

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 по специальности
(стационарная/выездная)»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.04 «Трансфузиология»



664c52e798809a4105b56714

Новосибирск 2024

Содержание

Цели практики	4
Задачи практики	5
Компетенции ординатора, формируемые в результате прохождения практики	7
Перечень практических навыков ординатора и степень освоения	8
План прохождения практики	12
Педагогическая деятельность и санитарно-просветительная работа ординатора	16
Учебно-исследовательская и научно-исследовательская работа ординатора во время практики	17
Материально-техническое обеспечение практики	18
Формы отчетности	21
Формы текущего контроля и аттестации	22
Экзаменационные вопросы по практике	23
Программное обеспечение	24
Литература	28

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. УК-1 готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
2. УК-2 готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
3. 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
4. ПК-2 готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными
5. ПК-4 готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков
6. 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
7. ПК-6 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в трансфузионной терапии
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

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ОРДИНАТОРА И СТЕПЕНЬ ОСВОЕНИЯ

№	Умения и практические навыки	Количество манипуляций	Уровень освоения
1	Заготовка аутокрови и ее компонентов различными методами	5	знать, оценить, принять участие
2	Заготовка донорской крови в гемоконтейнеры	40	выполнить самостоятельно
3	Криоконсервирование компонентов крови	3	иметь представление, профессионально ориентироваться, знать показания к проведению
4	Методика обменного переливания крови	2	иметь представление, профессионально ориентироваться, знать показания к проведению
5	Методика реинфузии крови	5	знать, оценить, принять участие
6	Методики выявления и титрования полных и неполных антиэритроцитарных антител	80	выполнить самостоятельно
7	Паспортизация донорской крови и ее компонентов, костного мозга и гемопоэтических клеток	40	выполнить самостоятельно
8	Плазмоцитаферез с использованием фракционаторов крови	20	знать, оценить, принять участие
9	Проведение биологической пробы на совместимость при гемотрансфузиях	60	выполнить самостоятельно

10	Фракционирование крови, заготовленной в гемоконтейнерах, для приготовления компонентов крови	40	выполнить самостоятельно
11	контролировать в клинических подразделениях организации порядок хранения и рационального применения компонентов и препаратов крови, кровезаменителей;	1	знать, оценить, принять участие
12	Взятие образцов для бактериологического контроля в условиях заготовки крови, ее компонентов и препаратов	5	знать, оценить, принять участие
13	Выбор донорской крови и ее компонентов с учетом группы АВ0 и резус- принадлежности	20	выполнить самостоятельно
14	Иммуногематологические исследования при диагностике гемотрансфузионных осложнений	60	знать, оценить, принять участие
15	Лабораторное обследование донорской крови и ее компонентов	20	знать, оценить, принять участие
16	Методика индивидуального подбора донора (крови) при гемотрансфузиях	50	знать, оценить, принять участие
17	Методика прямой и непрямой пробы Кумбса	10 0	выполнить самостоятельно
18	Методика специального выбора донора при гемотрансфузиях	40	выполнить самостоятельно
19	Обследование донора для исключения противопоказаний к кроводаче, плазмоцитаферезу, заготовке костного мозга и гемопоэтических клеток	30	выполнить самостоятельно
20	Определение группы крови системы АВ0 с помощью стандартных реагентов с моноклональными антителами	30 0	выполнить самостоятельно
21	Определение группы крови системы резус реакцией конглоутинации с применением желатина	30 0	выполнить самостоятельно
22	Определение группы крови системы резус стандартным моноклональным реагентом (с неполными антителами антирезус)	30 0	выполнить самостоятельно
23	Определение группы крови системы резус стандартным моноклональным реагентом (с неполными антителами)	30 0	выполнить самостоятельно
24	Определение группы крови системы резус стандартными поликлональными (аллоиммунными) антирезусными сыворотками	30 0	выполнить самостоятельно

