



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)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

<i>Специальность (код, название)</i>	31.08.29 Гематология
<i>Форма обучения</i>	очная

<i>Вид практики</i>	производственная (клиническая)
<i>Тип практики</i>	Производственная (клиническая) практика 1
<i>Способ проведения практики</i>	Стационарная
<i>Объем практики (в зач. единицах)</i>	30
<i>Продолжительность производственной практики (в акад. часах)</i>	1080

Санкт-Петербург
2019

Программа практики «Производственная (клиническая) практика 1» по специальности 31.08.29 «Гематология» (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 №1071, Профессионального стандарта, утвержденного приказом Министерства труда Российской Федерации от 11 февраля 2019 г. № 68н и в соответствии с учебным планом, утвержденным ректором от «29» марта 2019 г.

Составители программы:

Колосков А.В., профессор, заведующий кафедрой гематологии и трансфузиологии,

Филиппова О.И., доцент, доцент кафедры гематологии и трансфузиологии,

Васильева М.Ю., ассистент кафедры гематологии и трансфузиологии

Рецензент:

Бессмельцев 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» по специальности обсуждена на заседании кафедры гематологии и трансфузиологии протокол №3 «01» февраля 2019 г.

Руководитель ОПОП ВО по специальности 31.08.29 «Гематология»
Заведующий кафедрой, профессор _____ /Колосков А.В./
(подпись) _____ (Ф.И.О.)

Одобрено методическим советом хирургического факультета
«04» марта 2019 г., протокол №3.

Председатель _____ Турников Н.И.

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.....	4
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.....	8
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение	10
11. Материально-техническое обеспечение	12
12. Методические рекомендации по прохождению практики	13

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-гематолога, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

2. Задачи практики

Сформировать у обучающихся компетенции, включающие в себя способность/готовность:
сбирать анамнез и обследовать больного при заболеваниях крови и кроветворных органов, владеть алгоритмом постановки диагноза, ведения пациентов при заболеваниях крови и кроветворных органов
определять группы крови и резус-принадлежности
трактовка результатов лабораторных исследований.
трактовка морфологического анализа костного мозга
трактовка гистологических методов исследования костного мозга, лимфоузлов, селезенки, опухолевых образований
к проведению экстракорпоральных методов лечения

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика относится к базовой части Блока 2 «Практики» учебного плана по специальности 31.08.29 Гематология.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки формируемыми 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-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения	Основные программы эпидемиологических мероприятий, основы профпатологии	Проводить профилактические медицинские осмотры, диспансеризацию	медицинских осмотров
	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			Основные способы защиты населения в ЧС.
	ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Знать социально-гигиенических методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Уметь применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Иметь навык применения социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков
2	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	определения основных патологических состояний, симптомов, синдромов, нозологических форм в соответствии с МКБ-10

3	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями крови	Правила гемотрансфузионной терапии	Определять группу крови, применять иммунологические исследования крови доноров и реципиентов	гемотрансфузионной терапии; осуществлять профилактику, диагностику и лечение посттрансфузионных осложнений
	ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации			иметь навык оказания медицинской помощи в ЧС.

7. Структура и содержание практики

Учебно-тематический план

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Кол-во манипуляций
1.	Методы исследования гематологических пациентов	216	<p>Осмотр и обследование пациентов с гематологическими заболеваниями (сбор анамнеза, объективный осмотр), оценка состояния пациента. Составление плана лабораторного и инструментального обследования пациента с гематологическими заболеваниями. Интерпретация результатов лабораторного и инструментального обследования пациента с гематологическим заболеванием. Формулировка диагноза гематологического заболевания по МКБ-10. Составление плана ведения и лечения пациентов с гематологическими заболеваниями.</p> <p>Оценка качества оказания медицинской помощи пациентам с гематологическими заболеваниями на различных этапах.</p>	<p>Не менее 50</p> <p>Не менее 15</p>
2.	Самостоятельная работа	862	-	-
3.	Зачет	2		

4. 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 задания, установленных для проверки практических навыков.

5. Фонд оценочных средств

9.1. Критерии оценки

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
	Реферат	Продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.	Темы рефератов	Содержательные: соответствие содержания работы заявленной теме; степень раскрытия темы; наличие основных разделов: введения, основной части, заключения; обоснованность выбора темы, ее актуальности; структурирование подходов к изучению рассматриваемой проблемы (рубрикация содержания основной части); аргументированность собственной позиции; корректность формулируемых выводов. Формальные: объем работы составляет от 20 до 30 страниц; форматирование текста (выравнивание по ширине, 12 шрифт, 1.5 интервал); соответствие стиля изложения требованиям научного жанра; грамотность письменной речи (орфография, синтаксис, пунктуация); перечень используемых литературных источников (содержит не менее 10 источников, 70% которых -

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
				научные и учебно-методические издания; из них более 50% - литература, опубликованная за последние 5 лет).
	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 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:

Реферат. Рекомендуемые темы:

1. Значение системы иммунитета при заболеваниях системы крови.
2. Лейкемоидные реакции.
3. Миелодиспластический синдром
4. Тромбоцитозы
5. Коагулопатии. Принципы диагностики
6. Болезнь Виллебранда
7. Гиперэозонофильный синдром
8. Гемотрансфузионная терапия в онкогематологии
9. Обмен железа.
10. Роль трансплантации костного мозга и гемопоэтических клеток при заболеваниях системы крови.

