

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Новосибирский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России)

Принят решением  
КМС ПДО  
«14» 03. 2023 г.  
Протокол № 133

УТВЕРЖДАЮ  
проректор по последипломному  
образованию  
Е.Г. Кондюрина  
«14» 03 2023г.

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Производственная практика. Клиническая. Медицинская организация»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ -  
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.29 «Гематология»



Новосибирск 2023

## **Содержание**

Цели практики .....	4
Задачи практики .....	5
Компетенции ординатора, формируемые в результате прохождения практики .....	7
Перечень практических навыков ординатора и степень освоения .....	9
План прохождения практики .....	10
Педагогическая деятельность и санитарно-просветительная работа ординатора .....	13
Учебно-исследовательская и научно-исследовательская работа ординатора во время практики .....	14
Материально-техническое обеспечение практики .....	15
Формы отчетности .....	16
Формы текущего контроля и аттестации .....	17
Экзаменационные вопросы по практике .....	18
Программное обеспечение .....	20
Литература .....	21

Ординатор в процессе подготовки должен овладеть диагностикой, дифференциальной диагностикой, лечением и профилактикой распространенных заболеваний по специальности 31.08.29 «Гематология» и ряда смежных дисциплин; при этом в процессе обучения ординатор должен получить или закрепить общие и специальные знания и умения в объеме требований квалификационной характеристики специалиста «Врач-гематолог».

## **ЦЕЛИ ПРАКТИКИ**

Целью практики по специальности 31.08.29 «Гематология» - формирование у обучающихся ординаторов системы практических умений и навыков по важнейшим разделам специальности 31.08.29 «Гематология»; обеспечение готовности обучающегося к осуществлению профессиональной деятельности в соответствии с квалификационными требованиями, предъявляемыми к специалисту - «Врач-гематолог», подготовка высококвалифицированного врача, владеющего углубленными современными теоретическими знаниями и объемом практических навыков, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в том числе в условиях специализированной и высокотехнологичной, медицинской помощи.

## **ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ**

1. Формирование у обучающегося знаний о Конституции Российской Федерации, законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации, регламентирующих деятельность учреждений здравоохранения, врачебную деятельность, основы организации лечебно-профилактической помощи
2. Овладеть способностью и готовностью соблюдать правила медицинской этики и деонтологии, правовые аспекты медицинской деятельности; правила внутреннего трудового распорядка медицинских организаций; правила по охране труда и пожарной безопасности, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну
3. Формирование универсальных компетенций у обучающегося по специальности 31.08.29 «Гематология», необходимых в профессиональной деятельности (абстрактное мышление, способность к анализу, культура речи, ведение дискуссий и полемики, способность к сотрудничеству и разрешению конфликтов, толерантность)
4. Сформировать систему практических умений и навыков по важнейшим разделам специальности 31.08.29 «Гематология», составляющих профессиональные компетенции врача
5. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин
6. Овладеть навыками обследования больного, способностью выявлять основные симптомы и синдромы заболеваний, назначать лабораторные и инструментальные методы обследования, с умением их анализировать
7. Сформировать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ. Овладеть способностью назначать адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом
8. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические, лечебные и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи
9. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными

манипуляциями по профильной специальности 31.08.29 «Гематология» и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи

10. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах специальности 31.08.29 «Гематология», смежных специальностях, организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии. Овладеть ведением и использованием документации, принятой в здравоохранении РФ
11. Воспитать у обучающегося способность и готовность использовать методы управления, организовывать работу исполнителей в рамках своих профессиональных компетенций
12. Овладеть знаниями организационной структуры и анализа управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов

## **КОМПЕТЕНЦИИ ОРДИНАТОРА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

В результате освоения программы ординатуры у выпускника должны быть сформированы универсальные, профессиональные и профессионально-специализированные (при наличии) компетенции.

