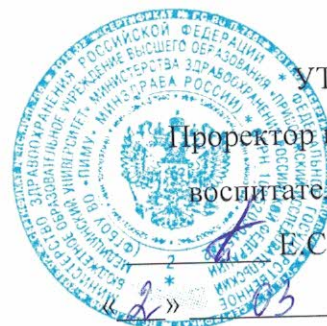


федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и
воспитательной работе

Е.С. Богомолова

2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: Гематология в нефрологии

Специальность: 31.08.43 Нефрология
(код, наименование)

Квалификация: врач-нефролог

Кафедра: Скорой медицинской помощи ФДПО

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 36 А.Ч.

Нижний Новгород
2023 год

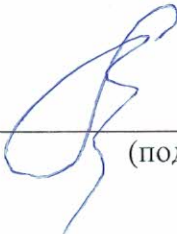
Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.43. Нефрология, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 февраля 2022 г. № 102.

Разработчики рабочей программы:

1. Зубеев П.С., д.м.н., профессор, зав. кафедрой скорой медицинской помощи ФДПО
2. Харламова О.В., к.м.н., доцент кафедры скорой медицинской помощи ФДПО
3. Зубеева Г.Н., к.м.н., доцент кафедры скорой медицинской помощи ФДПО
4. Сусллова О.А., к.м.н., доцент кафедры скорой медицинской помощи ФДПО

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры скорой медицинской помощи ФДПО (протокол № 2, дата 26.01.2023)

Заведующий кафедрой скорой
медицинской помощи ФДПО,
д.м.н., профессор



П.С. Зубеев
(подпись)

«26» 01 2023г.

СОГЛАСОВАНО
Начальника УМУ



(подпись)

Московцева О.М.

«2» 03 2023г.

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

1.1. Цель освоения дисциплины: подготовка квалифицированного врача-нефролога, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, способного и готового к использованию современных знаний по вопросам гематологии для самостоятельной профессиональной деятельности по специальности Нефрология в условиях первичной медико-санитарной помощи, в том числе специализированной медицинской помощи. И формирование соответствующих компетенций: УК-1, УК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-7.

1.2. Задачи дисциплины.

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

2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача нефролога, 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.

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

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины
В результате изучения дисциплины ординатор должен

Знать:

этиологию и эпидемиологию заболеваний внутренних органов;
правила обследования больного, меры профилактики при разных заболеваниях;
основные факторы риска и симптомы заболеваний почек;
особенности патологических процессов, основные клинические синдромы заболеваний почек, особенности в разных группах заболеваний;

принципы диагностики, лечения и тактику ведения больных с патологией почек, в т.ч. при неотложных состояниях, нуждающихся в оказании медицинской помощи в рамках практики по нефрологии;

основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.

Уметь:

собрать анамнез и провести объективное обследование больного;
провести дифференциальный диагноз;
провести профилактический медицинский осмотр граждан любого возраста в соответствии с установленным порядком;

выявлять симптомы, синдромы при различных болезнях почек, определять показания для госпитализации больного, показания для начала заместительной терапии;

Владеть:

методами выявления патологических состояний, симптомов, синдромов при различных заболеваниях в нефрологии, дополнительного обследования нефрологического больного;

методами диагностики и лечения пациентов, нуждающихся в оказании нефрологической медицинской помощи;

критериями оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и других методов лечения и их мониторингом в ходе лечения;

методикой проведения профилактических мероприятий для предупреждения развития и прогрессирования болезней почек;

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации

2.1. Дисциплина Гематология в нефрологии относится к обязательной части (индекс Б1.О.9) Блока 1 ООП ВО. Дисциплина изучается на 1 курсе обучения.

