

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Кафедра гематологии и трансфузиологии (с курсами клинической
лабораторной диагностики, генетики и лабораторной генетики)**

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

 образовательной программы
/ д.м.н., проф. Шатохин Ю.В. /
«17» июня 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Гематология»

**основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы ординатуры**

Специальность

31.08.29 Гематология

Направленность (профиль) программы Гематология

Блок 1

Обязательная часть (Б1.О.01)

Уровень высшего образования

подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения очная

**Ростов-на-Дону
2025 г.**

1. Цель изучения дисциплины (модуля)

Дать обучающимся углубленные знания в области гематологии и выработать навыки

1. проводить клиническую диагностику и обследование пациентов;
2. назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность;
3. проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов;
4. оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам;
5. проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения;
6. проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала;
7. участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Гематология» относится к Блоку 1 программы ординатуры и является обязательной для освоения обучающимися. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача.

3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)

Процесс изучения дисциплины (модуля) направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции	
УК-1: способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте		
УК-1.1. Анализирует достижения в области медицины и фармации в	Знать	- методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации; - профессиональные источники информации, в т.ч. базы данных;
	Уметь	- работать с различными источниками информации, - критически оценивать их надежность и достоверность;

профессиональном контексте.		критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации
	Владеть	- методами сбора и анализа данных для оценки эффективности проекта; - способами осуществления мониторинга и контроля над осуществлением проекта - навыками подготовки отчетов и презентаций по результатам реализации проекта
УК-1.2. Определяет возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.	Знать	- способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.
	Уметь	-определять возможности применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.
	Владеть	-способами применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. УК-2.1. Участвует в разработке проекта в области медицины.
УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им		
УК-2.1. Участвует в разработке проекта в области медицины.	Знать	-методы планирования и координации медицинских проектов;
	Уметь	- разрабатывать проект в области медицины; - разрабатывать проектную документацию и планы реализации медицинских проектов;
	Владеть	-способами определения критериев эффективности проекта в области медицины.
УК-2.2. Участвует в реализации проекта в области медицины.	Знать	- основные этапы и принципы управления проектами в медицине.
	Уметь	-определять проблемное поле проекта и возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации;
	Владеть	- методами сбора и анализа данных для оценки эффективности проекта; - способами осуществления мониторинга и контроля над осуществлением проекта - навыками подготовки отчетов и презентаций по результатам реализации проекта
УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи		
УК-3.1. Руководит и контролирует работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала.	Знать	- стратегии и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала; - основные принципы построения эффективной работы медицинской команды; - методы координации взаимодействия между врачами, средним и младшим медицинским персоналом; -правила и стандарты, регулирующие взаимодействие внутри медицинской команды; - основы конфликтологии, психологические аспекты мотивации и вовлеченности членов команды в процесс оказания медицинской помощи.

	Уметь	- распределять роли и задачи между членами медицинской команды в зависимости от их квалификации и опыта; - оценивать и корректировать выполнение задач членами команды; -обеспечивать своевременную и точную передачу информации между членами команды; -предоставлять конструктивную обратную связь членам команды, корректировать мотивационные подходы; - выявлять и разрешать конфликтные ситуации в коллективе; - мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности.
	Владеть	-методами организации командного взаимодействия для обеспечения качественной и своевременной медицинской помощи; -навыками внедрения и поддержания командных стандартов и протоколов работы. - методами и инструментами для мониторинга и оценки командной работы; - навыками оперативного реагирования на изменения в работе команды и корректировки плана действий; - технологиями мотивации и поддержки профессионального развития членов команды.
УК-3.2. Организует процесс оказания медицинской помощи населению.	Знать	-основные принципы и правила организации медицинской помощи населению;
	Уметь	-осуществлять контроль за процессом оказания медицинской помощи населению;
	Владеть	-навыками организации процесса оказания медицинской помощи населению; -способами анализа результатов организации процесса оказания медицинской помощи населению
ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медикостатистических показателей		
ОПК-2.1. Применяет основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан.	Знать	- основы государственной политики и законодательства Российской Федерации в области охраны здоровья граждан; - основы организации медицинской помощи населению Российской Федерации;
	Уметь	-реализовывать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан;
	Владеть	-способами организации отдельных направлений оказания медицинской помощи населению;
ОПК-2.2. Проводит оценку качества оказания медицинской помощи с использованием основных медикостатистиче	Знать	-способы оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей;
	Уметь	-применять методы сбора и обработки, анализа и оценки медико-статистической информации;
	Владеть	-методами анализа и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к