25	Определение группы крови системы резус универсальным реагентом антирезус	30 0	выполнить самостоятельно
26	Определение группы системы АВ0 в сложно диагностируемых случаях с использованием различных реактивов	30 0	выполнить самостоятельно
27	Определение разновидностей антигена А (А1 и А2)	30 0	выполнить самостоятельно
28	Отбор образцов крови, ее компонентов и препаратов, консервированного костного мозга, гемоконсервантов для бактериологического контроля	5	знать, оценить, принять участие
29	Оценка годности гемотрансфузионных сред и гемокорректоров для трансфузии	50	выполнить самостоятельно
30	Подготовка больного к гемотрансфузии, наблюдение за больным во время и после гемотрансфузии	60	выполнить самостоятельно
31	Проведение контрольных исследований при гемотрансфузиях	60	выполнить самостоятельно
32	Проведение проб на совместимость по резус-фактору (реакцией конглоутинации с желатином и полигюкином) при гемотрансфузиях	60	выполнить самостоятельно
33	Проведение пробы на совместимость по системе АВ0 при гемотрансфузиях	60	выполнить самостоятельно
34	Трансфузии в артерию	1	иметь представление, профессионально ориентироваться, знать показания к проведению
35	Трансфузии в вену	50	выполнить самостоятельно
36	владеть методами патогенинактивации компонентов крови	5	иметь представление, профессионально ориентироваться, знать показания к проведению
37	комплектовать и учитывать донорские кадры с учетом информации единого донорского центра об отводах от донорства лиц по медицинским и социальным показаниям;	40	выполнить самостоятельно

38	определение группы крови системы АВ0 перекрестным способом с помощью стандартных гемагглютинирующих сывороток	30 0	выполнить самостоятельно
39	определение группы крови системы АВ0 перекрестным способом с помощью стандартных реагентов с моноклональными антителами и стандартными эритроцитами	30 0	выполнить самостоятельно
40	определение группы крови системы резус реакцией агглютинации на плоскости стандартными моноклональными антирезусными реагентами (с полными антителами)	30 0	выполнить самостоятельно
41	оценить эффективность инфузионно-трансфузионной терапии по степени ликвидации основных патофизиологических нарушений (восстановление сознания, нормализация окраски кожных покровов, видимых слизистых, тургора кожи, снижение температурного градиента, урежение пульса, нормализация систолического и диастолического АД, подъем центрального венозного давления, восстановление диуреза и др.)	60	выполнить самостоятельно
42	проводить агитационную работу среди родственников пациентов и населения региона с целью вовлечения их в ряды доноров;	5	выполнить самостоятельно
43	Сердечно-легочная реанимация при отсутствии сознания и остановке дыхания и кровообращения	5	выполнить самостоятельно
44	Первая помощь при наружных кровотечениях	5	выполнить самостоятельно
45	Первая помощь при инородных телах верхних дыхательных путей	5	выполнить самостоятельно
46	Первая помощь при травмах различных областей тела	5	выполнить самостоятельно
47	Экстренная медицинская помощь при инсульте	5	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		Формы компетенции	Знать, уметь, владеть	Форма контроля
		Медицинская организация	Кафедра	ЗЕТ	Часы			
	Производственная (клиническая) практика по специальности (стационарная /выездная)			65	2340			
1	СИМУЛЯЦИОННАЯ КЛИНИКА	ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России		1	36	УК-1 УК-2 ПК-5	УК-1.Ум.2 УК-1.Зн.1 УК-1.Зн.3 УК-1.Зн.6 УК-1.Вл.2 УК-1.Ум.1	Зачет
1.1	Сопутствующая патология в трансфузиологии	ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России		0.7	24	УК-1 УК-2 ПК-5	УК-1.Ум.2 УК-1.Зн.1 УК-1.Зн.3 УК-1.Зн.6 УК-1.Вл.2 ПК-5.Ум.1 ПК-5.Ум.2 ПК-5.Зн.1 ПК-5.Вл.1	Зачет
1.2	Неотложная трансфузиология	ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России		0.2	6	УК-1 УК-2 ПК-5	УК-1.Ум.2 УК-1.Зн.1 УК-1.Зн.3 УК-1.Зн.6 УК-1.Вл.2 ПК-5.Ум.1 ПК-5.Ум.2 ПК-5.Зн.1 ПК-5.Вл.1	Зачет
1.3	Острое нарушение мозгового кровообращения	ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России		0.2	6	УК-1 УК-2 ПК-5	УК-1.Ум.1 УК-1.Зн.3 ПК-5.Зн.1 ПК-5.Зн.3	Зачет
2	КЛИНИЧЕСКАЯ ТРАНСФУЗИОЛОГИЯ	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница №2"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	29	1044	ПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-8 ПК-9 УК-1 УК-2	ПК-6.Зн.24 ПК-6.Зн.26 ПК-6.Зн.28 ПК-6.Зн.31 ПК-6.Зн.34 ПК-6.Зн.37 ПК-6.Зн.38 ПК-6.Зн.39 ПК-6.Зн.41 ПК-6.Зн.45 ПК-6.Зн.47 ПК-6.Ум.15 ПК-6.Ум.16 ПК-6.Ум.19 ПК-6.Ум.22 ПК-6.Вл.16 ПК-6.Вл.27 ПК-6.Вл.28 ПК-8.Ум.1 ПК-8.Ум.2 УК-1.Ум.3 УК-1.Ум.4 УК-1.Зн.1 УК-1.Зн.3 УК-1.Зн.6 УК-1.Вл.2 УК-1.Вл.3 УК-1.Вл.5 УК-1.Вл.6 УК-1.Вл.7 ПК-6.Зн.54 ПК-6.Вл.1 ПК-6.Вл.3 ПК-6.Вл.15 ПК-6.Вл.22 ПК-6.Вл.23 ПК-6.Вл.24 ПК-6.Вл.25 ПК-6.Вл.26 ПК-9.Вл.4 ПК-6.Зн.50 ПК-6.Зн.56 ПК-6.Вл.13 ПК-6.Вл.14 УК-1.Зн.4 ПК-6.Ум.21 ПК-6.Зн.2 ПК-6.Зн.5 ПК-6.Вл.17 ПК-9.Ум.2 ПК-6.Зн.49 ПК-6.Зн.51 ПК-6.Зн.57 ПК-6.Вл.4 ПК-6.Вл.5 ПК-9.Зн.3	Зачет