3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

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

№ п/п	Код компетенции		Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ФГОС	Профстандарт		
1.	УК-1	-	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	ИД-1 ук-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2ук-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. ИД-3ук-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. ИД-4ук-1.4. Владеет методами и приёмами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
2.	УК-4	-	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	ИД-1ук-4.1. Знает основы социопсихологии и умеет выстраивать свое поведение в соответствии с учётом норм социокультурного взаимодействия. ИД-2ук-4.2. Умеет поддерживать профессиональные отношения с представителями различных этносов, религий и культур. ИД-3ук-4.3. Владеет приёмами профессионального взаимодействия с учётом социокультурных особенностей коллег и пациентов.
3.	ОПК-4	-	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ИД-1 опк-4.1. Осуществляет опрос и обследование пациента (сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, пальпация, перкуссия, аускультация) ИД-2 опк-4.2. Формулирует предварительный диагноз, составляет план и направляет пациента на лабораторное и/или инструментальное обследование. ИД-3 опк-4.3. Проводит дифференциальную диагностику с другими заболеваниями/состояниями ИД-4 опк-4.4. Устанавливает диагноз с учетом клинических классификаций и действующей

				международной классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)
4.	ОПК-5	-	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-5.1. Определяет план лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-2 опк-5.2. Назначает лекарственные препараты пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-3 опк-5.3. Назначает лечение пациентам с применением медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-4 опк-5.4. Назначает немедикаментозное лечение пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-5 опк-5.5. Оценивает эффективность и безопасность проводимой терапии.
5.	ОПК-7	-	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	ИД-1 опк-7.1 Знает правила проведения медицинской экспертизы, определение нетрудоспособности пациента. ИД-2 опк-7.2. Умеет проводить медицинскую экспертизу в отношении больного нефрологического профиля.
6.	ОПК-9	-	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать	ИД 1 опк-9.1. Ведет медицинскую документацию, в том числе с использованием электронных ресурсов ИД-2 опк-9.2. Проводит медико-статистический анализ показателей здоровья и смерти населения. ИД-3 опк-9.3. Организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала

			деятельность находящегося в распоряжении и медицинского персонала	
8.	ПК- 1	A/01.8	Проведение обследования пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза.	<p>ИД-1 ПК – 1.1. Осуществляет сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки.</p> <p>ИД-2 ПК – 1.2. Интерпретирует и анализирует информацию, полученную от пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.</p> <p>ИД-3 ПК – 1.3. Составляет и обосновывает план лабораторного и инструментального обследования пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, при этом обеспечить безопасность диагностических мероприятий, а также определить показания для консультации врачей-специалистов.</p> <p>ИД-4 ПК – 1.4. Проводит интерпретацию и клиническую оценку результатов лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки, с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек</p> <p>ИД-5 ПК – 1.5. Использует алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ, применяет методы дифференциальной диагностики пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки, с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.</p> <p>ИД-6 ПК – 1.6. Формулирует основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения пациентов в том числе реципиентов трансплантированной почки, с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, с учетом МКБ</p>
9.	ПК-2	A/02.8	Назначение лечения и контроль его	ИД-1 ПК – 2.1. Разрабатывает план лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе

			<p>эффективности и безопасности у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями и функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки.</p>	<p>реципиентов трансплантированной почки, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-2 пк – 2.2. Обосновывает применение лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-3 пк – 2.3. Проводит мониторинг эффективности и безопасности использования немедикаментозной терапии, лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки. ИД-4 пк – 2.4. Проводит профилактику или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций ИД-5 пк – 2.5. Оценивает приверженность к лечению и риск преждевременного прекращения лечения у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки. ИД-6 пк – 2.6. Определяет медицинские показания для оказания экстренной и неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки.</p>
	ПК-7	А/07.8	<p>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации</p>	<p>ИД-1 пк – 7.1. Составляет план работы и отчет о работе. ИД-2 пк – 7.2. Заполняет медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения. ИД-3 пк – 7.3. Проводит анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности пациентов с</p>

			и, организация деятельности медицинского персонала	заболеваниями и (или) нарушениями функции почек для оценки здоровья прикрепленного населения. ИД-4 ПК – 7.4. Осуществляет контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом. ИД-5 ПК – 7.5. Обеспечивает внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности. ИД-6 ПК – 7.6. Пользуется медицинскими информационными системами и информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет".
--	--	--	--	--

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, УК-4, ОПК – 4, ОПК – 5,	Раздел 1. Анемия	Тема 1. Железодефицитная анемия. Тема 2. В12 и фолиеводефицитная анемия. Тема 3. Гемолитические и апластические анемии.
2.	ОПК - 7, ОПК-9,	Раздел 2. Заболевания системы гемостаза	Тема 1. Тромбоцитопении. Тема 2. Коагулопатии. Тема 3: Тромбофилии.
3.	ПК-1, ПК-2, ПК-7	Раздел 3. Онкогематологические заболевания	Тема 1. Алгоритм диагностики онкогематологического заболевания. Тема 2. Миелома.

