



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 2
<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 2» 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. N 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 2» по специальности обсуждена на заседании кафедры гематологии и трансфузиологии «01» февраля 2019 г., протокол №3

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.В. /

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели практики	Ошибка! Закладка не определена.
2. Задачи практики	Ошибка! Закладка не определена.
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 гематологии, освоение и закрепление практических умений и навыков, полученных в процессе обучения, формирование профессиональных компетенций врача-гематолога, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

2. Задачи практики

Сформировать у обучающихся компетенции, включающие в себя способность/готовность:
собирать 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, формируемые дисциплинами: «Биоэтика», «Нормальная анатомия», «Нормальная физиология», «Патологическая анатомия», «Патологическая физиология», «Терапия», «Хирургия», «Гематология», «Трансфузиология».

4. Формы проведения практики

Практика проводится в следующих 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 3,4 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 навыки
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
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	собирать анамнез и обследовать больного при заболеваниях крови и кроветворных органов, владеть алгоритмом постановки диагноза, ведения пациентов при заболеваниях крови и кроветворных органов	Трактовать результаты лабораторных исследований, цитологического и гистологического исследования костного мозга	техникой пункционной биопсии лимфатических узлов, люмбальной пункции цитологическими, гистологическими методы исследования костного мозга, , правилами и техникой переливания компонентов крови, кровезаменителей
	ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья			Иметь навык формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

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

7. Структура и содержание практики

Учебно-тематический план

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Кол-во манипуляций
1	Подготовительный этап	2	Ознакомление с порядком прохождения практики, необходимой отчетной документацией, основными положениями техники безопасности, пожарной безопасности, охраны труда	-
2	Осмотр и обследование пациентов с гематологическими заболеваниями (сбор анамнеза, объективный осмотр), оценка состояния пациента	40	Диагностическая	Не менее 50

3	Составление плана лабораторного и инструментального обследования пациента с гематологическими заболеваниями	40	Диагностическая	Не менее 50
4	Интерпретация результатов лабораторного и инструментального обследования пациента с гематологическим заболеванием	40	Диагностическая	Не менее 50
5	Формулировка диагноза гематологического заболевания по МКБ-10	40	Диагностическая	Не менее 50
6	Составление плана ведения и лечения пациентов с гематологическими заболеваниями.	40	Лечебная	Не менее 50
7	Оценка качества оказания медицинской помощи пациентам с гематологическими заболеваниями на различных этапах	14	Организационно-управленческая деятельность	Не менее 15
8	Самостоятельная работа	862		
9	Зачет	2	Собеседование по контрольным вопросам, тестирование.	

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.

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 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:

1. Система гемостаза.
2. Методы исследования системы гемостаза
3. Коагулопатии.
4. Тромбофилии
5. Тромбоцитопении, тромбоцитопатии
6. Виды и механизмы действия цитостатических препаратов, их связь с циклами клеточного деления.
7. Принципы выбора патогенетической терапии
8. Цитостатические препараты, применяемые у больных гемобластозами.
9. Лечение нейрорлейкемии
10. Осложнения цитостатической терапии

Тестовые задания

1. Клетки с числом хромосом более 46 называют:

- Гиподиплоидными.
- Инверсионными.
- Дериватными.
- Гипердиплоидными.
- Изохромосомными.

2. Клетки с числом хромосом менее 46 называют:

- Гиподиплоидными.
- Инверсионными.
- Центромерными.
- Гипердиплоидными.
- Аутосомными.

3. Метод окрашивания хромосом на полосы называется:

- Флудинг.
- Фишинг.
- Имбридинг.
- Бендинг.
- Троллинг.

4. Морфологический субстрат острых лейкозов представлен:

- Клетками Березовского- Штенберга-Рид.
- Зрелыми миелоцитами. Бластами.
- Лимфоцитами.
- Мегалобластами.

5. Наиболее характерной чертой миелодиспластических синдромов является:

- Тотальная бласттрансформация костного мозга.
- Плазматическая трансформация костного мозга.
- Нарушение созревания с изменением морфологических и функциональных свойств клеток костного мозга.
- Нарушение созревания с сохранением морфологических и функциональных свойств клеток костного мозга.
- Нарушение морфологических свойств клеток костного мозга с сохранением их функциональных свойств.

6. Увеличенная продукция гемопоэтических клеток при МДС сочетается с:

- Рearанжировкой генов иммуноглобулинов.
- Усилением продукции миелопероксидазы в моноцитах.
- Усиленным синтезом метгемоглобина в эритроидных предшественниках.
- Удлинением срока жизни диспластичных клеток.
- Усиленной гибелью посредством апоптоза.

7. Первым из описанных лейкозов был:

- Острый нелимфобластный лейкоз.
- Острый лимфобластный лейкоз.
- Хронический лимфолейкоз.
- Хронический миелолейкоз.
- Хронический мегакариоцитарный лейкоз.

8. Для хронического миелолейкоза характерно:

- Атипичные мононуклеары.
- Эозинофильно-базофильная ассоциация.
- Хиатус лейкемикус.

Трицитопения.
Мегалобластоз.

9. Для хронического миелолейкоза характерно:
Снижение щелочной фосфотазы в гранулоцитах.
Увеличение щелочной фосфотазы в гранулоцитах.
Снижение щелочной фосфотазы сыворотки крови.
Увеличение щелочной фосфотазы сыворотки крови.
Снижение пероксидазы в гранулоцитах.

Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Литература

Основная:

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	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.	Трансфузиология. Национальное руководство	Рагимов А.А.	2015 М. Геотар-Медиа	2	2

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.py/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:

Кабинеты: СПб ГБУЗ Городская больница №26»
Г. Санкт-Петербург, ул. Костюшко, д. 2 (Договор №227/2018-ОПП от 24мая2018 года, Дополнительное соглашение №1 от 21.01.2019г)
СПб ГБУЗ Городская больница №15»

г. Санкт-Петербург, ул. Авангардная, д. 4, Конференц-зал №1 (отделение гематологии), конференц-зал №2 (отделение переливания крови)

(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.

Мебель: стулья со столиком (пюпитром), стол и стул преподавателя

Медицинское оборудование: оборудование для помещений отделения клинической базы кафедры – совместное использование с клинической базой:

Аппаратура, приборы: Тонометр – 4 шт, стетоскоп – 4 шт, фонендоскоп – 4 шт, термометр – 4 шт, медицинские весы - 1 шт, аппаратура для гематологических исследований, иглы для аспирации костного мозга, биопсии костного мозга, иглы для люмбальной пункции

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 2 является компонентом основной профессиональной образовательной программы 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.

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 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).