2.1	Определение показаний к гемотрансфузии	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница №2"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	2	72	ПК-6	ПК-6.Ум.5 ПК-6.Ум.19 ПК-6.3н.18 ПК-6.Вл.1	Зачет
2.2	Оценка эффективности гемотрансфузии	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница №2"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	3	108	ПК-6	ПК-6.Ум.6 ПК-6.Ум.19 ПК-6.Вл.23	Зачет
2.3	Подготовка пациента к гемотрансфузии	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница №2"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	3	108	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 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-5.Ум.1 ПК-5.Ум.2 ПК-5.3н.1 ПК-5.Вл.1 ПК-6.Ум.19 ПК-6.3н.7 ПК-6.3н.8 ПК-6.3н.9 ПК-6.3н.10 ПК-6.3н.47 ПК-6.Вл.1 ПК-6.Вл.9 ПК-6.Вл.10 ПК-6.Вл.23 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
2.4	Составление программы гемотрансфузионной терапии	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница №2"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	3	108	УК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-9	УК-1.Ум.3 УК-1.Ум.4 УК-1.3н.1 УК-1.3н.3 УК-1.3н.6 УК-1.Вл.2 УК-1.Вл.3 УК-1.Вл.5 УК-1.Вл.6 УК-1.Вл.7 ПК-2.Ум.2 ПК-2.3н.2 ПК-2.Вл.1 ПК-6.Ум.5 ПК-6.Ум.12 ПК-6.Ум.13 ПК-6.Ум.14 ПК-6.Ум.15 ПК-6.Ум.16 ПК-6.Ум.17 ПК-6.Ум.18 ПК-6.Вл.5 ПК-9.Ум.4 ПК-9.Ум.5 ПК-9.3н.1 ПК-9.3н.4 ПК-9.Вл.5 ПК-9.Вл.6	Зачет
2.5	Коррекция острой кровопотери	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница №2"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	3	108	УК-1 ПК-6 ПК-8 ПК-9	УК-1.Ум.3 УК-1.Ум.4 УК-1.3н.1 УК-1.3н.3 УК-1.3н.6 УК-1.Вл.2 УК-1.Вл.3 УК-1.Вл.5 УК-1.Вл.6 ПК-6.Ум.5 ПК-6.3н.13 ПК-6.3н.18 ПК-9.Вл.5 ПК-9.Вл.6	Зачет
2.6	Освоение технологий экстракорпоральной коррекции	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница №2"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	3	108	УК-2 ПК-2 ПК-6	ПК-2.Ум.2 ПК-2.3н.2 ПК-2.Вл.1 ПК-6.Ум.7 ПК-6.Ум.8 ПК-6.Ум.18 ПК-6.3н.55 ПК-6.Вл.14 ПК-6.Вл.24	Зачет
2.7	Алгоритм выполнения гемотрансфузий	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница №2"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	3	108	ПК-6 ПК-9	ПК-6.Ум.19 ПК-6.3н.7 ПК-6.3н.8 ПК-6.3н.9 ПК-6.3н.10 ПК-6.3н.14 ПК-6.3н.15 ПК-6.3н.16 ПК-6.3н.17 ПК-6.3н.47 ПК-6.Вл.8 ПК-6.Вл.9 ПК-6.Вл.10 ПК-6.Вл.11 ПК-9.Вл.5 ПК-9.Вл.6	Зачет
2.8	Трансфузиологическая помощь в онкологии и гематологии	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница №2"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	3	108	УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6	УК-1.Ум.4 УК-1.3н.1 УК-1.3н.4 УК-1.Вл.6 УК-1.Вл.7 ПК-5.Ум.1 ПК-5.Ум.2 ПК-5.3н.1 ПК-5.Вл.1 ПК-6.Ум.14	Зачет
2.9	Особенности оказания трансфузиологической помощи в неонатологии	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница №2"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	3	108	УК-2 ПК-6 ПК-9	ПК-6.Ум.16 ПК-9.3н.1 ПК-9.3н.2	Зачет
2.10	Алгоритм действия при выявлении гемотрансфузионного осложнения	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница №2"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	3	108	ПК-1 ПК-6 ПК-9	ПК-1.Ум.1 ПК-1.Ум.3 ПК-1.Ум.4 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-6.Ум.20 ПК-6.3н.44 ПК-6.Вл.23	Зачет