Выпускник программы ординатуры должен обладать следующими компетенциями:

1. ОПК-1 Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности
2. ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов
3. ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность
4. ОПК-6 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
5. ОПК-8 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
6. ОПК-9 Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
7. ПК-1 Диагностика заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
8. ПК-2 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, контроль его эффективности и безопасности
9. ПК-3 Планирование и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации
10. ПК-4 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике заболеваний крови, кроветворных органов,

злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению

11. ПК-5 Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
12. ПК-6 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
13. ПК-7 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
14. ПК-8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме

## ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ОРДИНАТОРА И СТЕПЕНЬ ОСВОЕНИЯ

№	Умения и практические навыки	Количество манипуляций	Уровень освоения
1	Ведение специальной медицинской документации	75	выполнить самостоятельно
2	Интерпретация результатов миелограммы, трепанобиопсии, пунктата л/у, ИГХ и ИГХ исследований	50	выполнить самостоятельно
3	Интерпретация результатов общеклинических исследований: ОАК, ОАМ, биохимический анализ крови, ЭКГ	100	выполнить самостоятельно
4	Проведение стерильной пункции	30	знать, оценить, принять участие
5	Проведение пункции периферического лимфоузла	15	знать, оценить, принять участие

## ПЛАН ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В первый день прохождения практики в медицинской организации проводится инструктаж по технике безопасности, сведения о котором фиксируются в журналах кафедры.

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики		Продолжительность цикла в		Формируемые компетенции	Знать, уметь, владеть	Форма контроля
		Медицинская организация	Кафедра	ЗЕТ	Часы			
	Производственная практика. Клиническая. Медицинская организация			4	144			
1	<b>ВЕДЕНИЕ БОЛЬНЫХ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ</b>	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница №2"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	4	144	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8		Зачет
1.1	Ведение пациентов с ЖДА, апластической анемией, В12 и фолиеводефицитной, гемолитической анемией	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница №2"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	1	36	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	ОПК-1.Ум.1 ОПК-1.Ум.2 ОПК-1.Зн.1 ОПК-1.Зн.2 ОПК-1.Зн.3 ОПК-1.Зн.4 ОПК-1.Зн.5 ОПК-4.Ум.1 ОПК-4.Ум.2 ОПК-4.Зн.1 ОПК-4.Зн.2 ОПК-4.Вл.1 ОПК-4.Вл.2 ОПК-5.Ум.1 ОПК-5.Ум.2 ОПК-5.Ум.3 ОПК-5.Зн.1 ОПК-5.Зн.2 ОПК-5.Зн.3 ОПК-6.Ум.1 ОПК-6.Зн.1 ОПК-6.Зн.2 ОПК-8.Ум.1 ОПК-8.Зн.1 ОПК-8.Зн.2 ОПК-8.Зн.3 ОПК-8.Зн.4 ОПК-9.Ум.1 ОПК-9.Вл.1 ОПК-9.Вл.2 ОПК-9.Вл.3	Зачет