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)	0,11	4	4	-
Лабораторные практикумы (ЛП)				-
Практические занятия (ПЗ)	0,42	15	15	-
Семинары (С)	0,22	8	8	-
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	0,25	9	9	-
Промежуточная аттестация				-
зачет/экзамен			зачет	-
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	1	36	36	-

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий:

№	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)
---	---------------------------------	----------------------------

п/п							
		Л	ЛП	ПЗ	С	СРО	всего
1.	Анемии	2	-	6	3	3	13
2.	Заболевания системы гемостаза	1	-	5	3	3	12
3.	Онкогематологические заболевания	1	-	4	2	3	10
	ИТОГО	4	-	15	8	9	36

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

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	1	-
3.	Множественная миелома: определение понятия, классификация, дифференциальная диагностика и основы лечения	1	-
	ИТОГО (всего – 4 АЧ)		

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
Раздел 1. Анемии			
1.	Железодефицитная анемия, распространенность, причины дефицит железа, клинические проявления, критерии диагноза, лечения. Особенности диагностики и лечения дефицита железа у онкологического больного	2	-
2.	В12 и фолиеводефицитная анемия, распространенность, причины дефицит железа, клинические проявления, критерии диагноза, лечения. Особенности диагностики и лечения дефицита В12 и фолатов у онкологического больного	2	-
3.	Гемолитические и апластические анемии: классификация, алгоритм установления диагноза, лечение	2	-
Раздел 2. Заболевания системы гемостаза			
1.	Тромбоцитопении: иммунная тромбоцитопения, тромботическая тромбоцитопеническая пурпура, клинические проявления, критерии диагноза, лечение	2	-
2.	Коагулопатии: гемофилия А, В, болезнь Виллебранда, ДВС, - клинические проявления, критерии диагноза, лечение	2	-
3.	Тромбофилии: определение понятия, классификация, диагностика, методы медикаментозной коррекции и профилактики тромботических состояний у онкологических	1	-

	больных		
Раздел 3. Онкогематологические заболевания.			
1.	Клетки крови и костного мозга: методы исследования в гематологии, алгоритм установления диагноза онкогематологического заболевания	2	
2.	Плазмоклеточная миелома: определение, классификация, клинические проявления, критерии диагноза, лечение	2	
	ИТОГО (всего - 15 АЧ)		

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	3	-
2.	Алгоритм диагностики нарушений системы гемостаза и способы их коррекций	3	-
3.	Алгоритм диагностики множественной миеломы и миеломной нефропатии, принципы и основы противоопухолевой и сопроводительной терапии	2	-
	ИТОГО (всего – 8 АЧ)		

6.2.5. Виды и темы самостоятельной работы:

№ п/п	Виды и темы СРО	Трудоемкость в АЧ
1.	Подготовка к занятию №1 - решение предложенных ситуационных задач. Курация тематических больных.	1,5
2.	Подготовка к занятию №2 - решение предложенных ситуационных задач. Курация тематических больных.	1,5
3.	Подготовка к занятию №3 - решение предложенных ситуационных задач. Курация тематических больных.	1
4.	Подготовка к занятию №4 - решение предложенных ситуационных задач. Курация тематических больных.	1
5.	Подготовка к занятию №5 - решение предложенных ситуационных задач. Курация тематических больных.	1
6.	Подготовка к занятию №6 - решение предложенных ситуационных задач. Курация тематических больных.	1
7.	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
	ИТОГО (всего -9 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. Анемия.	УК-1, УК-4, ОПК – 4, ОПК – 5, ОПК - 7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-7	Тестовые задания	15	Компьютерное тестирование (вариант формируется методом случайной выборки)		
				Раздел 2. Заболевания системы гемостаза		Тестовые задания			15	Компьютерное тестирование (вариант формируется методом случайной выборки)
				Раздел 3. Онкогематологические заболевания.		Тестовые задания				
2.	1	Промежуточная аттестация	зачет	Все разделы дисциплины		Тесты	30	Компьютерное тестирование (вариант формируется методом случайной выборки)		