3	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ТРАНСФУЗИОЛОГИЯ	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский центр крови"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	35	1260	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9 ПК-1	УК-1.Ум.3 УК-1.3н.3 УК-1.3н.6 УК-1.Вл.3 УК-1.Вл.4 УК-1.Вл.7 ПК-6.Ум.19 ПК-6.Ум.21 ПК-6.Ум.23 ПК-6.3н.1 ПК-6.Ум.6 ПК-6.Ум.7 ПК-6.Ум.10 ПК-6.Ум.13 ПК-6.3н.47 ПК-6.Вл.23 ПК-9.Ум.1 ПК-9.Ум.3 ПК-9.Ум.5 ПК-9.Ум.6 ПК-9.Ум.7 УК-1.3н.1 ПК-6.3н.6 ПК-6.3н.8 ПК-6.Вл.22 ПК-6.Вл.25 УК-1.Ум.2 УК-1.Ум.4 УК-1.Вл.2 УК-1.Вл.5 УК-1.Вл.6 ПК-6.3н.17 ПК-6.3н.26 ПК-6.3н.10 ПК-6.3н.25 ПК-6.3н.27 ПК-6.3н.29 ПК-6.3н.32 ПК-6.3н.35 ПК-6.3н.38 ПК-6.3н.39 ПК-6.3н.40 ПК-6.3н.49 ПК-6.3н.51 ПК-6.3н.54 ПК-6.3н.57 ПК-6.Вл.3 ПК-6.Вл.4 ПК-6.Вл.5	Зачет
3.1	Медицинское освидетельствование донора	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский центр крови"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	2	108	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9	УК-1.Ум.3 УК-1.3н.3 УК-1.3н.6 УК-1.Вл.3 УК-1.Вл.4 УК-1.Вл.7 УК-2.Ум.6 УК-2.3н.1 УК-2.3н.3 УК-2.3н.4 ПК-5.Ум.1 ПК-5.Ум.2 ПК-5.3н.1 ПК-5.Вл.1 ПК-6.Ум.2 ПК-6.3н.12 ПК-6.3н.18 ПК-6.3н.20 ПК-6.3н.22 ПК-6.3н.23 ПК-6.3н.24 ПК-9.Вл.4 ПК-9.Вл.6	Зачет
3.2	Технология заготовки цельной донорской крови	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский центр крови"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	2	108	УК-1 УК-2 ПК-6	УК-1.3н.1 УК-1.3н.3 УК-2.3н.1 УК-2.3н.3 ПК-6.3н.3 ПК-6.3н.4 ПК-6.3н.6 ПК-6.3н.52 ПК-6.3н.53 ПК-6.3н.55 ПК-6.Вл.13 ПК-6.Вл.14	Зачет
3.3	Технологии фракционирования консервированной донорской крови	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский центр крови"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	3	108	УК-1 УК-2 ПК-6	УК-1.3н.1 УК-1.3н.3 УК-2.3н.3 ПК-6.3н.3 ПК-6.3н.4 ПК-6.3н.6 ПК-6.3н.52 ПК-6.3н.53 ПК-6.3н.55 ПК-6.Вл.13 ПК-6.Вл.14 ПК-6.Вл.15	Зачет
3.4	Технология выполнения донорского плазмафереза	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский центр крови"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	3	108	УК-1 УК-2 ПК-6	УК-1.3н.1 УК-1.3н.3 УК-1.3н.6 УК-2.3н.1 УК-2.3н.3 ПК-6.3н.3 ПК-6.3н.4 ПК-6.3н.6 ПК-6.3н.52 ПК-6.3н.53 ПК-6.3н.55 ПК-6.Вл.13 ПК-6.Вл.14 ПК-6.Вл.15	Зачет
3.5	Технология выполнения донорского цитафереза	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский центр крови"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	3	108	УК-1 УК-2 ПК-6	УК-1.3н.1 УК-1.3н.6 УК-2.3н.3 ПК-6.3н.3 ПК-6.3н.4 ПК-6.3н.6 ПК-6.3н.52 ПК-6.3н.53 ПК-6.3н.55 ПК-6.Вл.13 ПК-6.Вл.14 ПК-6.Вл.15	Зачет
3.6	Технология приготовления отмытых эритроцитов	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский центр крови"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	3	108	УК-1 ПК-6	УК-1.Ум.2 УК-1.Ум.3 УК-1.Ум.4 УК-1.3н.1 УК-1.3н.3 УК-1.3н.6 УК-1.Вл.2 УК-1.Вл.3 УК-1.Вл.5 УК-1.Вл.6 УК-1.Вл.7 ПК-6.3н.3 ПК-6.3н.4 ПК-6.3н.6 ПК-6.3н.40 ПК-6.3н.52 ПК-6.3н.53 ПК-6.3н.55 ПК-6.Вл.13 ПК-6.Вл.14	Зачет
3.7	Заготовка донорской крови в выездных условиях	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский центр крови"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	3	108	УК-2 ПК-6	УК-2.Ум.1 УК-2.3н.3 ПК-6.3н.3 ПК-6.3н.4 ПК-6.3н.6 ПК-6.3н.52 ПК-6.3н.53 ПК-6.3н.55 ПК-6.Вл.13 ПК-6.Вл.14 ПК-6.Вл.15	Зачет

