справочно-правовая система "КонсультантПлюс", 25.09.2025 г.
8. Вебинарная платформа "МТС Линк", 13.08.2025 г.
9. Система автоматизации библиотек "ИРБИС 64" (Договор №1-Д18/22-06-10 от 22.06.2010 г.), бессрочная
10. Автоматизированная информационная система "Фарватер" для автоматизации учета в аптеках (Договор № Ф/54-0061-01-УА от 20.08.2019 г), бессрочная
11. Операционная система "Microsoft Windows (Open License: 47697421, 64421983, 45839785, 47869728, 47869729, 45954329, 64325800, 63719569, 45668906), бессрочная
12. Офисное программное обеспечение "Microsoft Office" (Open License: 47697421, 49413332, 46000492, 46759883, 45839785, 47869729, 45668906), бессрочная
13. Электронная библиотечная система НГМУ (ЭБС НГМУ) Адрес ресурса: <http://library.ngmu.ru/> Свидетельство о государственной регистрации БД №2013620548 от 14.03.2013; Свидетельство о регистрации СМИ Эл№ФС77-68521 от 31.01.2017; Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2015613750 от 25.03.2015., 14.03.2013 – по настоящее время
14. Электронная библиотечная система «Консультант Врача» Электронная медицинская библиотека» Адрес ресурса: <http://www.rosmedlib.ru> Поставщик: ООО «ВШОУЗ-КМК», Договор № 135/23/37 от 11.10.2023., 26.11.2023 – 25.11.2024

15. Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» Адрес ресурса <https://medbase.ru/> Поставщик ООО «Консультант студента», Договор № 135/24/30 от 26.11.2024, 27.11.2024 – 26.09.2025
16. Образовательная платформа «ЮРАЙТ» Адрес ресурса: <https://urait.ru/> Поставщик ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» Договор № 135/23/32 от 05.09.2023, 07.10.2023 – 06.10.2024
17. Образовательная платформа «ЮРАЙТ» Адрес ресурса: <https://urait.ru/> Поставщик ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ», Договор №135/24/26 от 30.09.2024, 07.10.2024 – 06.10.2025
18. Электронная библиотечная система «Лань» Адрес ресурса: <https://e.lanbook.com/> Поставщик ООО «ЭБС ЛАНЬ», Договор №135/23/33 от 13.09.2023, 19.10.2023 – 18.10.2024
19. Электронная библиотечная система «Лань» Адрес ресурса: <https://e.lanbook.com/> Поставщик ООО «ЭБС ЛАНЬ, Договор №135/24/27 от 15.10.2024, 19.10.2024 – 18.10.2025
20. Электронная библиотечная система «Лань» Адрес ресурса: <https://e.lanbook.com/> Поставщик ООО «Издательство Лань», Договор № СЭБ НВ-239 от 24.07.2020, 24.07.2020 – по настоящее время
21. Универсальная справочно-информационная полнотекстовая база данных периодических изданий ИВИС Адрес ресурса: <https://eivis.ru/> Поставщик ООО «ИВИС» Договор № 17-Б от 24.06.2025, 24.06.2025 по 23.06.2026
22. Электронная библиотечная система «Букап» Адрес ресурса: <https://www.books-up.ru/> Договор №БМБ 2303/2021 на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 23.03.2021, 23.03.2021 – 23.03.2026
23. Межвузовская электронная библиотека (МЭБ) Адрес ресурса: <https://icdlib.nspu.ru/> Новосибирский государственный педагогический университет договор о присоединении участника к межвузовской электронной библиотеке от 30.01.14, 30.01.2014 – по настоящее время
24. Справочная правовая система КонсультантПлюс Поставщик ООО «Альвента» Договор № 169/РДД о сотрудничестве от 01.09.2024 Доступ из читального зала ЭБС НГМУ, 01.09.2024 – 01.09.2025
25. БД 2021 ebook Collection / Springer Nature БД 2022 ebook Collection/Springer Nature Адрес ресурса: <https://link.springer.com/> Поставщик: РЦНИ в рамках национальной подписки., 11.08.2022 -31.12.2030
26. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU Адрес ресурса: <https://elibrary.ru> ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА лицензионное соглашение № 6536 от 04.04.2011, 04.04.2011– по

настоящее время

27. Электронная библиотечная система НГМУ (ЭБС НГМУ) Адрес ресурса: <http://library.ngmu.ru/> Свидетельство о государственной регистрации БД №2013620548 от 14.03.2013; Свидетельство о регистрации СМИ Эл№ФС77-68521 от 31.01.2017; Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2015613750 от 25.03.2015., 14.03.2013 – по настоящее время
28. Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» Адрес ресурса <https://medbase.ru/> Поставщик ООО «Консультант студента», Договор № 135/24/30 от 26.11.2024, 27.11.2024 – 26.09.2025
29. Образовательная платформа «ЮРАЙТ» Адрес ресурса: <https://urait.ru/> Поставщик ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ», Договор №135/24/26 от 30.09.2024, 07.10.2024 – 06.10.2025
30. Электронная библиотечная система «Лань» Адрес ресурса: <https://e.lanbook.com/> Поставщик ООО «ЭБС ЛАНЬ», Договор №135/24/27 от 15.10.2024, 19.10.2024 – 18.10.2025
31. Электронная библиотечная система «Лань» Адрес ресурса: <https://e.lanbook.com/> Поставщик ООО «Издательство Лань», Договор № СЭБ НВ-239 от 24.07.2020, 24.07.2020 – по настоящее время
32. Универсальная справочно-информационная полнотекстовая база данных периодических изданий ИВИС Адрес ресурса: <https://eivis.ru/> Поставщик ООО «ИВИС» Договор № 17-Б от 24.06.2025, 24.06.2025 по 23.06.2026
33. Электронная библиотечная система «Букап» Адрес ресурса: <https://www.books-up.ru/> Договор №БМБ 2303/2021 на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 23.03.2021, 23.03.2021 – 23.03.2026
34. Межвузовская электронная библиотека (МЭБ) Адрес ресурса: <https://icdlib.nspu.ru/> Новосибирский государственный педагогический университет договор о присоединении участника к межвузовской электронной библиотеке от 30.01.14, 30.01.2014 – по настоящее время
35. Справочная правовая система КонсультантПлюс Поставщик ООО «Альвента» Договор № 169/РДД о сотрудничестве от 01.09.2025, 01.09.2025 – 01.09.2026
36. Доступ из читального зала ЭБС НГМУ БД 2021 ebook Collection / Springer Nature БД 2022 ebook Collection/Springer Nature БД 2023 ebook Collection/Springer Nature Адрес ресурса: <https://link.springer.com/> Поставщик: РЦНИ в рамках национальной подписки., 11.08.2022 -31.12.2030
37. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU Адрес ресурса:

