



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

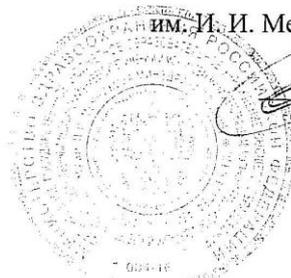
Ректор

ФГБОУ ВО СЗГМУ

им. И.И. Мечникова Минздрава России

С.А. Сайганов

«31» мая 2024 года.



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Специальность (код, название)	31.08.04 Трансфузиология
Форма обучения	очная

Вид практики	производственная (клиническая)
Тип практики	Производственная (клиническая) практика 1
Способ проведения практики	Стационарная
Объем практики (в зач. единицах)	26
Продолжительность производственной практики (в акад. часах)	936

Санкт-Петербург
2024

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России	
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП	
Сертификат	11C08DD37C5678CF72030C7355B41753
Владелец	Сайганов Сергей Анатольевич
Действителен	с 22.10.2024 14:51:43 по 15.01.2026 14:51:43

Программа практики «Производственная (клиническая) практика 1» по специальности 31.08.04 Трансфузиология (далее ПП) разработана на основании требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 N1046.

Составители программы:

Колосков А.В., профессор кафедры терапии, ревматологии, экспертизы временной нетрудоспособности и качества медицинской помощи с курсом гематологии и трансфузиологии им. Э.Э. Эйхвальда, д.м.н., профессор;
Филиппова О.И., доцент кафедры терапии, ревматологии, экспертизы временной нетрудоспособности и качества медицинской помощи с курсом гематологии и трансфузиологии им. Э.Э. Эйхвальда, к.м.н., доцент.

Рецензент:

Бесмельцев С.С. – профессор, руководитель подготовки клинических ординаторов, заместитель директора по НИР ФГБУ «Российский НИИ гематологии и трансфузиологии ФМБА России»

Рецензент:

Дорофеев В.И. - главный врач СПб ГБУЗ «Городская больница №26»

Программа практики «Производственная (клиническая) практика 1» обсуждена на заседании кафедры терапии, ревматологии, экспертизы временной нетрудоспособности и качества медицинской помощи с курсом гематологии и трансфузиологии им. Э.Э. Эйхвальда

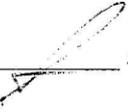
1 апреля 2024 г., протокол № 1.

Руководитель ОПОП ВО по специальности _____  /Колосков А.В./

Одобрено Методической комиссией по основным профессиональным образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации – программам ординатуры
14 мая 2024 г.

Председатель _____  / Остапенко В.М. /

Рассмотрено Методическим советом и рекомендовано для утверждения на Ученом совете
23 мая 2024 г.

Председатель _____  / Артюшкин С.А. /

Дата обновления:

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели практики	4
2. Задачи практики	4
3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы..	4
4. Формы проведения практики.....	4
5. Время и место проведения практики	4
6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.....	5
7. Структура и содержание практики.....	5
8. Формы отчетности и аттестации по практике.....	6
9. Фонд оценочных средств	6
9.1. Критерии оценки	6
9.2. Оценочные средства.....	7
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение	8
11. Материально-техническое обеспечение	11
12. Методические рекомендации по прохождению практики	11

1. Цели практики

Закрепление теоретических знаний по трансфузиологии, освоение и закрепление практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре, формирование профессиональных компетенций врача-трансфузиолога, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

2. Задачи практики

сформировать у обучающегося профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