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	Рукавицын, О. А.	Электронный	

	Гематология : монография / О. А. Рукавицын. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 784 с. – ISBN 978-5-9704-5270-7. – Текст : электронный. – URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452707.html	ресурс
2	Рукавицын, О. А. Рациональная фармакотерапия в гематологии : монография / О. А. Рукавицын. – Москва : Литтерра, 2021. – 784 с. – ISBN 978-5-4235-0353-6. – Текст : электронный. – URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423503536.html	Электронный ресурс
3	Рукавицын, О. А. Анемии. Краткое руководство для практических врачей всех специальностей : практическое руководство / О. А. Рукавицын. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 352 с. – ISBN 978-5-9704-6293-5. – Текст : электронный. – URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970462935.htm	Электронный ресурс
4.	Лелевич, С. В. Лабораторная гематология : учебное пособие для студентов медико-диагностического факультета (специальность 1-79 01 04 «медико-диагностическое дело») / С. В. Лелевич, Т. П. Стемпень ; Лелевич С. В., Стемпень Т. П. – Гродно : ГрГМУ, 2022. – 412 с. – Допущено Министерством образования Республики Беларусь в качестве учебного пособия для студентов учреждений высшего образования по специальности 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело». – ISBN 978-985-595-692-2. – Текст : электронный. – URL: https://e.lanbook.com/book/283529	Электронный ресурс
5.	Стаценко, М. Е. Гематология: кроветворная система, форменные элементы : учебное пособие по дисциплине «Внутренние болезни». Ч. 6 / М. Е. Стаценко, С. В. Туркина, И. А. Тыщенко ; Стаценко М. Е., Туркина С. В., Тыщенко И. А. – Волгоград : ВолгГМУ, 2022. – 148 с. – Текст : электронный. – URL: https://e.lanbook.com/book/295799	Электронный ресурс
6.	Кравченко Д. В. Гематология : учебник / Д. В. Кравченко, И. А. Исков, И. О. Стома. – М. : КНОРУС, 2022. – 396 с. : ил. – (Специалитет). – ISBN 978-5-406-11340-0. Авторы: Кравченко Дмитрий Васильевич, Исков Игорь Александрович, Стома Игорь Олегович Шифры: 616.15 - К 772	Всего: 1, из них: Аб/науч-1
7.	Шатохин, Ю. В. Тромбоцитопении / Ю. В. Шатохин, И. В. Снежко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 176 с. – ISBN 978-5-9704-5419-0. – Текст : электронный. – URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454190.html	Электронный ресурс

8.2. Перечень дополнительной литературы:

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	В библиотеке

1.	Стаценко, М. Е. Пропедевтика внутренних болезней. Ч. VI. Гематология: кроветворная система, форменные элементы : учебное пособие по дисциплине «Внутренние болезни» / М. Е. Стаценко, С. В. Туркина, И. А. Тыщенко ; М. Е. Стаценко, С. В. Туркина, И. А. Тыщенко. – Волгоград : ВолгГМУ, 2022. – 148 с. – Текст : электронный. – URL: https://www.books-up.ru/ru/read/propedevtika-vnutrennih-boleznej-ch-vi-gematologiya-krovetvornaya-sistema-formennye-elementy-15851403/	Электронный ресурс
2.	Стаценко, М. Е. Пропедевтика внутренних болезней. Часть VII. Гематология: система гемостаза : учебное пособие по дисциплине «внутренние болезни» / М. Е. Стаценко, С. В. Туркина, И. А. Тыщенко ; Стаценко М. Е., Туркина С. В., Тыщенко И. А. – Волгоград : ВолгГМУ, 2022. – 61 с. – Текст : электронный. – URL: https://e.lanbook.com/book/250040	Электронный ресурс
3.	Алгоритмы диагностики и протоколы лечения заболеваний системы крови/ Под редакцией В.Г.Савченко, том1, том 2, - Москва, 2018	0/1

8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

№	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.	0/1	

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
-------	-----------------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------

