

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Приволжский исследовательский медицинский университет"
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и
воспитательной работе

Е.С. Богомолова

«2» 03 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: Гематология

Специальность: 31.08.57 Онкология
(код, наименование)

Квалификация: врач-онколог

Кафедра: госпитальной терапии и общей врачебной практики

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 108 А.Ч.

Нижний Новгород
2023

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.57 Онкология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. № 1100

Разработчик(и) рабочей программы:

Волкова С.А., к.м.н. доцент кафедры госпитальной терапии и ОВП им В.Г. Вогралика

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры госпитальной терапии и ОВП им В.Г. Вогралика (протокол от «11» авг 2023 г. № 8)

Заведующий кафедрой д.м.н., доцент  И.В. Фомин
(подпись)

«22» 03 2023г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник УМУ


(подпись)

О.М. Московцева

«2» 03 2023 г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины Гематология (далее – дисциплина):

1.1 Цель освоения дисциплины: участие в формировании компетенций УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-9, подготовке квалифицированного врача-онколога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового к использованию современных знаний по гематологии для самостоятельной профессиональной деятельности по специальности «Онкология».

1.2 Задачи дисциплины:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача онколога и способного успешно решать свои профессиональные задачи.

2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача онколога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.

4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

5. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по гематологии и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

6. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- особенности патологических процессов, основные клинические синдромы заболеваний крови и кроветворных органов, особенности в разных группах заболеваний

Уметь:

- выявлять симптомы, синдромы при различных заболеваниях крови и кроветворных органов, выяснять эпидемиологические данные, определять показания для госпитализации больного

Владеть:

- методами выявления патологических состояний, симптомов, синдромов при различных заболеваниях в гематологии, дополнительного обследования гематологического больного.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

2.1 Дисциплина «Гематология» относится к базовой части (индекс Б1.Б.8) блока Б1 ООП ВО. Дисциплина изучается на 1 курсе обучения.

3. Результаты освоения дисциплины и результаты достижения компетенций.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных(УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции	Наименование компетенции (или её части)	Результаты освоения дисциплины (знать, уметь, владеть)

1.	УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методологию абстрактного мышления для систематизации патологических процессов, построения причинно-следственных связей развития патологических процессов • принципы анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате обследования пациента на основе современных представлений о взаимосвязи функциональных систем организма, уровнях их регуляции в условиях развития патологического процесса <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • систематизировать патологические процессы, выявлять причинно-следственные связи развития патологических процессов для постановки диагноза и составления программы лечения пациента • анализировать выявленные в результате обследования пациента симптомы, синдромы, патологические изменения <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методологией абстрактного мышления для постановки диагноза путем систематизации патологических процессов, построения причинно-следственных связей развития патологических процессов • методологией анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате обследования пациента • методологией синтеза полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) для постановки диагноза и выбора лечения на основе современных представлений о взаимосвязи функциональных систем организма, уровнях их регуляции в условиях развития патологического процесса
2	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • этиологию и эпидемиологию заболеваний органов кроветворения • правила обследования больного с гематологическим /онкогематологическим заболеванием, меры профилактики при разных заболеваниях крови <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • собрать анамнез и провести объективное обследование больного с заболеванием респираторного тракта • провести дифференциальный диагноз у

		возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	пульмонологических больных Владеть: • методикой обследования больного с патологией системы кроветворения и оценки полученных результатов
3	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	• особенности патологических процессов, основные клинические синдромы заболеваний крови и кроветворных органов, особенности в разных группах заболеваний Уметь: • выявлять симптомы, синдромы при различных заболеваниях крови и кроветворных органов, выяснять эпидемиологические данные, определять показания для госпитализации больного Владеть: • методами выявления патологических состояний, симптомов, синдромов при различных заболеваниях в гематологии, дополнительного обследования гематологического больного
4	ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Знать: • главные составляющие здорового образа жизни. • основные факторы риска развития заболеваний крови и меры их профилактики Уметь: • выявлять факторы риска и корректировать их Владеть: • методикой проведения профилактических мероприятий для предупреждения развития и прогрессирования болезней крови и органов кроветворения