- ведения утвержденных форм учетно-отчетной документации.
- к осуществлению комплекса мероприятий при организации донорства крови, ее компонентов, костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток, направленных на сохранение и укрепление их здоровья, формирование здорового образа жизни (ПК-1);
- к определению у доноров патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификации болезней для установления противопоказаний к донорству (ПК-5);
- при медицинском обследовании доноров осуществлять раннюю диагностику, предупреждение возникновения и распространение гемотрансмиссивных заболеваний, обеспечить режим донорства, гарантирующего его безопасность (ПК-1);
- к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения для планирования и организации донорских кадров (ПК-4);
- к применению основных принципов организации работы станции переливания крови и трансфузиологического отделения ЛПУ (ПК-10);
- применять методику и технику заготовки крови и ее компонентов;
- применять методики апробации и маркировки донорской крови и ее компонентов;
- применять принципы организации хранения и транспортировки донорской крови и ее компонентов;
- применять иммунологические исследования крови доноров и реципиентов.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика относится к базовой части Блока 2 «Практики» учебного плана по специальности 31.08.04 Трансфузиология.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые дисциплинами: «Биоэтика», «Нормальная анатомия», «Нормальная физиология», «Патологическая анатомия», «Патологическая физиология», «Терапия», «Хирургия», «Гематология», «Трансфузиология».

4. Формы проведения практики

Практика проводится в следующей форме:

непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО.

5. Время и место проведения практики

В соответствии с учебным планом практика проводится 1,2 семестрах в СПб ГБУЗ «Городская больница № 26» (Договор №227/2018-ОПП от 24 мая 2018 года,

Дополнительное соглашение №1 от 21.01.2019г), СПб ГБУЗ «Городская больница № 15» (Договор №195/2018-ОПП от 14 мая 2018 года, Дополнительное соглашение №1 от 21.01.2019г.).

6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)

№ п/п	Компетенции		Результаты практики		
	Код	Содержание	Знать	Уметь	Иметь навык
1	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	основные патологические состояния, симптомы, синдромы, нозологические формы в соответствии с МКБ-10	Определять основные патологические состояния, симптомы, синдромы, нозологические формы в соответствии с МКБ-10	Навыками определения основных патологических состояний, симптомов, синдромов, нозологических форм в соответствии с МКБ-10
2	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в трансфузионной терапии	Правила гемотрансфузионной терапии	Определять группу крови, применять иммунологические исследования крови доноров и реципиентов	Владеть техникой гемотрансфузионной терапии; осуществлять профилактику, диагностику и лечение посттрансфузионных осложнений

7. Структура и содержание практики

Учебно-тематический план

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Кол-во манипуляций
1	Порядок медицинского обследования доноров.	62	диагностическая	Не менее 100
2	Заготовка компонентов крови: - заготовка цельной крови, ее компонентов - заготовка компонентов крови крови методом афереза -Апробация Криоконсервирование	62	производственная	Не менее 20

	компонентов крови -Размораживание компонентов крови -Выбраковка -Хранение -Утилизация Карантинизация Вирусинаktivация Лейкофилтрация Выдача компонентов крови			
3	Иммуногематологические исследования донорской крови.	64	Диагностическая	Не менее 300
4	Самостоятельная работа:	746		
5	Зачет	2		

8. Формы отчетности и аттестации по практике

Формы отчетности:

- дневник практики

Форма аттестации:

- промежуточная, в форме зачета

Промежуточная аттестация проводится в форме проверки навыков в соответствии с программой практики, документации практики и состоит из устного собеседования, тестового контроля, установленных для проверки практических навыков.

9. Фонд оценочных средств

9.1. Критерии оценки

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам/разделам дисциплины	Полнота раскрытия темы; Знание основных понятий в рамках обсуждаемого вопроса, их взаимосвязей между собой и с другими вопросами дисциплины (модуля); Знание основных методов изучения определенного вопроса; Знание основных практических проблем и следствий в рамках

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
				обсуждаемого вопроса; Наличие представления о перспективных направлениях разработки рассматриваемого вопроса
	Тестовое задание	Система заданий, позволяющая стандартизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий (варианты)	Критерии оценки вопросов теста в зависимости от типов формулируемых вопросов.