ских показателей		управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей
ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность		
ОПК-3.1. Осуществляет педагогическую деятельность.	Знать	- порядок организации и принципы осуществления педагогической деятельности по программам среднего профессионального и высшего медицинского образования;
	Уметь	- формулировать цели, разрабатывать содержание, выбирать формы, методы обучения и воспитания;
	Владеть	- инновационными (в т.ч. интерактивными) образовательными технологиями, приемами визуализации учебной информации;
ОПК-3.2. Стимулирует самообразовательную деятельность и развитие педагогических способностей врача	Знать	- основы андрагогики и подходы к обучению взрослых
	Уметь	- применять способы и приемы мотивации к развитию педагогических способностей и повышению педагогической компетентности врача;
	Владеть	- способами самообразовательной деятельности в непрерывном профессиональном развитии
ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов		
ОПК-4.1. Проводит клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями.	Знать	- стандарты оказания медицинских услуг, клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи; - патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем; - анатоμο-функциональные особенности органов и систем в возрастном аспекте; методику сбора и оценки анамнеза болезни; - методику клинического обследования;
	Уметь	- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни и анализировать полученную информацию; - проводить физикальное обследование с учетом возраста; - выявлять отклонения, оценивать тяжесть состояния;
	Владеть	- навыком составления алгоритма диагностики и обследования пациентов; - способами интерпретации результатов обследования пациентов; - навыками постановки предварительного диагноза на основании собранного анамнеза, жалоб, физикального обследования;
ОПК-4.2. Направляет пациентов на лабораторные и инструментальные обследования.	Знать	- методы лабораторных и инструментальных исследований, их возможности для дифференциальной диагностики заболеваний; - нормативные показатели лабораторных и инструментальных исследований с учетом возраста;
	Уметь	- применять лабораторные и инструментальные методы диагностики и обследования пациентов; - оценивать показания и объем медицинской помощи

	Владеть	-навыками определения показаний и назначения инструментальных и лабораторных исследований пациентам с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями; - навыками интерпретации лабораторных и инструментальных исследований;
ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и(или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность.		
ОПК-5.1. Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях контролировать его эффективность и безопасность.	Знать	- общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению; - принципы и методы оказания первичной, специализированной, высокотехнологичной медицинской помощи; -основы клинической фармакологии, механизмы действия нежелательных лекарственных реакций, проблемы совместимости лекарственных средств;
	Уметь	- разрабатывать план лечения пациента с учетом возраста и пола, особенностей клинической картины заболевания; - применять клинические рекомендации, протоколы и современные методы лечения заболеваний; - определять показания для применения фармакологических препаратов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; - определять медицинские показания для направления пациентов при заболеваниях и (или) состояниях к врачам-специалистам, для оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.
	Владеть	- навыками назначения терапии пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; - способами расчета дозировок и умением осуществлять введение фармакологических препаратов при оказании помощи пациентам;
ОПК-5.2. Контролирует эффективность и безопасность назначенного лечения.	Знать	- фармакокинетику, фармакодинамику и возможные побочные эффекты лекарственных препаратов, применяемых при оказании помощи пациентам; - принципы контроля эффективности проводимой терапии с позиций доказательной медицины;
	Уметь	- анализировать клиническую картину с учетом возможных эффектов проводимой терапии; - оценить эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов;