1.5	Ведение пациентов с хроническими лейкозами (ХМЛ и ХЛЛ)	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница №2"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	1	36	<p>ОПК-1.Ум.2 ОПК-1.3н.1 ОПК-1.3н.2 ОПК-1.3н.3 ОПК-1.3н.4 ОПК-1.3н.5 ОПК-4.Ум.1 ОПК-4.Ум.2 ОПК-4.3н.1 ОПК-4.3н.2 ОПК-4.Вл.1 ОПК-4.Вл.2 ОПК-5.Ум.1 ОПК-5.Ум.2 ОПК-5.Ум.3 ОПК-5.3н.1 ОПК-5.3н.2 ОПК-5.3н.3 ОПК-6.Ум.1 ОПК-6.3н.1 ОПК-6.3н.2 ОПК-8.Ум.1 ОПК-8.3н.1 ОПК-8.3н.2 ОПК-8.3н.3 ОПК-8.3н.4 ОПК-9.Ум.1 ОПК-9.Вл.1 ОПК-9.Вл.2 ОПК-9.Вл.3 ПК-1.Ум.1 ПК-1.Ум.2 ПК-1.Ум.3 ПК-1.Ум.4 ПК-1.Ум.5 ПК-1.Ум.6 ПК-1.Ум.7 ПК-1.Ум.8 ПК-1.Ум.9 ПК-1.Ум.10 ПК-1.Ум.11 ПК-1.Ум.12 ПК-1.Ум.13 ПК-1.3н.1 ПК-1.3н.2 ПК-1.3н.3 ПК-1.3н.4 ПК-1.3н.5 ПК-1.3н.6 ПК-1.3н.7 ПК-1.3н.8 ПК-1.3н.9 ПК-1.3н.10 ПК-1.3н.11 ПК-1.3н.12 ПК-1.3н.13 ПК-1.3н.14 ПК-1.3н.15 ОПК-4 ПК-1.3н.16 ПК-1.3н.17 ПК-1.3н.18 ПК-1.3н.19 ПК-1.3н.20 ПК-1.3н.21 ПК-1.Вл.1 ПК-1.Вл.2 ПК-1.Вл.3 ОПК-5 ПК-1.Вл.4 ПК-1.Вл.5 ПК-1.Вл.6 ПК-1.Вл.7 ПК-1.Вл.8 ПК-1.Вл.9 ПК-1.Вл.10 ПК-1.Вл.11 ПК-1.Вл.12 ОПК-6 ПК-1.Вл.13 ПК-1.Вл.14 ПК-1.Вл.15 ПК-1.Вл.16 ПК-1.Вл.17 ПК-2.Ум.1 ПК-2.Ум.2 ПК-2.Ум.3 ОПК-8 ПК-2.Ум.4 ПК-2.Ум.5 ПК-2.Ум.6 ПК-2.Ум.7 ПК-2.Ум.8 ПК-2.Ум.9 ПК-2.Ум.10 ПК-2.Ум.11 ПК-2.Ум.12 ОПК-9 ПК-2.Ум.13 ПК-2.Ум.14 ПК-2.3н.1 ПК-2.3н.2 ПК-2.3н.3 ПК-2.3н.4 ПК-2.3н.5 ПК-2.3н.6 ПК-2.3н.7 ПК-1 ПК-2.3н.8 ПК-2.3н.9 ПК-2.3н.10 ПК-2.3н.11 ПК-2.3н.12 ПК-2.3н.13 ПК-2.3н.14 ПК-2.3н.15 ПК-2.Вл.1 ПК-2.Вл.2 ПК-2.Вл.3 ПК-2.Вл.4 ПК-2.Вл.5 ПК-2.Вл.6 ПК-2.Вл.7 ПК-2.Вл.8 ПК-2.Вл.9 ПК-2.Вл.10 ПК-2.Вл.11 ПК-2.Вл.12 ПК-3.Ум.1 ПК-3.Ум.2 ПК-3.Ум.3 ПК-3.Ум.4 ПК-3.Ум.5 ПК-3.3н.1 ПК-3.3н.2 ПК-3.3н.3 ПК-4 ПК-3.3н.4 ПК-3.3н.5 ПК-3.3н.6 ПК-3.3н.7 ПК-3.3н.8 ПК-3.3н.9 ПК-3.3н.10 ПК-3.Вл.1 ПК-3.Вл.2 ПК-3.Вл.3 ПК-3.Вл.4 ПК-3.Вл.5 ПК-3.Вл.6 ПК-4.Ум.1 ПК-4.Ум.2 ПК-4.Ум.3 ПК-4.Ум.4 ПК-4.Ум.5 ПК-6 ПК-4.3н.1 ПК-4.3н.2 ПК-4.3н.3 ПК-4.3н.4 ПК-4.3н.5 ПК-4.3н.6 ПК-4.3н.7 ПК-4.Вл.1 ПК-4.Вл.2 ПК-4.Вл.3 ПК-4.Вл.4 ПК-4.Вл.5 ПК-4.Вл.6 ПК-4.Вл.7 ПК-4.Вл.8 ПК-5.Ум.1 ПК-5.Ум.2 ПК-5.Ум.3 ПК-5.Ум.4 ПК-5.Ум.5 ПК-5.3н.1 ПК-5.3н.2 ПК-5.3н.3 ПК-5.3н.4 ПК-5.3н.5 ПК-5.3н.6 ПК-5.3н.7 ПК-5.3н.8 ПК-5.3н.9 ПК-5.Вл.1 ПК-5.Вл.2 ПК-5.Вл.3 ПК-5.Вл.4 ПК-6.Ум.1 ПК-6.Ум.2 ПК-6.Ум.3 ПК-6.3н.1 ПК-6.3н.2 ПК-6.3н.3 ПК-6.Вл.1 ПК-6.Вл.2 ПК-6.Вл.3 ПК-7.Ум.1 ПК-7.Ум.2 ПК-7.Ум.3 ПК-7.Ум.4 ПК-7.Ум.5 ПК-7.Ум.6 ПК-7.Ум.7 ПК-7.Ум.8 ПК-7.3н.1 ПК-7.3н.2 ПК-7.3н.3 ПК-7.3н.4 ПК-7.3н.5 ПК-7.Вл.1 ПК-7.Вл.2 ПК-7.Вл.3 ПК-7.Вл.4 ПК-7.Вл.5 ПК-7.Вл.6 ПК-8.Ум.1 ПК-8.Ум.2 ПК-8.Ум.3 ПК-8.Ум.4 ПК-8.3н.1 ПК-8.3н.2 ПК-8.3н.3 ПК-8.3н.4 ПК-8.Вл.1 ПК-8.Вл.2 ПК-8.Вл.3 ПК-8.Вл.4</p>	Зачет
-----	--	--	--	---	----	--	-------