Собеседование. Вопросы:

1. Система крови и ее органы.
2. Теории кроветворения.

3. Нормальное кроветворение.
4. Показатели гемограммы.
5. Методы исследования при заболеваниях системы крови.
6. Трактовка миелограммы.
7. Теории происхождения опухолей кроветворной системы.
8. Классификации опухолей кроветворной системы.
9. Классификация лейкозов.
10. Миелодиспластический синдром.
11. Классификация лимфом.
12. Миеломная болезнь.
13. Эозинофильная гранулема.
14. Болезнь Гоше.
15. Лучевая болезнь.
16. Дифференциальная диагностика лейкопений и агранулоцитоза.
17. Варианты апластической анемии.
18. Показания к цитологическому исследованию костного мозга
19. Гистологическое исследования костного мозга
20. Острые миелобластные лейкозы. Классификация, молекулярные основы патогенеза.
21. Современные подходы к терапии множественной миеломы.
22. Тактика ведения больного с бластным кризом хронического миелолейкоза.

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 железodefицитной 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.

7. Высокий цветовой показатель характерен для:
Витамин В12-дефицитной анемии.
Железодефицитной анемии.
Талассемии.
Апластической анемии.
Анемии хронических заболеваний.

8. Высокий цветовой показатель характерен для:
Наследственного микросфероцитоза.
Железодефицитной анемии.
Талассемии.
Фолиеводефицитной анемии.
Анемии хронических заболеваний.

9. Нормальный цветовой показатель характерен для:
Витамин В12-дефицитной анемии.
Железодефицитной анемии.
Талассемии.
Фолиеводефицитной анемии.
Анемии хронических заболеваний.

10. Повышение количества ретикулоцитов в десятки раз характерно для:
Железодефицитной анемии.
Анемии хронического воспаления.
Аутоиммунной гемолитической анемии.
Нефрогенной анемии.
Талассемии.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Литература

Основная:

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

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
			Геотар-Медиа		

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 Издательство Коста	10	10
2.	Диагностика заболеваний свертывающей системы крови	Колосков А.В.	2015 СПб Издательство Коста	10	10
3.	Иммуногематология в практике врача	Филиппова О.И, Колосков А.В.	2017 СПб Издательство Коста	10	10

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
Лицензионное программное обеспечение			
1	ESET NOD 32	1 год	Государственный контракт № 71/2018
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
свободно распространяемое программное обеспечение			
1.	Антиплагиат	1 год	Государственный контракт № 91/2019-ПЗ
2.	Google Chrome	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение

			GNU GeneralPublicLicense
3.	NVDA	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства			
1.	Moodle	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense

Перечень программного обеспечения

№ 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	Договор № 161/2018-ЭА	-
2.	ЭБС «Консультант студента»	1 год	Контракт № 252/2018-ЭА	http://www.studmedlib.ru/
3.	ЭМБ «Консультант врача»	1 год	Контракт № 253/2018-ЭА	http://www.rosmedlib.ru/
4.	ЭБС «Айбукс.ру/ibooks.ru»	1 год	Контракт № 48/2018	https://ibooks.ru
5.	ЭБС «IPRBooks»	1 год	Контракт № 49/2018-ЗК	http://www.iprbookshop.ru/special
6.	Электронно-библиотечная система «Букап»	1 год	Контракт № 51/2018	https://www.books-up.ru/
7.	ЭБС «Издательство Лань»	1 год	Контракт № 50/2018-ЭА	https://e.lanbook.com/

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

- а. **Кабинеты:** Конференц-зал №1 (отделение гематологии), конференц-зал №2 (отделение переливания крови) СПб ГБУЗ Городская больница №15» ул. Авангардная, д. 4 (Договор №195/2018-ОПП от 14мая2018 года, Дополнительное соглашение №1 от 21.01.2019г). Помещения для самостоятельной работы обучающихся: г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит АЕ (корп.32), ауд. № 1, лит Р (корп.9), ауд. №№ 18,19, ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.
- б. **Лаборатории:** «Иммуногематология» СПб ГБУЗ Городская больница №26» ул. Костюшко, д. 2 (Договор №227/2018-ОПП от 24мая2018 года, Дополнительное соглашение №1 от 21.01.2019г)
- в. **Мебель:** Доска, стулья со столиком (пюпитром), стол и стул преподавателя.
- г. **Аппаратура, приборы:** Тонометр – 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.

д. Технические средства обучения: компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа к электронной информационно-образовательной среде Университета, мультимедийный проектор.

Методические рекомендации по прохождению практики

Производственная (клиническая) практика 1 является компонентом основной профессиональной образовательной программы ординатуры и направлена на формирование и отработку знаний, умений и навыков, необходимых для самостоятельной работы врача-гематолога. Практика обеспечивает формирование профессиональных компетенций, готовность к самостоятельной и индивидуальной работе, принятию ответственных решений в рамках профессиональной компетенции.

Практика проводится на базе многопрофильных больниц работающих в режиме оказания скорой медицинской помощи.

Ординаторы 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 ординаторов с целями и задачами практики.

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

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

Итогом прохождения практики является зачет.