



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>	Практика по онкогематологии
<i>Способ проведения практики</i>	Стационарная, выездная
<i>Объем практики (в зач. единицах)</i>	9
<i>Продолжительность производственной практики (в акад. часах)</i>	324

Санкт-Петербург  
2019

Программа практики «Практика по онкогематологии» 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, 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 «Практика по онкогематологии» 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 \_\_\_\_\_ | Лышков Н.В. |

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели практики .....	4
2. Задачи практики .....	4
3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы..	5
4. Формы проведения практики.....	5
5. Время и место проведения практики .....	5
6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.....	7
7. Структура и содержание практики.....	7
8. Формы отчетности и аттестации по практике.....	7
9. Фонд оценочных средств .....	8
9.1. Критерии оценки .....	8
9.2. Оценочные средства.....	10
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение .....	32
11. Материально-техническое обеспечение .....	33
12. Методические рекомендации по прохождению практики.....	34

## 1. Цели практики

Закрепление теоретических знаний по трансфизиологии, 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

Задачи: 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

---

## Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика относится к вариативной части Блока 2 «Практики» Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования 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, трансфизиология.

---

## 4. Формы проведения практики

Практика проводится в следующей форме:

а) 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 во втором семестре в СПб ГБУЗ Городская больница № 26», СПб ГБУЗ Городская больница № 15

Планируемые результаты обучения при прохождении практики

## 6. 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	Основные программы	Проводить профилактические	медицинских осмотров

		профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения	эпидемиологических мероприятий, основы профпатологии	медицинские осмотры, диспансеризацию	
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 селезенки и лимфатических узлов, цитологическими, гистологическими методами исследования костного мозга, лимфоузлов и селезенки, опухолевых образований, правилами и техникой переливания компонентов крови, кровезаменителей

## 7. Структура и содержание практики

### Учебно-тематический план

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Кол-во манипуляций
-------	------	------	------------------	--------------------

1	Осмотр и обследование пациентов с гематологическими заболеваниями (сбор анамнеза, объективный осмотр), оценка состояния пациента	64	Диагностическая	Не менее 20
2	Составление плана лабораторного и инструментального обследования пациента с гематологическими заболеваниями		Диагностическая	Не менее 20
3	Интерпретация результатов лабораторного и инструментального обследования пациента с гематологическим заболеванием		Диагностическая	Не менее 20
4	Формулировка диагноза гематологического заболевания по МКБ-10		Диагностическая	Не менее 20
5	Составление плана ведения и лечения пациентов с гематологическими заболеваниями.		Лечебная	Не менее 20
6	Оценка качества оказания медицинской помощи пациентам с гематологическими заболеваниями на различных этапах		Организационно-управленческая деятельность	Не менее 10
	Самостоятельная работа	258		
	Зачет	2		

## 8. Формы отчетности и аттестации по практике

Формы отчетности:

- дневник практики

Форма аттестации:

- промежуточная, в форме зачетов

Промежуточная аттестация проводится в форме проверки навыков в соответствии с программой практики, документации практики и состоит из устного собеседования, тестового контроля, решения ситуационных задач и иных форм 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 обсуждаемого вопроса; Наличие представления о перспективных направлениях разработки рассматриваемого вопроса

### Оценочные средства:

#### Собеседование Вопросы

1. Использование молекулярно-биологических методов для оценки клональности гемопоэза для дифференциальной диагностики гемобластозов.
2. Острый нелимфобластный лейкоз. Патогенез, диагностика, клиника, терапия.
3. Трансплантация гемопоэтических стволовых клеток. Показания
4. Теории происхождения опухолей кроветворной системы.
5. Классификация лейкозов.
6. Миелодиспластический синдром.
7. Классификация лимфом.
8. Миеломная болезнь.
9. Эозинофильная гранулема.
10. Болезнь Гоше.
11. Лучевая болезнь.
12. Дифференциальная диагностика лейкопений и агранулоцитоза.
13. Гистологическое исследование костного мозга
14. Острые миелобластные лейкозы. Классификация, молекулярные основы патогенеза.
15. Современные подходы к терапии множественной миеломы.
16. Тактика ведения больного с бластным кризом хронического миелолейкоза.
17. Неходжкинские лимфомы: классификации и патогенез, особенности гистологии, клиники, лечения и прогноза

- 18. Миелофиброз
- 19. Молекулярная диагностика в гематологии
- 20. Реактивные лимфоадениты

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение

### 1. Литература

Основная:

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
	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
	Диагностика заболеваний свертывающей системы крови	Колосков А.В.	2015 СПб Издательств о Коста	10	10

## Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
<b>Лицензионное программное обеспечение</b>			
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	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-О; Государственный контракт № 399/2013-ОА; Государственный контракт № 07/2017-ЭА.



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

## **10. Материально-техническое обеспечение дисциплины:**

**Кабинеты:** СПб ГБУЗ Городская больница №15» ул. Авангардная, д. 4 (Договор №195/2018-ОПП от 14мая2018 года, Дополнительное соглашение №1 от 21.01.2019г ).

СПб ГБУЗ Городская больница №26» ул. Костюшко, д. 2 (Договор №227/2018-ОПП от 24мая2018 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)

- столы преподавателя

- шкаф и.н. - шкаф книжный и.н.

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

### **Медицинское оборудование (для отработки практических навыков)**

- оборудование для помещений клинической базы кафедры (ГБУЗ «больница № 26, СПб ГБУЗ « Городская больница №26») –совместное использование с клинической базой.

### **Аппаратура, приборы**

- аппаратура для выполнения иммуногематологических исследований совместное использование с клинической базой.

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

## **11.Методические рекомендации по прохождению практики**

Производственная (клиническая) практика 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.