## **ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И САНИТАРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОРДИНАТОРА**

В период практики ординатор должен участвовать в санитарно-просветительной работе и педагогической деятельности. Ее целями являются:

- приобретение умения проведения санитарно-просветительной работы с населением и ознакомление с ее формами;
- повышение уровня санитарной и медицинской грамотности населения, формирование у людей мотивации к ведению здорового образа жизни;
- приобретение умения педагогической деятельности в работе с пациентами, родственниками пациентов, со средним медицинским персоналом.

За период практики ординатор должен проводить беседы на медицинские темы. Беседы проводятся с ограниченным числом участников, например, с пациентами курируемой палаты. Тематика бесед выбирается ординатором самостоятельно, исходя из интересов участников беседы. В дневнике делается отметка о проведении беседы с указанием ее темы или круга обсуждавшихся вопросов; отражается тематика бесед со средним медицинским персоналом

Примерные темы бесед с больными по санитарно-просветительной работе и по педагогической деятельности со средним медицинским персоналом:

1. Деонтологические аспекты в практике врача гематолога.
2. Отдаленные последствия ПХТ у пациентов с онкогематологической патологией

## **УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ОРДИНАТОРОВ ВО ВРЕМЯ ПРАКТИКИ**

Учебно-исследовательская работа ординаторов (УИР) - один из обязательных элементов практики. Выбор темы для выполнения УИР и степень её сложности определяются на месте практики руководителями и зависит от условий работы, контингента больных, теоретической и практической подготовки ординатора. Тема УИР может быть выбрана самостоятельно ординаторами или рекомендована руководителем практики.

УИР/НИР оформляется в виде учебного проекта и/или реферата (многоуровневая клиническая задача, клинический случай и т.д) и содержит:

1. Титульный лист
2. Название темы
3. Фамилия руководителя
4. Содержание работы
5. Список использованной литературы
6. Рецензия руководителя

Примерная тематика УИР/НИР:

"Эффективность и безопасность таргетной терапии множественной миеломы ингибиторами внутриклеточных протеосом"

"Эпидемиология и особенности клинического течения лимфом с поражением ЦНС"

"Синдром тромбогенной готовности у онкогематологических больных"

"Эффективность терапии хронической ИТП агонистами тромбопоэтиновых рецепторов"

"Геночиповые технологии в диагностике острых лейкозов"