9.2. Оценочные средства

Собеседование. Вопросы для собеседования

1. Виды донорства. Обследования доноров компонентов крови
2. Компоненты крови .Методы получения. Контроль качества
3. Пропаганда донорства.
4. Сохранение здоровья доноров.
5. Роль тромбоцитных компонентов при лечении острой кровопотери.
6. Признаки несовместимой гемотрансфузии.
7. Антигенная система эритроцитов АВ0, методы определения
8. Антигенная система эритроцитов Резус, методы определения
9. Пробы на индивидуальную совместимость.
10. Понятие о резус – конфликте.
11. Гемолитическая болезнь новорожденного.
12. Методы консервирования крови.
13. Техника выполнения гемотрансфузий.
14. Методы обследования доноров крови
15. Противопоказания для донорства.
16. Преимущества аутодонорства
17. Компоненты крови.
18. Методы фракционирования крови.
19. Особенности хранения компонентов
20. Понятие о карантинизации и вирусинактивации свежемороженой плазмы
21. Профилактика профессионального заражения при гемотрансфузиях

Тестовые задания

1. Период аплазии костного мозга и периферической панцитопении после трансплантации гемопоэтических стволовых клеток имеет продолжительность:
 - 3 - 5 дней.
 - 7 - 10 дней.
 - 10 - 25 дней.
 - 30 - 45 дней.
 - Более 50 дней.

2. При терапии витамин В12-дефицитной анемии ретикулоцитарный криз развивается в период:

На 1 - 2 день.

На 3 - 4 день.

На 5 - 6 день.

На 9 - 10 день.

На 13 - 14 день.

3. При терапии железодефицитной дефицитной анемии ретикулоцитарный криз развивается в период:

На 1 - 2 день.

На 3 - 4 день.

На 6 - 7 день.

На 9 - 10 день.

На 13 - 14 день.

4. При кровотечении подъем количества ретикулоцитов развивается в период:

На 1 - 2 день.

На 3 - 4 день.

На 5 - 6 день.

На 9 - 10 день.

На 13 - 14 день.

5. Низкий цветовой показатель характерен для:

Витамин В12-дефицитной анемии.

Фолиеводефицитной анемии.

Железодефицитной анемии.

Апластической анемии.

Рефрактерной анемии.

6. Низкий цветовой показатель характерен для:

Витамин В12-дефицитной анемии.

Пернициозной анемии.

Талассемии.

Апластической анемии.

Аутоиммунной гемолитической анемии.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Литература

Основная:

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
	Трансфузиология. Национальное руководство	Рагимов А.А.	2015 М. Геотар-Медиа	2	2
	Острая массивная кровопотеря	Воробьев А.И., Городецкий В.М.	2011 М. Геотар-Медиа	6	6
	Гематология	Рукавицин О.А.	2015 М. Геотар-Медиа	2	2

Дополнительная литература:

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	Гемокомпонентная терапия в клинической практике	Колосков А.В.	2013 СПб Издательств о Коста	10	10
	Диагностика заболеваний свертывающей системы крови	Колосков А.В.	2015 СПб Издательств о Коста	10	10
	Иммуногематология в практике врача	Филиппова О.И, Колосков А.В.	2017 СПб Издательств о Коста	10	10

Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
лицензионное программное обеспечение			
1.	Dr. Web	1 год	Контракт № 265-2023-ЗК
2.	MS Windows 8 MS Windows 8.1 MS Windows 10 MS Windows Server 2012 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2012 R2 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2016 Datacenter Core	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-О; Государственный контракт № 399/2013-ОА; Государственный контракт № 07/2017-ЭА.
3.	MS Office 2010 MS Office 2013	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-ОА; Государственный контракт № 399/2013-ОА.
4.	Academic LabVIEW Premium Suite (1 User)	Неограниченно	Государственный контракт № 02/2015
лицензионное программное обеспечение отечественного производства			
1.	Антиплагиат	1 год	Договор 133/2024-М
2.	«WEBINAR (ВЕБИНАР)» ВЕРСИЯ 3.0	1 год	Контракт № 211/2024-ЭА
3.	«Среда электронного обучения 3KL»	1 год	Контракт № 121/2024-ЗЗЕП
4.	TrueConf Enterprise	1 год	Контракт № 216/2024-ЭА
свободно распространяемое программное обеспечение			
1.	Google Chrome	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
2.	NVDA	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства			
1.	Moodle	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов	Режим доступа для обучающихся – инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
1.	Консультант Плюс	1 год	Контракт № 1067/2021-ЭА	-
2.	ЭБС «Консультант студента»	1 год	Контракт № 97/2023-ЭА	https://www.studentlibrary.ru/
3.	ЭМБ «Консультант врача»	1 год	Договор № 824КВ/05-2023	http://www.rosmedlib.ru/
4.	ЭБС «Айбукс.ру/ibooks.ru»	1 год	Договор № 207/2023-ЗЗЕП	https://ibooks.ru
5.	Цифровой образовательный ресурс IPRsmart	1 год	Договор № 206/2023-ЗЗЕП	http://www.iprbookshop.ru/
6.	Электронно-библиотечная система «Букап»	1 год	Договор № 199/2023-ЗЗЕП	https://www.books-up.ru/
7.	ЭБС «Издательство Лань»	1 год	Договор № 200/2023-ЗЗЕП	https://e.lanbook.com/
8.	Образовательная платформа ЮРАЙТ	1 год	Договор № №155/2023-ПЗ	https://urait.ru/
9.	Электронные издания в составе базы данных НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU	1 год	Лицензионный договор № SU-7139/2024	https://www.elibrary.ru/defaultx.asp
10.	Программное обеспечение «Платформа mb4» в части Справочно-информационной системы «MedBaseGeotar»	1 год	Лицензионный договор № 97/2024-ЗЗЕП	https://mbasegeotar.ru/
11.	Универсальные базы электронных периодических изданий ИВИС	1 год	Лицензионный договор № 116/2023-ЗЗЕП «Журналы России по медицине и здравоохранению» Лицензионный договор № 42/2023-ЗЗЕП «Индивидуальные издания»	https://dlib.eastview.com/
12.	Создание Виртуального читального зала Российской государственной	1 год	Лицензионный договор № 120/2024-М14	https://search.rsl.ru/

	библиотеки (ВЧЗ РГБ) для обслуживания удаленного пользователя			
--	--	--	--	--

11. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты: «Иммуногематология» СПб ГБУЗ Городская больница №26» ул. Костюшко, д. 2 (Договор №227/2018-ОПП от 24мая2018 года, Дополнительное соглашение №1 от 21.01.2019г)

Мебель:

стулья со столиком (пюпитром), стол и стул преподавателя

Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи – для освоения дисциплины не требуются.

Медицинское оборудование (для отработки практических навыков):

- оборудование для помещений отделения переливания крови клинической базы кафедры СПб ГБУЗ Городская больница №26» ул. Костюшко, д. 2 (Договор №227/2018-ОПП от 24мая2018 года, Дополнительное соглашение №1 от 21.01.2019г)

Аппаратура, приборы:

Тонومتر – 4 шт, стетоскоп – 4 шт, фонендоскоп – 4 шт, термометр – 4 шт, медицинские весы - 1 шт, аппаратура для гематологических исследований, аппаратура для выполнения гелевых методов иммуногематологических исследований, оборудование для заготовки донорской крови

Технические средства обучения: персональные компьютеры с выходом в Интернет, мультимедиа-проектор.

12. Методические рекомендации по прохождению практики

Программа практики «Производственная (клиническая) практика 1» является компонентом основной профессиональной образовательной программы (уровень подготовки кадров высшей квалификации) - программы ординатуры и направлена на формирование и отработку знаний, умений и навыков, необходимых для самостоятельной работы врача-трансфузиолога как в производственной, так и в клинической трансфузиологии. Практика обеспечивает формирование профессиональных компетенций, готовность к самостоятельной и индивидуальной работе, принятию ответственных решений в рамках профессиональной компетенции.

Практика проводится на базе учреждения службы крови, многопрофильной больницы работающей в режиме оказания скорой медицинской помощи.

Обучающиеся в период прохождения практики обязаны подчиняться правилам внутреннего распорядка Университета, органов и учреждений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по субъекту РФ. Практика начинается с беседы с руководителем практики, который знакомит обучающихся с целями и задачами практики.

Текущий контроль проводится в дискретные временные интервалы преподавателями кафедры трансфузиологии, а также ответственным за подготовку обучающихся в следующих формах:

- контроль посещений;
- контроль освоения программы практики (по данным дневника).

Итогом прохождения практики является зачет.