3.8	Вирусинактивация плазмы	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский центр крови"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	3	108	УК-1 ПК-6	УК-1.Ум.2 УК-1.Ум.3 УК-1.Ум.4 ПК-6.Ум.19 ПК-6.3н.6 ПК-6.3н.39 ПК-6.3н.52 ПК-6.3н.53 ПК-6.Вл.21	Зачет
3.9	Технологии приготовления тромбоконцентрата	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский центр крови"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	3	108	УК-2 ПК-6	УК-2.3н.3 ПК-6.3н.4 ПК-6.3н.12 ПК-6.3н.39 ПК-6.3н.40 ПК-6.3н.52 ПК-6.3н.53 ПК-6.3н.55 ПК-6.Вл.13 ПК-6.Вл.14 ПК-6.Вл.15	Зачет
3.10	Технологии лейкоредукции и компонентов донорской крови	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский центр крови"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	3	108	УК-2 ПК-1 ПК-6	УК-2.3н.3 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-6.3н.4 ПК-6.3н.39 ПК-6.3н.40 ПК-6.3н.52 ПК-6.3н.53 ПК-6.3н.55 ПК-6.Вл.13 ПК-6.Вл.14 ПК-6.Вл.15	Зачет
3.11	Освоение методов иммуногематологического тестирования образцов донорской крови	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский центр крови"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	2	108	ПК-1 ПК-6	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-6.3н.5 ПК-6.3н.39 ПК-6.3н.40 ПК-6.3н.47 ПК-6.3н.48	Зачет
3.12	Технологии обеспечения инфекционной безопасности компонентов донорской крови	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский центр крови"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	2	72	ПК-1 ПК-6	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-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	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. Деонтологические аспекты трансфузиологии
2. Антигенные системы эритроцитов и их значение в клинической медицине