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

№	Наименование раздела практики	Клиническая база, адрес	Перечень оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практики с перечнем основного оборудования
1	Ведение больничных гематологического профиля	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница №2"	<p>Аудитория №4.( 18 кв.м). Аудитория № 2 (12 кв.м.,) - интерактивная доска 77 «Hitachi StarBoard HT-FX-77GII/FX-77GII» ноутбук Samsung NP300V4A-A-01RU P Intel Pentium Dual-Core B940, 2ГГц, 3Гб, 320Гб, Intel HD Graphics , DVD-RW, Windows 7 Home Basic, черный - система для интерактивного обучения, контроля знаний Turning Point. Ноутбук имеет выход в интернет: Доступ к научной электронной библиотеке ELIBRARY.RU (<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>); интернет-ресурсы Web of Science, Scopus, доступ к бесплатным научным электронным библиотекам через Интернет. - микроскоп Микмед-1 – 5 шт. - микроскоп МИКМЕД-1 ВАР-2 (Р-15) – 3 шт. Столы письменные – 6 шт. Стулья – 17 шт. Учебные истории болезни, иглы для проведения стерильной пункции (игла Кассирского), иглы для проведения трепанобиопсии. Кушетка для осмотра пациента - 1 шт.; Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий; Стетоскоп LD проф., Тонометр ua-100 механический, Термометр ТЛ 2 0+150, Фонендоскоп Microlife ST-72, Ростомер РМ Диакомс, Медицинские весы торсионные 133118, Пипетка авт.1-10мл Black, Электрокардиограф ЭК1Т-03М2, Облучатель ОРУБн2-01 КРОНТ, Сантиметровые ленты, Автоматический коагулометрический анализатор ACL 7000, Гемоглобинометр "Минигем-523", Микроскоп тринокулярный Leica DM 1000, Миницентрифуга-вортекс Микроспин FV-2400, Термостат твердотельный "Гном" д/пробирок 40*1,5мл и 28*0,5мл (в период обучения ординатора используется оборудование ГБУЗ НСО ГКБ №2 по договору об организации практической подготовки обучающихся)</p>

## **ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ**

Ежедневно ординаторами ведутся дневники учета выполненной работы по образцу, утвержденному на заседании кафедры. В дневнике регистрируется весь объем работы проделанный за день, описываются методики врачебных манипуляций, в выполнении которых ординаторы принимали участие. По окончании практики ординаторы в дневнике составляют сводный отчет о проделанной работе

Ординатор составляет сводный отчет о выполненных практических навыках и манипуляциях и отчет по санитарно-просветительной работе и педагогической деятельности.

## **ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И АТТЕСТАЦИИ**

Правильность ведения дневника систематически контролируется руководителем практики с внесением в дневник соответствующей записи, содержащей замечания, предложения и рекомендации.

Дается рецензия руководителя на выполненную УИР/НИР и санитарно-просветительную и педагогическую деятельность ординатора

В ходе промежуточной аттестации к концу 1 года обучения сдается зачет в форме компьютерного тестирования и / или собеседования с представлением навыков в Федеральном аккредитационном центре НГМУ

Итоговая аттестация практической подготовки ординаторов проводится согласно графику проведения II этапа ИГА - определение освоения.

На экзамен обучающиеся представляют следующие документы:

