

Приложение № 2.6
к разделу основной профессиональной
образовательной программе высшего
образования – программе подготовки
кадров высшей квалификации в
ординатуре по специальности 31.08.60
Пластическая хирургия, утвержденной
приказом директора НИИ МПС № 9 от
25.10.2021

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ТРАНСФУЗИОЛОГИЯ»
БАЗОВОЙ ЧАСТИ БЛОКА 1 «ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)»
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В
ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
31.08.60 ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ**

Красноярск
2021 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – подготовке кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия.

Программу составила:

д.м.н., доцент _____ Е.А. Аверченко

Рабочая программа обсуждена и одобрена на Ученом совете НИИ МПС 25.10.2021, протокол №9/2021.

2.6. Рабочая программа дисциплины «Трансфузиология» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия

2.6.1. Планируемые результаты обучения ординаторов, успешно освоивших рабочую программу дисциплины «Трансфузиология» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия

Трудоемкость освоения: 72 академических часа или 2 З.Е.

Вид учебной работы	Всего (акад. часов)	Курс
		2
Общая трудоемкость дисциплины	72	72
Контактная работа с преподавателем:	36	36
занятия лекционного типа	2	2
занятия семинарского типа	34	34
в том числе: семинары		
практические занятия		34
другие виды контактной работы		-
Самостоятельная работа ординаторов:	36	36
изучение теоретического курса (ТО)	36	36
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет (2)	зачет (2)

Обучающиеся, успешно освоившие рабочую программу дисциплины «Трансфузиология» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия, будут обладать компетенциями, включающими в себя:

диагностическая деятельность:

-готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-5);

лечебная деятельность:

-готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании реконструктивной и эстетической хирургической медицинской помощи (МКБ-6).

По окончании изучения рабочей программы дисциплины

«Трансфузиология» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия, обучающийся должен знать:

- организацию службы крови во Всероссийской службе медицины катастроф;
- группы крови, их значение в физиологии, патологии и трансфузиологии), принципы серологических реакций, используемых в трансфузиологической практике;
- систему крови, современная схема кроветворения, функциональные особенности клеток крови;
- система гемостаза, её функции, структура, компоненты свертывающего и противосвертывающего звеньев, механизмы гемостаза, современные схемы первичного и вторичного гемостаза, защитные, методы исследования системы гемостаза;
- организация заготовки крови и её компонентов;
- аппаратура для заготовки и фракционирования крови;
- организация приготовления препаратов крови;
- методы гемофереза (плазмафереза, цитафереза);
- общие вопросы бактериологического контроля при заготовке крови, её компонентов, приготовления препаратов крови;
- организация хранения и транспортировки гемотрансфузионных сред;
- общие вопросы контроля качества продукции, выпускаемой учреждениями службы крови;
- препараты крови и их значение для клинической практики, классификация компонентов и препаратов крови;
- классификацию кровезаменителей в зависимости от их состава и лечебных свойств;
- принципы составления программ трансфузионной терапии;
- классификацию посттрансфузионных осложнений, причины, патогенез, клиника, диагностику, лечение, профилактика каждого вида посттрансфузионных осложнений;
- особенности трансфузионной терапии в хирургической практике,
- особенности трансфузионной терапии в терапевтической практике.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Трансфузиология» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия, обучающийся должен уметь:

- применять знания по психологии для управления коллективом;
- определять показания и противопоказания для гемокомпонентной терапии с учетом диагноза, лабораторных данных, возраста и клинической картины состояния пациента;
- разрабатывать план и определять объем заместительной

гемокомпонентной терапии;

- обеспечивать безопасность диагностических манипуляций;
- проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам донорства.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Трансфузиология» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия, обучающийся должен владеть:

- проводить, интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациента;
- оценивать эффективность и безопасность применения крови и ее компонентов;
- проведения исследований перед трансфузией крови и ее компонентов;
- профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций возникших в результате заместительной терапии;
- проведением неотложных лечебных мероприятий, применяемых при угрожающих состояниях;
- определения группы крови;
- проведения биологической пробы при трансфузии компонентов донорской крови;
- проведения пробы на индивидуальную совместимость крови донора и Реципиента.