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:

Влияние кроводачи на организм донора

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

№	Наименование	Клиническая база, адрес	Перечень оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практики с перечнем основного оборудования
---	--------------	-------------------------	--

1	Симуляционная клиника	ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России	Робот симулятор-пациента Апполон CAE Healthcare в комплекте – 1 шт. Шкаф медицинский – 2 шт. Тумба с раковиной одночашечная, передвижная – 1 шт. Стол манипуляционный для размещения инструментов, лекарственных препаратов и приборов – 4 шт. Автоматический наружный дефибрилятор-монитор ДКИ-Н-10 АКСИОН – 1 шт. Помпа шприцевая инфузионная SK-500II – 1 шт. Стойка для монитора – 1 шт. Кровать Armed – 1 шт. Кислородный баллон с редуктором – 1 шт. Доска аудиторная – 1 шт. Макет руки для навыков венепункции и инъекций – 1 шт. Электрокардиограф шестиканальный Biocare ECG-6010 с цветным ЖК-дисплеем – 1 шт. Небулайзер Omronne-C-300 – 1 шт. Стол – 1 шт. Стул – 1 шт. Манекен-тренажер для обучения навыкам расширенной СЛР Laerdal Resusci Anne с электродами для анализа и проведения дефибрилляции, программируемыми изменениями ритма сердца – 6 шт. Автоматический наружный дефибрилятор-монитор ДКИ-Н-10 АКСИОН – 1 шт. Учебный дефибриллятор – 1 шт. Электрокардиограф – 2 шт. Персональный компьютер в комплекте – 2 шт. Стол – 2 шт. Кушетка КМС-01 – 2 шт. Тонометр – 6 шт. Стетоскоп – 6 шт. фонендоскоп – 6 шт. Термометр – 6 шт. Медицинские весы – 1 шт. Ростомер – 1 шт. Противошоковый набор – 1 шт. Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий – 1 шт. Переносной набор для оказания реанимационного пособия – 1 шт. Портативный электрокардиограф с функцией автономной работы – 1 шт. Портативный аппарат искусственной вентиляции легких для транспортировки – 1 шт. Дефибриллятор с функцией синхронизации – 1 шт. Ингалятор – 1 шт. Портативный пульсоксиметр – 1 шт. Автоматический дозатор лекарственных веществ шприцевой – 1 шт. Инфузомат – 1 шт. Мобильная реанимационная тележка – 1 шт. Универсальный автономный беспроводной робот класса Hi-End айСТЭН, базовый комплект – 1 шт. Прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина кислородом, концентрацию углекислого газа в выдыхаемой смеси, температуру тела (два датчика), с функцией автономной работы – 1 шт. Симулятор для моделирования внутрисосудистого доступа под контролем ультразвука – 1 шт. Тренажер для отработки процедуры обезболивания под УЗИ контролем – 1 шт. Фантом верхней части туловища с головой для центрального венозного доступа и региональной анестезии, с ручной помпой – 1 шт. Фантомы катетеризации центральных вен (бедренных, яремных, подключичных) – 2 шт. Тренажер для отработки пункции и катетеризации эпидурального пространства – 1 шт. Тренажер для отработки спинальной пункции – 1 шт. Фантом для отработки методов обеспечения проходимости дыхательных путей (интубации, установки воздуховодов) – 3 шт. Видеоларингоскоп – 1 шт. Фантом для отработки метода коникотомии – 4 шт. Электрокардиограф «Альтрон» – 1 шт. Электрический дефибриллятор ручной с возможностью снятия ЭКГ – 2 шт. Инфузоматы – 2 шт. Аспиратор (отсос хирургический) – 1 шт. Наборы ларингоскопов, интубационных трубок – 4 шт. Облучатель бактерицидный – 1 шт. Аппарат искусственной вентиляции легких – 1 шт.
---	-----------------------	--------------------------------	--