				телей
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»: https://www.rosmedlib.ru	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок 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 точно. 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 ограничено 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 ограничено 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 ограничено 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 (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023
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 ограничено 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 ограничено 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 ограничено 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 ограничено 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 ограничено Срок действия: не ограничен
12.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено 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 ограничено 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	Не ограничено Срок действия не ограничен (договор пролонгируется)

			научной библиотеки.	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 ограничено Срок действия: не ограничен
16.	База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): www.onlinelibrary.wiley.com	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено 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 ограничено 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 ограничено Срок действия: до 31.01.2023
19.	Электронная коллекция «Freedom»	Периодические издания издательства Elsevier по	С компьютеров университета, с	Не огранич

	на платформе Science Direct (в рамках Национальной подписки): https://www.sciencedirect.com .	естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	ено 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 ограничено Срок действия: до 30.06.2023
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 ограничено 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 ограничено 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 ограничено Срок действия: до 31.01.2023
24.	База данных периодических изданий от	Периодические издания от Американской кардиологической	С компьютеров университета	Не ограничено

	Американской кардиологической ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.ahajournals.org	ассоциации (American Heart Association).		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 ограничено Срок действия: до 31.01.2023
26.	Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): search.ebscohost.com	Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета	Не ограничено 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	Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы	С любого компьютера и мобильного	Не ограничено

	Минздрава РФ: https://cr.minzdrav.gov.ru/#/	действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация	устройства	
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 изданий	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
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 ограничено

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

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

1. лекционный зал
2. аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований;
3. аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства;
4. помещение для самостоятельной работы
5. помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования

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

- тонометр, стетофонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, измеритель артериального давления, противошоковый набор, электрокардиограф многоканальный, дефибрилятор, пульсоксиметр, аппарат для заместительной почечной терапии, инфузomat, стойка инфузионная, неинвазивный гемодинамический монитор, аппарат "искусственная почка", медицинское кресло для проведения диализа, аппарат для неинвазивной искусственной вентиляции легких, укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, аудитории оснащены расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

- учебные манекены-тренажёры и манекен-симулятор
- учебные слайды, видеофильмы, таблицы, учебные стенды. Мультимедийный проектор, ноутбук, набор презентаций. Тестовые вопросы и задачи.
- набор методических рекомендаций и пособий, монографий.

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
	Программный комплекс CommuniGate Pro Ver. 6.3		Платформа коммуникаций (электронная почта, файловый обмен)	АО«СТАЛК ЕРСОФТ»		22с-1805 от
			Почтовый клиент	АО«СТАЛК ЕРСОФТ»		22С-3603 от
	WEBINAR (ВЕБИНАР)		Платформа для онлайн мероприятий	ООО "ВЕБИНАР ТЕХНОЛОГИИ"		17-3К от
			Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович		2471/05-18 от
	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.		Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"		без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год.
	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный		Средства антивирусной защиты			04-3К от

Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия						
			Средства управления доступом к информационным ресурсам	ООО "Цифровые технологии"		218 от
			Офисное приложение		Свободно распространяемое ПО	
			Операционные системы		Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
Astra Linux Special Edition вариант лицензирования «Орел»			Операционная система для рабочих станций	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"		22С-3602 от
Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)			Операционная система	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"		22С-3602 от
Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)			Операционная система	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"		22С-3243 от
Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)			Операционная система	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"		22С-3243 от
AliveColors Business (лицензия для образовательных учреждений) 10-14 пользователей			Графический редактор	ООО «АКВИС Лаб»		23С-269 от

Master Pdf Editor для образовательных учреждений		Редактор PDF файлов	ООО «Коде Индастри»	23С-269 от
СПС КонсультантПлюс		Справочная система	ЗАО "КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС"	03-3К от
			ООО "ЛАБОРАТОРИЯ ЦИФРА"	214 от 08.12.2021, 23с-71 от
«КриптоПро CSP» версии 5.0, 4332; «КриптоПро CSP» версии		Средства криптографической защиты информации и электронной подписи	ООО "КРИПТОПРО"	12-305 от
Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	

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

Кафедра
Скорой медицинской помощи ФДПО

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по дисциплине
Гематология в нефрология

Специальность: 31.08.43 Нефрология

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

подпись

расшифровка