2.6.2. Содержание рабочей программы дисциплины «Трансфузиология» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия

Индекс	Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.	Код компетенции
Б1.Б	БЛОК 1 Базовая часть	
Б1.Б.6	«Трансфузиология»	
Б1.Б.6.1	Донорство и служба крови	ПК-5
Б1.Б.6.2	Кроветворение и болезни крови	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.6.3	Водно-электролитный баланс	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.6.4	Иммунологические проблемы в трансфузиологии	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.6.5	Средства инфузионно - трансфузионной терапии	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.6.6	Инфузионно - трансфузионная терапия в клинической практике	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.6.7	Посттрансфузионные реакции и осложнения	ПК-5, ПК-6

2.6.3. Тематический план лекций

№ п/п	Индекс	Темы лекции	Кол- во час	Код компетенции
	Б1.Б.	БЛОК 1 Базовая часть		
	Б1.Б.6	«Трансфузиология»	2	
1	Б1.Б.6.5	Антигены эритроцитов системы АВО: методы определения, правила переливания	2	ПК-5, ПК-6

2.6.4. Тематический план практических занятий

№ п/п	Индекс темы, элемента	Темы практического занятия	Кол- во час	Код компетенции
1	2	3	4	5
	Б1.Б.	БЛОК 1 Базовая часть		
	Б1.Б.6	«Трансфузиология»	34	
1	Б1.Б.6.2	Кроветворение и болезни крови	6	ПК-5, ПК-6
2	Б1.Б.6.3	Водно-электролитный баланс	6	ПК-5, ПК-6
3	Б1.Б.6.4	Иммунологические проблемы в трансфузиологии	6	ПК-5, ПК-6
4	Б1.Б.6.5	Средства инфузионно – трансфузионной терапии	4	ПК-5, ПК-6
5	Б1.Б.6.6	Инфузионно - трансфузионная терапия в клинической практике	6	ПК-5, ПК-6
6	Б1.Б.6.7	Посттрансфузионные реакции и осложнения. Зачет.	6	ПК-5, ПК-6

2.6.5. Тематический план самостоятельной работы

№ п/п	Индекс темы, элемента	Темы	Виды самостоятельно й работы	Ко л- во ча с	Код компетенци и
1	2	3	4	5	6
	Б1.Б.1	Блок 1. Базовая			

		часть			
1	Б1.Б.6	Трансфузиология	Изучение литературы, подготовка к занятиям, написание подготовка к зачету	36	ПК-5, ПК-6

2.6.6. Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения рабочей программы дисциплины «Трансфузиология» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия

Формы текущего контроля ординаторов:

- 1) оценка остаточных знаний на лекции;
- 2) оценка остаточных знаний на практическом занятии

Порядок осуществления текущего контроля:

В ходе изучения дисциплины используются следующие методы текущего контроля успеваемости:

- контроль посещаемости занятий;
- опрос и собеседование, зачет по теме или модулю;
- проверка знаний в ходе работы на лекциях и семинарах с использованием интерактивных методов обучения (проверка уровня подготовки к занятиям)

Промежуточная аттестация по дисциплине

Промежуточным контролем по данной дисциплине является дифференцированный зачет с оценкой.

Критерии оценивания:

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Зачтено			Не зачтено
Обучающийся демонстрирует глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, грамотно и логично изла-	Обучающийся освоил учебный материал, грамотно излагает ответ, но содержание и форма имеют отдельные не-	Обучающийся обнаруживает знание и понимание учебного материала, но излагает его не полно, не последовательно, не может	Обучающийся имеет бессистемные знания, не может выделить главное и второстепенное, не уверенно излагает материал. Демонстрирует

гает ответ. При ответе формулирует самостоятельные выводы	точности или ответ не полный	доказательно обосновать свои суждения	непонимание проблемы
---	------------------------------	---------------------------------------	----------------------

Содержание фонда оценочных средств приведено в приложении к ОПОП (Приложение 6.6).