2	Клиническая транспортная служба	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница №2"	Медицинские весы торсионные - 1 шт. Пипетка авт 1-10 мл Black - 1 шт. Весы медицинские (для взвешивания крови и ее компонентов) Tanita BC-601 с программным обеспечением - 1 шт. Весы для уравнивания центрифужных стаканов BT-150 - 1 шт. Контейнеры для заготовки и хранения крови, EGR8119B - 1 шт. Центрифуга рефрижераторная напольная Vultifuge 4KR - 1 шт. Инфузомат TE-1723 - 1 шт. Аппарат для быстрого размораживания и подогрева свежзамороженной плазмы РП 4-02-«БФА» - 1 шт. (Оборудование ЛПУ используется на основании договора)
3	Производственная	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)

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. Относительные противопоказания к донорству
3. Алгоритм медицинского освидетельствования донора
4. Прямой метод определения группы крови системы АВО
5. Перекрестный метод определения группы крови системы АВО
6. Определение группы крови системы резус стандартным моноклональным реагентом (с неполными антителами антирезус)
7. Заготовка донорской крови в гемоконтейнеры
8. Криоконсервирование компонентов крови
9. Методика обменного переливания крови
10. Оценка годности гемотрансфузионных сред и гемокорректоров для трансфузии
11. Методики выявления и титрования полных и неполных антиэритроцитарных антител
12. Лабораторное обследование донорской крови и ее компонентов
13. Плазмоцитаферез с использованием фракционаторов крови
14. Иммуногематологические исследования при диагностике гемотрансфузионных осложнений
15. Вирусинактивация плазмы
16. Технология выполнения донорского плазмафереза
17. Технологии лейкоредукции компонентов донорской крови
18. Технология приготовления отмытых эритроцитов
19. методы иммуногематологического тестирования образцов донорской крови
20. Технологии обеспечения инфекционной безопасности компонентов донорской крови
21. Оценка эффективности гемотрансфузии
22. Коррекция острой кровопотери
23. Алгоритм Выполнения гемотрансфузий
24. Алгоритм действия при выявлении гемотрансфузионного осложнения
25. Особенности оказания трансфузиологической помощи в неонатологии
26. Подготовка пациента к гемотрансфузии
27. Определение показаний к гемотрансфузии
28. Проведение проб на совместимость по резус-фактору (реакцией конгломинации с желатином и полиглюкином) при гемотрансфузиях
29. Проведение пробы на совместимость по системе АВ0 при гемотрансфузиях
30. Методика специального выбора донора при гемотрансфузиях

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. Заготовка аутологичной крови при хирургическом лечении деформаций позвоночника : национальные клинические рекомендации [Электронный ресурс] : утверждены 12.11.2015 г. / Общероссийская общественная организация Ассоциация травматологов-ортопедов России (АТОР). - (Национальные клинические рекомендации). - <http://www.femb.ru/find>
3. 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>
4. 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>
5. 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>
6. 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>
7. Интенсивная терапия [Электронный ресурс] / под ред. Б. Р.

- Гельфанда, А. И. Салтанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417850.html>
8. Гематология [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. О.А. Рукавицына - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433270.html>
9. 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.