	Владеть	- методами анализа и оценки эффективности и безопасности медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи; - навыками анализа комплекса клинико-инструментальных данных для принятия решений по изменению терапевтической тактики.
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		
ОПК-6.1. Назначает мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях.	Знать	-показания к назначению медицинской реабилитации, санаторно-курортному лечению пациентов, - медицинские, социальные и психологические аспекты реабилитации пациентов, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов;
	Уметь	- разрабатывать план реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями; -направлять пациентов к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;
	Владеть	- навыком составления плана и реализации мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях уха, горла, носа;
ОПК-6.2. Проводит и контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях.	Знать	-принципы и порядок проведения медицинской реабилитации пациентов, критерии оценки качества реабилитационного процесса; - методы оценки эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации, санаторнокурортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов с учетом возраста, диагноза и клинических проявлений заболевания
	Уметь	- проводить работу по реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; - оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида с учетом возраста, диагноза и клинических проявлений заболевания
	Владеть	-навыком применения различных форм и методов реабилитации пациентов; - навыками оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения пациента с заболеванием и (или) состоянием, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида с учетом возраста, диагноза

ОПК-7. Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам

ОПК-7.1. Разрабатывает и проводит комплексные мероприятия по улучшению качества жизни пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи.	Знать	-порядок оказания паллиативной медицинской помощи при неизлечимых прогрессирующих заболеваниях и состояниях; -нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ;
	Уметь	-оценивать тяжесть состояния пациентов, получающих паллиативную медицинскую помощь; -проводить комплексные мероприятия, направленные на избавление от боли и облегчение тяжелых проявлений заболевания, в целях улучшения качества жизни пациентов; -предусматривать возможные осложнения при оказании медицинской помощи, осуществлять их профилактику.
	Владеть	-навыком обоснования и разработки схемы, плана и тактики ведения пациентов, получающих паллиативную медицинскую помощь; -навыком проведения комплексных мероприятий по улучшению качества жизни пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи; -навыком осуществления профилактики возможных осложнений при оказании паллиативной медицинской помощи.

ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарногигиеническому просвещению населения

ОПК-8.1. Проводит работу по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарногигиеническому просвещению населения.	Знать	-основы государственной политики в области охраны здоровья, принципы и методы формирования здорового образа жизни у населения Российской Федерации; -основы первичной, вторичной и третичной профилактики заболеваний, формы и методы санитарно-просветительской работы по формированию элементов здорового образа жизни; -основы организации профилактических и противоэпидемических мероприятий по предупреждению заболеваний;
	Уметь	- проводить санитарно-просветительную работу с населением; -проводить мероприятия по формированию здорового образа жизни у населения; -определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту; -проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции;
	Владеть	-навыками пропаганды здорового образа жизни; -навыками организации и проведения профилактических медицинских мероприятий по охране здоровья, формированию здорового образа жизни и санитарногигиеническому просвещению населения; -навыком оформления и направления в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-

		эпидемиологический надзор, экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными.
ОПК-8.2. Оценивает и контролирует эффективность профилактической работы с населением.	Знать	-методы контроля и оценки эффективности профилактической работы с населением;
	Уметь	-оценивать эффективность профилактической работы с пациентами; -анализировать и оценивать эффективность программ формирования здорового образа жизни, в том числе программы профилактики ожирения, аллергических заболеваний и других хронических заболеваний;
	Владеть	-навыками контроля и оценки эффективности профилактической работы с различными группами населения
ОПК-9. Способен проводить анализ медикостатистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала		
ОПК-9.1. Проводит анализ медико-статистической информации.	Знать	-основы медицинской статистики, учета и анализа основных показателей деятельности медицинской организации;
	Уметь	-проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, смертности
	Владеть	-методикой проведения анализа медико-статистической информации, показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для характеристики здоровья прикрепленного контингента;
ОПК-9.2. Ведет медицинскую документацию.	Знать	-алгоритм и порядок ведения типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в электронном виде; -правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; -правила использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну;
	Уметь	- составлять план работы и отчет о своей работе; -использовать в своей работе информационноаналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;
	Владеть	-навыками ведения типовой учетно-отчетной медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; -навыками работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";
ОПК-10 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства		
ОПК-10.1. Оценивает состояния пациентов.	Знать	- клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания;
	Уметь	-распознавать состояния пациентов, требующие срочного медицинского вмешательства, оказания неотложной медицинской помощи;