- Дневник ординатора с отчетом о выполненных практических навыках и манипуляциях

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ПО ПРАКТИКЕ

1. Апластическая анемия. Классификация. Этиология, патогенез, клиническая картина, методы лабораторной терапии. Современные подходы к терапии
2. Гемофилия А и В. Этиология, патогенез, тип наследования, классификация. Клиническая картина, методы лабораторной диагностики. Подходы к терапии. Современная заместительная терапия факторами свертывания.
3. Хронический лимфолейкоз. Этиология, патогенез эпидемиология. Клиническая картина, методы лабораторной диагностики, классификация. Подходы к терапии Таргетная терапия ХЛЛ.
4. Болезнь Виллебранда. Тип наследования. Этиология, патогенез, клиническая картина, методы лабораторной диагностики, классификация. Подходы к терапии 3
5. Лимфома Ходжкина. Этиология, патогенез, клиническая картина, методы лабораторной диагностики. Морфологическая классификация. Подходы к программной ПХТ.
6. Тромбоцитопатии. Классификация. Этиология, патогенез, клиническая картина методы лабораторной диагностики. Подходы к терапии. Диспансеризация.
7. Истинная полицитемия. Этиопатогенез. Критерии диагноза. Методы лабораторной диагностики. Клиническая картина. Подходы к терапии.
8. Хроническим миелолейкоз. Этиология и патогенез развития. Лабораторные критерии диагноза. Современные методы диагностики. Клиническая картина. Таргетная терапия.
9. Острые лейкозы. Классификация. Критерии диагноза. Клиническая картина, терапевтическая тактика.
10. Гемолитические анемии (приобретенные). Классификация. Этиопатогенез. Лабораторные критерии диагноза. Клиническая картина. Терапия гемолитического криза.
11. В12 и фолиеводефицитная анемии. Этиологические факторы развития. Критерии диагноза. Клиническая картина, методы лабораторной диагностики. Подходы к терапии.
12. Железодефицитная анемия. Критерии диагноза, клиническая картина, методы лабораторной диагностики. Подходы к терапии. Показания к терапии препаратами железа для парентерального введения.
13. Железодефицитные состояния. Классификация. Этиологические факторы развития дефицита железа.

14. Неходжкинские злокачественные лимфомы. Этиология, патогенез, клиническая картина, методы лабораторной диагностики. Классификация ВОЗ. Подходы к программной ПХТ.

## **ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

1. Операционная система Windows
2. Операционная система AstraLinux
3. Офисный пакет Microsoft Office
4. Антивирус D.Web
5. Система обнаружения заимствований Антиплагиат.ВУЗ
6. Вебинарная платформа Pruffme

## ЛИТЕРАТУРА

### Основная литература:

1. Рукавицын, О. А. Гематология / под ред. Рукавицына О. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 784 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5270-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452707.html>
2. Клинические рекомендации. Детская гематология [Электронный ресурс] / под ред. А.Г. Румянцева, А.А. Масчана, Е.В. Жуковской - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434758.html>
3. Клинические рекомендации по лечению Лимфомы Ходжкина [Электронный ресурс] : <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/139>
4. Клинические рекомендации по лечению фолликулярной лимфомы [Электронный ресурс] : <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/151>
5. Клинические рекомендации по диагностике и лечению лимфомы маргинальной зоны [Электронный ресурс] : <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/137>
6. Клинические рекомендации по диагностике и лечению лимфомы из клеток зоны мантии [Электронный ресурс] <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/136>
7. Клинические рекомендации Агрессивные нефолликулярные лимфомы - диффузная крупноклеточная В-клеточная лимфома, первичная медиастинальная В-клеточная лимфома, лимфома Беркитта [Электронный ресурс] : <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/129>
8. Клинические рекомендации Острые лимфобластные лейкозы [Электронный ресурс] : <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/496>
9. Клинические рекомендации Грибовидный микоз [Электронный ресурс] : <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/223>
10. Клинические рекомендации Синдром Сезари [Электронный ресурс] : <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/575>
11. Клинические рекомендации Нодальные Т-клеточные лимфомы [Электронный ресурс] : <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/138>
12. Клинические рекомендации Макроглобулинемия Вальденстрема [Электронный ресурс] : <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/140>
13. Клинические рекомендации Множественная миелома [Электронный ресурс] : <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/144>
14. Клинические рекомендации Солитарная (экстрamedуллярная)

- плазмоцитома [Электронный ресурс] :  
<https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/266>
15. Клинические рекомендации Хронический лимфоцитарный лейкоз / лимфома из малых лимфоцитов [Электронный ресурс] :  
<https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/134>
16. Клинические рекомендации Волосатоклеточный лейкоз [Электронный ресурс] : <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/130>
17. Клинические рекомендации Острые миелоидные лейкозы [Электронный ресурс] : <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/131>
18. Клинические рекомендации Хронический миелолейкоз [Электронный ресурс] : <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/142>
19. Клинические рекомендации Острый промиелоцитарный лейкоз [Электронный ресурс] : <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/132>