<https://elibrary.ru> ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА
лицензионное соглашение № 6536 от 04.04.2011, 04.04.2011- по
настоящее время

ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

1. Трансфузиология [Электронный ресурс] : национальное руководство / ред. А. А. Рагимов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 1184 с. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431214.html>
2. Физиология и патология гемостаза [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Н.И. Стуклова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436257.html>

Дополнительная литература:

1. Порядок представления информации о реакциях и об осложнениях, возникших у реципиентов в связи с трансфузией (переливанием) донорской крови и (или) ее компонентов, в Федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по организации деятельности службы крови [Электронный ресурс] : приложение к приказу МЗ РФ от 3 июня 2013 г. N 348н. - М. : [б. и.], 2013. - 3 с.
2. Рагимов, А. А. Инфузионно-трансфузионная терапия [Электронный ресурс] : руководство / А. А. Рагимов, Г. Н. Щербакова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 240 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415382.html>
3. Аутодонорство и аутогемотрансфузии [Электронный ресурс] : руководство / Под ред. А.А. Рагимова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416112.html>
4. Дашкова, Н. Г. Трансфузионная иммунология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. Г. Дашкова, А. А. Рагимов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-1299.html>
5. Гостищев, В. К. Общая хирургия [Электронный ресурс]: учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432143.html>
6. Интенсивная терапия [Электронный ресурс] / под ред. Б. Р. Гельфанда, А. И. Салтанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417850.html>
7. Гематология [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. О.А. Рукавицына - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433270.html>
8. Анестезиология [Электронный ресурс] : национальное руководство /

под ред. А. А. Бунятяна, В. М. Мизикова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. -
(Серия "Национальные руководства"). -
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423394.html>

Интернет-ресурсы:

1. Консультант Врача. Электронная медицинская библиотека : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «ВШОУЗ-КМК». - URL: <http://www.rosmedlib.ru> - Текст : электронный.
2. Электронно-библиотечная система НГМУ (ЭБС НГМУ) : электронно-библиотечная система (ЭБС) / НГМУ - URL: <http://library.ngmu.ru/> - Текст : электронный.
3. ЛАНЬ : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Издательство ЛАНЬ». - URL: <https://e.lanbook.com> - Текст : электронный.
4. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». - URL: <https://urait.ru/> - Текст : электронный.
5. БУКАП : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Букап - URL: <https://www.books-up.ru/> - Текст : электронный.
6. Межвузовская электронная библиотека (МЭБ) : электронная библиотека. - URL: <https://icdlib.nspru.ru/> - Текст : электронный.
7. КонсультантПлюс : справочно-правовая система : база данных / ООО «Альвента». - Текст : электронный. - Доступ в локальной сети.
8. Рубрикатор клинических рекомендаций : официальный сайт / Министерство здравоохранения Российской Федерации. - 2021. - URL : <https://cr.minzdrav.gov.ru/?ysclid=lc8uv2fbsg216477660> - Текст : электронный.
9. Федеральная электронная медицинская библиотека : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ЦНМБ Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова. - URL : <https://femb.ru/>. - Текст электронный.
10. eLIBRARY.RU : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. - URL: <http://www.elibrary.ru/>. - Текст электронный.
11. Министерство здравоохранения Российской Федерации : сайт. - URL : <https://minzdrav.gov.ru/>. - Текст электронный.
12. Министерство здравоохранения Новосибирской области: официальный сайт. -: URL : <http://www.zdrav.nso.ru/page/1902>. - Текст электронный.
13. Российская государственная библиотека : официальный сайт. - URL : <http://www.rsl.ru>. - Текст электронный.

14. PubMed : US National Library of Medicine National Institutes of Health – URL : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>. – Текст электронный.
15. MedLinks.ru: сайт. – URL : <http://www.medlinks.ru/>. – Текст электронный.
16. Архив научных журналов НЭИКОН : сайт. – URL : <http://archive.neicon.ru/xmlui/>. – Текст электронный.
17. КиберЛенинка: научная электронная библиотека – URL : <http://cyberleninka.ru/> – Текст электронный.
18. Рубрикатор клинических рекомендаций : официальный сайт / Министерство здравоохранения Российской Федерации. – 2021. – URL : <https://cr.minzdrav.gov.ru/?ysclid=lc8uv2fbsg216477660> – Текст : электронный.