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-9	Раздел 1. Анемии	Анемии: определение понятие, принципы классификации, дифференциальная диагностика и лечение анемий Патогенетическая и заместительная терапия анемий: препараты железа, витамины группы В, глюкокортикостероиды и др иммунодепрессанты,

		<p>эритропоз стимулирующие агенты, донорские эритроциты</p> <p>Железодефицитная анемия, распространенность, причины дефицит железа, клинические проявления, критерии диагноза, лечения. Особенности диагностики и лечения дефицита железа у онкологического больного</p> <p>B12 и фолиеводефицитная, распространенность, причины дефицит железа, клинические проявления, критерии диагноза, лечения. Особенности диагностики и лечения дефицита B12 и фолатов у онкологического больного</p> <p>Гемолитические и апластические анемии: классификация, алгоритм установления диагноза, лечение</p>
2	Раздел 2. Заболевания системы гемостаза	<p>Заболевание системы гемостаза: определение понятия, классификация, дифференциальная диагностика и лечение</p> <p>Алгоритм диагностики нарушений системы гемостаза и способы их коррекций</p> <p>Тромбоцитопении: иммунная тромбоцитопения, тромботическая тромбоцитопеническая пурпура, клинические проявления, критерии диагноза, лечение</p> <p>Коагулопатии: гемофилия А, В, болезнь Виллебранда, ДВС, - клинические проявления, критерии диагноза, лечение</p> <p>Тромбофилии: определение понятия, классификация, диагностика, методы медикаментозной коррекции и профилактики тромботических состояний у онкологических больных</p>
3	Раздел 3. Онкогематологические заболевания	<p>Миелоидные лейкозы: определение понятия, классификация, дифференциальная диагностика и основы лечения</p> <p>Лимфомы: определение понятия, классификация, дифференциальная диагностика и основы лечения</p> <p>Алгоритм диагностики миелоидных лейкозов, принципы и основы противоопухолевой и сопроводительной терапии</p> <p>Алгоритм диагностики В и Т-клеточных лимфом, принципы и основы противоопухолевой и сопроводительной терапии</p> <p>Алгоритм диагностики лимфомы Ходжкина, принципы и основы противоопухолевой и сопроводительной терапии</p> <p>Клетки крови и костного мозга: методы исследования в гематологии, алгоритм установления диагноза онкогематологического заболевания</p> <p>Острые миелоидные, бифенотипические, лимфобластные лейкозы: определение, классификация, клинические проявления, критерии диагноза, лечение</p> <p>Хронические миелопролиферативные заболевания: определение, классификация, клинические проявления, критерии диагноза, лечение</p> <p>В – клеточные лимфомы высокой степени злокачественности: определение, классификация, клинические проявления, критерии диагноза, лечение</p>

			В – клеточные мелкоклеточные лимфомы: определение, классификация, клинические проявления, критерии диагноза, лечение из клеток Плазмоклеточная миелома: определение, классификация, клинические проявления, критерии диагноза, лечение Т-клеточные лимфомы: определение, классификация, клинические проявления, критерии диагноза, лечение Лимфома Ходжкина: определение, классификация, клинические проявления, критерии диагноза, лечение
4		Раздел 4. Неотложные состояния в гематологии	Неотложные состояния в гематологии: диагностика и лечение Тяжелая анемия, бактериально-септический шок, тромбоцитопеническое кровотечение, острый ДВС: диагностические критерии, лечение, прогноз

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость (АЧ)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторная работа, в том числе				
Лекции (Л)	0,25	9	9	-
Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	1,7	60	60	-
Семинары (С)	0,3	12	12	-
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	0,75	27	27	-
Промежуточная аттестация				-
зачет/экзамен			зачет	-
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	3	108	108	-

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды учебной работы:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебной работы (в АЧ)					
		Л	ЛП	С	ПЗ	СРО	всего
1.	Раздел 1. Анемии	2	-	2	12	8	24
2	Раздел 2. Заболевания системы гемостаза	2	-	2	12	8	24
3	Раздел 3. Онкогематологические заболевания	4	-	6	32	8	50
4	Раздел 4. Неотложные состояния в гематологии	1	-	2	4	3	10
	ИТОГО	9	-	12	60	27	108

- Л – лекции; ЛП – лабораторный практикум; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРО – самостоятельная работа обучающегося.