#### Дополнительная литература:

1. Алексеева, Л. А. ДВС-синдром / Л. А. Алексеева, А. А. Рагимов. - 2-е изд. , перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-5797-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457979.html>
2. Рукавицын, А. А. Справочник врача-гематолога / А. А. Рукавицын, О. А. Рукавицын. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-5807-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458075.html>
3. Чулков, В. С. Избранные вопросы гематологии в практике врача-терапевта : учебное пособие / В. С. Чулков, В. С. Чулк. — Челябинск : ЮУГМУ, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-600-03404-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/309908>
4. Избранные вопросы гематологии : монография : в 2 томах / Л. Ф. Руднева, И. В. Медведева, Т. Н. Василькова [и др.] ; под редакцией И. В. Медведевой. — Тюмень : ТюмГМУ, 2019 — Том 1 — 2019. — 320 с. — ISBN 978-5-906603-26-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/218354>
5. Избранные вопросы гематологии : монография : в 2 томах / Л. Ф. Руднева, И. В. Медведева, Т. Н. Василькова [и др.] ; под редакцией И. В. Медведевой. — Тюмень : ТюмГМУ, 2019 — Том 2 — 2019. — 304 с. — ISBN 978-5-906603-27-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/218357>

## Интернет-ресурсы:

1. Консультант Врача. Электронная медицинская библиотека : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «ВШОУЗ-КМК». - URL: <http://www.rosmedlib.ru> - Текст : электронный.
2. Электронно-библиотечная система НГМУ (ЭБС НГМУ) : электронно-библиотечная система (ЭБС) / НГМУ - URL: <http://library.ngmu.ru/> - Текст : электронный.
3. ЛАНЬ : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Издательство ЛАНЬ». - URL: <https://e.lanbook.com> - Текст : электронный.
4. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». - URL: <https://urait.ru/> - Текст : электронный.
5. БУКАП : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Букап - URL: <https://www.books-up.ru/> - Текст : электронный.
6. Межвузовская электронная библиотека (МЭБ) : электронная библиотека. - URL: <https://icdlib.nspru.ru/> - Текст : электронный.
7. КонсультантПлюс : справочно-правовая система : база данных / ООО «Альвента». - Текст : электронный. - Доступ в локальной сети.
8. Рубрикатор клинических рекомендаций : официальный сайт / Министерство здравоохранения Российской Федерации. - 2021. - URL : <https://cr.minzdrav.gov.ru/?ysclid=lc8uv2fbsg216477660> - Текст : электронный.
9. Федеральная электронная медицинская библиотека : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ЦНМБ Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова. - URL : <https://femb.ru/>. - Текст электронный.
10. eLIBRARY.RU : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. - URL: <http://www.elibrary.ru/>. - Текст электронный.
11. Министерство здравоохранения Российской Федерации : сайт. - URL : <https://minzdrav.gov.ru/>. - Текст электронный.
12. Министерство здравоохранения Новосибирской области: официальный сайт. -: URL : <http://www.zdrav.nso.ru/page/1902>. - Текст электронный.
13. Российская государственная библиотека : официальный сайт. - URL : <http://www.rsl.ru>. - Текст электронный.
14. PubMed : US National Library of Medicine National Institutes of Health - URL : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>. - Текст электронный.
15. MedLinks.ru: сайт. - URL : <http://www.medlinks.ru/>. - Текст электронный.

16. Архив научных журналов НЭИКОН : сайт. - URL : <http://archive.neicon.ru/xmlui/>. - Текст электронный.
17. КиберЛенинка: научная электронная библиотека - URL : <http://cyberleninka.ru/> - Текст электронный.
18. Рубрикатор клинических рекомендаций : официальный сайт / Министерство здравоохранения Российской Федерации. - 2021. - URL : <https://cr.minzdrav.gov.ru/?ysclid=lc8uv2fbsg216477660> - Текст : электронный.