2.6.7. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации освоения рабочей программы дисциплины «Трансфузиология» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия

Учебно-методическое обеспечение

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы), со-ставитель (-и), редактор(-ы)	Место издания, издательство, год издания
1	Трансфузиология [Электронный ресурс]: национальное руководство: https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=51162	гл. ред. А. А. Рагимов	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2018
2	Клиническая гематология: руководство для врачей	под ред. А.Н. Богданова	СПб.:Фолиант, 2008
3	Переливание крови, ее компонентов и препаратов: учебное пособие	Кривов Ю.И. [и др.]	Кемерово: КемГМА, 2007
4	Аутодонорство и аутогемотрансфузия. Модуль- https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=82283	Алексеева Л.А. науч. рук. А.А. Рагимов	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015
5	Кровотечения и трансфузиология: учебное пособие	Винник Ю.С. [и др.]	Красноярск: КрасГМА, 2006
6	Клиническое применение гепарина и других антикоагулянтов [Электронный ресурс]: электрон. Пособие.- https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=54787	Штегман О.А.	Красноярск: КрасГМА, 2015
7	Гематология [Электронный ресурс]: национальное руководство.- http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433270.html	гл. ред. О.А. Рукавицын	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2015
8	Клиническая фармакология. [Элек-	Ред.	М.:ГЭОТАР-

	тронный ресурс]: Национальное руководство https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=51153	Ю.Б. Белоусов В.Г. Кукес В.К. Лепахин [и др.].	Медиа, 2014
9	Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия: учебное пособие	Косарев В.В. Бабанов С.А.	М.:Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2016
10	Инфузионно-трансфузионная терапия [Электронный ресурс]: руководство для врачей- http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440209.html	Рагимов А.А. Щербакова Г.Н.	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2017
11	Трансфузионная иммунология [Электронный ресурс]- http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-1299.html	Дашкова Н.Г. Рагимов А.А.	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2012

Информационное обеспечение

Название ресурса	Электронный адрес ресурса
ЭБС «COLIBRIS» (Электронная библиотечная система)	http://krasgmu.ru/index.php?page%5Bcommon%5D=elib Вход через логин/пароль
Центральная научная библиотека ФИЦ КНЦ СО РАН	http://cnb.krasn.ru
ЭМБ Консультант врача	Доступ к базе данных (ЭБС) путем подключения всех обучающихся и сотрудников на компьютерах с фиксированным внешним IP-адресом заказчика: 217.79.48.37 . http://www.rosmedlib.ru/book Вход через логин/пароль
Национальная электронная библиотека	Договор 101/НЭБ/1980 от 16.02.2017 о предоставлении доступа к Национальной электронной библиотеке (ФГБУ «РГБ»), срок действия с 16.02.2017 на 5 лет https://нэб.рф/ Вход через логин/пароль
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФМЭБ)	Свидетельство о гос. аккредитации от 04.07.2017. №2636 Адрес са: http://www.femb.ru/feml
Государственная научно-	http://www.spsl.nsc.ru/

Название ресурса	Электронный адрес ресурса
техническая библиотека СО РАН (г. Новосибирск) ЭК И БД	Вход через логин/пароль
БД Scopus (вход свободный)	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602843545
ЭК Российской Государственной библиотеки.	Доступ свободный. Адрес ресурса: http://www.nlr.ru/
Научная электронная библиотека "Киберленинка"	Доступ свободный. Адрес ресурса: https://cyberleninka.ru/

2.6.9. Материально-техническое обеспечение рабочей программы дисциплины (модуля) «Трансфузиология» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия

НИИ МПС располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, предусмотренных учебным планом подготовки ординатора по программе ординатуры по специальности **31.08.60 Пластическая хирургия** и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам (Приложение к ОПОП №2).

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

При осуществлении образовательного процесса ординаторами и профессорско-преподавательским составом используются следующее программное обеспечение: Microsoft Office (Access, Excel, PowerPoint, Word и т. д), Open Office, Linux (бесплатное программное обеспечение широкого класса), Skype.