6.2. Тематический план видов учебной работы:

6.2.1 Тематический план лекций:

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в АЧ	
		1 год	2 год
1.	Анемии: определение понятие, принципы классификации, дифференциальная диагностика и лечение анемий	2	-
2.	Заболевание системы гемостаза: определение понятия, классификация, дифференциальная диагностика и лечение	2	-
3.	Миелоидные лейкозы: определение понятия, классификация, дифференциальная диагностика и основы лечения	2	-
4.	Лимфомы: определение понятия, классификация, дифференциальная диагностика и основы лечения	2	-
5.	Неотложные состояния в гематологии: диагностика и лечение	1	-
ИТОГО (всего – 9АЧ)			

6.2.2. Тематический план лабораторных практикумов - не предусмотрен учебным планом.

6.2.3. Тематический план практических занятий:

№ п/п	Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ	
		1 год	2 год
1.	Железодефицитная анемия, распространенность, причины дефицит железа, клинические проявления, критерии диагноза, лечения. Особенности диагностики и лечения дефицита железа у онкологического больного	4	-
2.	В12 и фолиеводефицитная, распространенность, причины дефицит железа, клинические проявления, критерии диагноза, лечения. Особенности диагностики и лечения дефицита В12 и фолатов у онкологического больного	4	-
3.	Гемолитические и апластические анемии: классификация, алгоритм установления диагноза, лечение	4	-
4.	Тромбоцитопении: иммунная тромбоцитопения, тромботическая тромбоцитопеническая пурпура, клинические проявления, критерии диагноза, лечение	4	-
5.	Коагулопатии: гемофилия А, В, болезнь Виллебранда, ДВС, - клинические проявления, критерии диагноза, лечение	4	-
6.	Тромбофилии: определение понятия, классификация, диагностика, методы медикаментозной коррекции и профилактики тромботических состояний у онкологических больных	4	-
7.	Клетки крови и костного мозга: методы исследования в гематологии, алгоритм установления диагноза онкогематологического заболевания	4	-
8.	Острые миелоидные, бифенотипические, лимфобластные лейкозы: определение, классификация, клинические проявления, критерии диагноза, лечение	4	-
9.	Хронические миелопролиферативные заболевания: определение, классификация, клинические проявления, критерии диагноза, лечение	4	-
10.	В – клеточные лимфомы высокой степени	4	-

	злокачественности: определение, классификация, клинические проявления, критерии диагноза, лечение		
	В – клеточные мелкоклеточные лимфомы: определение, классификация, клинические проявления, критерии диагноза, лечение из клеток	4	-
	Плазмноклеточная миелома: определение, классификация, клинические проявления, критерии диагноза, лечение	4	-
	Т-клеточные лимфомы: определение, классификация, клинические проявления, критерии диагноза, лечение	4	-
	Лимфома Ходжскина: определение, классификация, клинические проявления, критерии диагноза, лечение	4	-
	Тяжелая анемия, бактериально-септический шок, тромбоцитопеническое кровотечение, острый ДВС: диагностические критерии, лечение, прогноз	4	-
	ИТОГО (всего – 60 АЧ)		

6.2.2. Тематический план лабораторных практикумов - не предусмотрен учебным планом.

6.2.4. Тематический план семинаров

№ п/п	Наименование тем семинаров	Объем в АЧ	
		1 год	2 год
1.	Патогенетическая и заместительная терапия анемий: препараты железа, витамины группы В, глюкокортикостероиды и др иммунодепрессанты, эритропоэз стимулирующие агенты, донорские эритроциты	2	-
2.	Алгоритм диагностики нарушений системы гемостаза и способы их коррекций	2	-
3.	Алгоритм диагностики миелоидных лейкозов, принципы и основы противоопухолевой и сопроводительной терапии	2	-
4.	Алгоритм диагностики В и Т-клеточных лимфом, принципы и основы противоопухолевой и сопроводительной терапии	2	-
5.	Алгоритм диагностики лимфомы Ходжскина, принципы и основы противоопухолевой и сопроводительной терапии	2	-
6.	Неотложные состояния в гематологии	2	-
	ИТОГО (всего – 12 АЧ)		

6.2.5. Виды и темы самостоятельной работы обучающегося (СРО):

№ п/п	Виды и темы СРО	Объем в АЧ	
		1 год	2 год
1.	Подготовка к занятию №1 - решение предложенных ситуационных задач. Курация тематических больных.	1,8	-
2.	Подготовка к занятию №2 - решение предложенных ситуационных задач. Курация тематических больных.	1,8	-
3.	Подготовка к занятию №3 - решение предложенных ситуационных задач. Курация тематических больных.	1,8	-
4.	Подготовка к занятию №4 - решение предложенных ситуационных задач. Курация тематических больных.	1,8	-
5.	Подготовка к занятию №5 - решение предложенных ситуационных задач. Курация тематических больных.	1,8	-
	Подготовка к занятию №6 - решение предложенных	1,8	

	ситуационных задач. Курация тематических больных.		
	Подготовка к занятию №7 - решение предложенных ситуационных задач. Курация тематических больных.	1,8	
	Подготовка к занятию №8 - решение предложенных ситуационных задач. Курация тематических больных.	1,8	
	Подготовка к занятию №9 - решение предложенных ситуационных задач. Курация тематических больных.	1,8	
	Подготовка к занятию №10 - решение предложенных ситуационных задач. Курация тематических больных.	1,8	
	Подготовка к занятию №11 - решение предложенных ситуационных задач. Курация тематических больных.	1,8	
	Подготовка к занятию №12 - решение предложенных ситуационных задач. Курация тематических больных.	1,8	
	Подготовка к занятию №13 - решение предложенных ситуационных задач. Курация тематических больных.	1,8	
	Подготовка к занятию №14 - решение предложенных ситуационных задач. Курация тематических больных.	1,8	
	Подготовка к занятию №15 - решение предложенных ситуационных задач. Курация тематических больных.	1,8	
	ИТОГО (всего -27 АЧ)		

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации:

№ п/п	Год обучения	Формы контроля		Наименование раздела (темы) дисциплины	Коды компетенций	Оценочные средства		
						виды	кол-во контрольных вопросов	кол-во вариантов тестовых заданий
1.	1	Текущий контроль	Контроль освоения раздела (темы)	Раздел 1. Анемии	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-9	Тестовые задания	10	1
				Раздел 2. Заболевания системы гемостаза	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-9	Тестовые задания	10	1
				Раздел 3. Онкогематологические заболевания	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-9	Тестовые задания Ситуационные задачи	10 2	1 1
				Раздел 4. Неотложные состояния в гематологии	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-9	Тестовые задания	10	1

2.	1	Промежуточная аттестация	Зачет	Все разделы дисциплины	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-9	Тестовые задания	40	Неограниченно при компьютерном тестировании
----	---	--------------------------	-------	------------------------	------------------------	------------------	----	---

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

8.1. Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1	Внутренние болезни: учебник. - 6-е изд., перераб. и доп. / Маколкин В.И., Овчаренко С.И., Сулимов В.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 768 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-4157-2.		5
2	Внутренние болезни: дифференциальная диагностика и лечение: учебник / Бокарев И.Н. Попова Л.В. - М.: Медицинское информационное агентство, 2021. - 776 с.	2	3
3	Внутренние болезни: учебник с компакт- диском / под ред. В.С. Моисеев, Мартынов. Н.А. Мухин. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018 - Т.1 – 960 с.	1	8

7.2 Перечень дополнительной литературы

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	В библиотеке
1.	Волкова С.А., Боровков Н.Н. Основы клинической гематологии. - Учебное пособие, издательство НижГМА, 2013 г, 400 с.	1	5
2.	Алгоритмы диагностики и протоколы лечения заболеваний системы крови/ Под редакцией В.Г.Савченко, том1, том 2, - Москва, 2018		6
3.	Клиническая онкогематология./ Под редакцией Волковой М.А.. М:Медицина, 2017 г, 1144 стр	3	6
4.	Шиффман Ф.Д. Патофизиология крови/С.П.: Невский диалект. 2010.	4	
5.	Баркаган З.С., Момот А.П. Диагностика и контролируемая терапия нарушений гемостаза./Москва: Ньюдиамед, 2018.- 289 с.	5	3
6.	Долгов В.В. Свирин П.В.Лабораторная диагностика нарушений гемостаза. Практическое руководство./М.-Тверь ООО «Издательство «Триада»,- 2015.- 227 с.	4	6

7.3 Перечень методических рекомендаций для аудиторной и самостоятельной работы:

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Хоффбранд В., Петтит Дж. Атлас-справочник Гематология. /Москва: Практика, 2017.- 406 с.	5	
2.	Банк результатов лабораторных тестов	10	
3.	Рубрикатор клинических рекомендаций Министерства здравоохранения РФ http://cr.rosminzdrav.ru/#/	Электронный ресурс	

8.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС): http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено

8.4.2. Доступы, приобретенные университетом

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	ЭБС «Консультант студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)»): https://www.studentlibrary.ru/	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»:	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному	Не ограничено Срок

	https://www.rosmedlib.ru	справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	действия: до 31.12.2023
3.	Электронная библиотечная система «BookUp»: https://www.books-up.ru	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точечно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	Не ограничен Срок действия: до 01.06.2023
4.	Образовательная платформа «Юрайт»: https://urait.ru/	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничен Срок действия: до 11.02.2023
5.	Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): https://e.lanbook.com/	Коллекция изданий из фондов библиотек-участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничен Срок действия: не ограничен
6.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY»: https://elibrary.ru	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю	Не ограничен Срок действия: до 31.12.2023

			(после регистрации с компьютеров ПИМУ)	3
7.	Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: http://eivis.ru/	Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта https://panor.ru/	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю	Не ограничен Срок действия: до 31.12.2023
8.	Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): https://znanium.com/	Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничен Срок действия: до 31.12.2023
9.	Электронные периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки): http://www.mathnet.ru/	Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН.	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничен Срок действия: не ограничен
10.	Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): https://uspkhim.ru/	Электронная версия журнала «Успехи химии».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничен Срок действия: не
11.	Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/	Электронная версия журнала «Успехи физических наук».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничен Срок действия: не ограничен
12.	Интегрированная	Электронные копии	Доступ	Не

	информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»	предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	ограничен о Срок действия: не ограничен
13.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): http://www.consultant.ru	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничен о Срок действия: не ограничен
14.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): http://нэб.рф	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки.	Не ограничен о Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет).
15.	Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): https://rd.springer.com/	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничен о Срок действия: не ограничен
16.	База данных периодических	Периодические издания издательства Wiley по	С компьютеров университета, с	Не ограничен

	изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): www.onlinelibrary.wiley.com	естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	о Срок действия: до 31.12.2023
17.	База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки): www.cochranelibrary.com	Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, некокрейновские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023
18.	База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): ovidsp.ovid.com/autologin.cgi	Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023
19.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct (в рамках Национальной подписки): https://www.sciencedirect.com .	Периодические издания издательства Elsevier по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023
20.	База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): https://www.orbit.com/	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: до 30.06.2023

				3
21.	Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.bmj.com	Периодические издания издательства BMJ Publishing по медицинским наукам. BMJ Case Reports - база данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023
22.	База данных периодических изданий издательства Begell House (в рамках Национальной подписки): www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html	Периодические издания издательства Begell House по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023
23.	База данных периодических изданий от Американской Урологической Ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.auajournals.org	Периодические издания от Американской Урологической Ассоциации (American Urological Association). В коллекцию входят журналы: Journal of Urology и Urology Practice.	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023
24.	База данных периодических изданий от Американской кардиологической ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.ahajournals.org	Периодические издания от Американской кардиологической ассоциации (American Heart Association).	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023
25.	Электронная коллекция «Royal Society of Medicine Collection» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.sagepub.com	Периодические издания издательства SAGE Publishing по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023
26.	Электронная коллекция «eBook Collections»	Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE	С компьютеров университета	Не ограничен

	издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): search.ebscohost.com	Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам		Срок действия: не ограничен
--	--	--	--	-----------------------------

8.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Отечественные ресурсы				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): http://нэб.рф	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: https://elibrary.ru	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: http://cyberleninka.ru	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
4.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: https://cr.minzdrav.gov.ru/#!/	Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
Зарубежные ресурсы (указаны основные)				
1.	PubMed: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
2.	Directory of Open Access Journals: http://www.doaj.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических	С любого компьютера и мобильного	Не ограничено

		изданий	устройства.	
3.	Directory of open access books (DOAB): http://www.doabooks.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничен

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

8.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Лекционная аудитория
2. Учебные комнаты для проведения клинических практических занятий, семинаров, промежуточной аттестации – там же
3. Работа с пациентами осуществляется в палатах гематологического отделения стационара, непосредственно у постели больного

8.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран)
2. Комплект электронных презентаций по лекционным темам, комплект результатов лабораторных и инструментальных исследований, таблицы
3. ПК, мультимедийные наглядные материалы, видеоролики
4. Архивные и учебные истории болезни

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п.п	Программное обеспечение	Кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ и дата договора
1	Программный комплекс CommuniGate Pro Ver. 6.3	11200	Платформа коммуникаций (электронная почта, файловый обмен)	АО«СТАЛ КЕРСОФТ»	7112	22с-1805 от 23.08.2022
2	Samoware Desktop client	300	Почтовый клиент	АО«СТАЛ КЕРСОФТ»	6296	22С-3603 от 24.11.2022
3	WEBINAR (ВЕБИНАР)		Платформа для онлайн мероприятий	ООО "ВЕБИНАР ТЕХНОЛОГИИ"	3316	17-3К от 28.04.2022
4	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018

5	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательн ых организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫ Е ТЕХНОЛО ГИИ"	283	без ограничен ия с правом на получени е обновлен ий на 1 год.
6	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition. 1000- 1499 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия	1500	Средства антивирусной защиты		207	04-3К от 10.02.202 3
7	Trusted.Net	10000	Средства управления доступом к информационн ым ресурсам	ООО "Цифровые технологии "	1798	218 от 13.12.202 1
8	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распростр аняемое ПО	
9	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
10	Astra Linux Special Edition вариант лицензирова ния «Орел»	17	Операционная система для рабочих станций	ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.202 2
11	Astra Linux Special Edition	3	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ	369	22С-3602 от

	уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)			Х-АСТРА"		30.11.2022
12	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	1	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.2022
13	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	4	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.2022
14	AliveColors Business (лицензия для образовательных учреждений) 10-14 пользователей	10	Графический редактор	ООО «АКВИС Лаб»	4285	23С-269 от 16.02.2023
15	Master Pdf Editor для образовательных учреждений	10	Редактор PDF файлов	ООО «Коде Индастри»	10893	23С-269 от 16.02.2023
16	СПС КонсультантПлюс	50	Справочная система	ЗАО "КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС"	212	03-ЗК от 09.02.2023
17	Jalinga Studio	2		ООО "ЛАБОРАТОРИЯ ЦИФРА"	4577	214 от 08.12.2021, 23с-71 от 14.02.2023
18	«КриптоПро CSP» версии 5.0, 4332; «КриптоПро CSP» версии 5.0, 8835	306	Средства криптографической защиты информации и электронной подписи	ООО "КРИПТО-ПРО"	4332	12-305 от 28.12.21
19	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Приволжский исследовательский медицинский университет»
 Министерства здравоохранения Российской Федерации
 (ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Кафедра
 госпитальной терапии и общей врачебной практики им В.Г. Вогралика

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по дисциплине
 «Гематология»

Специальность: 31.08.57 Онкология

Форма обучения: очная

№ пп	№ и наименование раздела программы	Содержание внесенных изменений	Дата вступления изменений в силу	Подпись исполнителя
1				

Утверждено на заседании кафедры
 Протокол № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

Зав. кафедрой

 ,уч.ст, уч.звание
 расшифровка

 подпись