	Владеть	-навыками маршрутизации пациентов для оказания высокоспециализированной медицинской помощи на госпитальный этап и оформление необходимой сопроводительной медицинской документации;
ОПК-10.2. Оказывает неотложную медицинскую помощь при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.	Знать	основы организации и объем медицинской помощи на догоспитальном и стационарном этапах ведения пациентов, порядок и правила проведения современной инфузионной терапии; -правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, методы интенсивной терапии и основные принципы лечения неотложных состояний; -алгоритм применения гемокомпонентной терапии лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в неотложной форме;
	Уметь	-оказывать медицинскую помощь в неотложной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека, кровообращения и/или дыхания); -применять гемокомпонентную терапию, лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в неотложной форме;
	Владеть	-навыками оказания экстренной и неотложной медицинской помощи (купирование анафилактического шока, выполнение простейшего обезболивания, остановки кровотечения, иммобилизации позвоночника, конечностей при переломах, травмах). -навыками применения гемокомпонентной терапии. лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании неотложной медицинской; -навыками оформления сопроводительной медицинской документации для пациентов, маршрутизируемых на дальнейший этап лечения.
ПК-1. Способен проводить диагностику заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей		
ПК-1.1. Проводит диагностику заболеваний и (или) состояний у пациентов по профилю «гематология».	Знать	-закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах; -физиологию крови и кроветворных органов у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях; -возрастную эволюцию гематологических заболеваний; -методику сбора анамнеза жизни и заболевания, а также жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями (подозрением на заболевания) крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -методику осмотров и обследований пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной,

	кроветворной и родственных им тканей; -методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению таких исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -методы клинической и параклинической диагностики, применяемые при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей -медицинские показания и медицинские противопоказания к аспирационной биопсии костного мозга, люмбальной пункции, трепанобиопсии;
Уметь	-осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей); -применять методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей с учетом возрастных, анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая: проведение костномозговой пункции; проведение люмбальной пункции; проведение трепанобиопсии; -интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -планировать и обосновывать объем инструментальных и лабораторных исследований пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследования; -оценивать функциональное состояние крови, кроветворных органов и родственных им тканей крови в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях; -применять медицинские изделия у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными

		новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
	Владеть	-навыком направления пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей на консультацию к врачам-специалистам; интерпретации и анализ результатов осмотра пациентов врачами-специалистами; -навыком выявления клинических симптомов и синдромов у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -навыком выявления симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -навыком установление диагноза с учетом действующей МКБ; -навыком определения медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
ПК-1.2. Проводит дифференциальную диагностику заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, устанавливает диагноз.	Знать	-методологию и алгоритм обоснования и постановки клинического диагноза с учетом МКБ; -этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -физиологические и патологические состояния, проявляющиеся заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, с учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в диагностике; -изменения функционирования крови и кроветворной системы при инфекционных, аутоиммунных, онкологических заболеваниях; -профессиональные заболевания по профилю "гематология"; -заболевания крови, кроветворных органов, злокачественные новообразования лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, требующие направления пациентов к врачам-специалистам; -заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями в функционировании крови и кроветворных органов;

	-симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -заболевания крови, кроветворных органов, злокачественные новообразования лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме; -медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;
Уметь	-обосновывать необходимость направления к врачам специалистам пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов врачами-специалистами; - выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.
Владеть	-навыком направления пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей на консультацию к врачам-специалистам; интерпретации и анализ результатов осмотра пациентов врачами-специалистами; -навыком выявления клинических симптомов и синдромов у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -навыком выявления симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате

		диагностических процедур у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -навыком установление диагноза с учетом действующей МКБ; -навыком определения медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
ПК-2. Способен назначать лечение пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, контролировать его эффективность и безопасность		
ПК.2.1. Назначает и проводит лечение пациентам с заболеванием и (или) состоянием по профилю «гематология».	Знать	-порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология", стандарты и клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -методы лечения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -механизм действия лекарственных препаратов (не относящихся к таргетной, химио-, иммунотерапии) и медицинских изделий, применяемых у пациентов по профилю "гематология"; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; -механизм действия лекарственных препаратов для таргетной, химио-, иммунотерапии; медицинские показания и медицинские противопоказания к применению; методы проведения; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; -методы терапии патологических состояний, проявляющихся заболеваниями (подозрением на заболевания) крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, с учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в терапии; -методы немедикаментозного лечения заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; -медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению заместительной гемокомпонентной терапии пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, возможные осложнения,

	побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; -медицинские показания и медицинские противопоказания для аллогенной и аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -особенности лечебного питания пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в неотложной форме в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
Уметь	-разрабатывать план лечения и маршрутизации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; -назначать лекарственные препараты, медицинские изделия, немедикаментозное лечение и лечебное питание пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -применять протоколы лекарственной терапии при лечении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -выполнять введение лекарственных препаратов эндолумбально; -определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению таргетной, химио-, иммунотерапии; -определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения заместительной гемокомпонентной терапии пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

		-оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в неотложной форме.
	Владеть	-навыком разработки плана лечения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей с учетом диагноза, возрастных особенностей и клинической картины; -навыком назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного лечения и лечебного питания пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -навыком назначения специфической таргетной, химио-, иммунотерапии пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -навыком проведения заместительной гемокомпонентной терапии при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -навыком оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в неотложной форме.
ПК-2.2. Контролирует эффективность и безопасность назначенного лечения пациентам с заболеванием и (или) состоянием по профилю «гематология».	Знать	-методику оценки эффективности и безопасности применения медикаментозной и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -требования асептики и антисептики.
	Уметь	-проводить мониторинг пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей,

	корректировать план лечения в зависимости от особенностей его течения; -оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного лечения и лечебного питания у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -проводить мониторинг эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -проводить мониторинг эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -прогнозировать, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате медицинских манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, таргетной, химио-, иммунотерапии.
Владеть	-навыком проведения мониторинга эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -навыком оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -навыком оценки эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -навыком оценки эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -навыком профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или

		лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, таргетной, химио-, иммунотерапии.
ПК-3. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме		
ПК-3.1 Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентам с заболеванием и (или) состоянием по профилю «гематология».	Знать	-методику сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) -методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) -клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.
	Уметь	-распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме -выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации -оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) -применять гемокомпонентную терапию, лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
	Владеть	-методикой сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) -методикой физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) - техникой проведения базовой сердечно-легочной реанимации - методами оказания экстренной медицинской помощи при состояниях, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.

4. Объем дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Таблица 2

Виды учебной работы	Всего, час.	Объем по полугодиям			
		1	2	3	4
Контактная работа обучающегося с преподавателем по видам учебных занятий (Контакт. раб.):	504	150	126	132	96
Лекционное занятие (Л)	152	42	42	36	32
Семинарское/практическое занятие (СПЗ)	352	108	84	96	64
Самостоятельная работа обучающегося, в том числе подготовка к промежуточной аттестации (СР)	324	102	126	48	48
Вид промежуточной аттестации: Зачет (З), Зачет с	144	30	30	30	Э

оценкой (ЗО), Экзамен (Э)						
Общий объём	в часах	972	288	288	216	180
	в зачетных единицах	27	8	8	6	5

5. Содержание дисциплины (модуля)

Таблица 3

№ раздела	Наименование разделов, тем дисциплин (модулей)	Код индикатора
1.	Основы социальной гигиены и организации здравоохранения в РФ	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-8, ОПК-9
1.1.	Социальная гигиена как наука	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-8, ОПК-9
1.2.	Организация лечебно - профилактической гематологической помощи населению	УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-8, ОПК-9
2.	Теоретические основы клинической гематологии и методы обследования больных	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1
2.1.	Учение о клетке, современная теория кроветворения	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1
2.2.	Структура и функция органов кроветворения, иммунокомпетентная система и механизмы иммунитета	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1
2.3.	Генетические методы исследования	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1
2.4.	Гистологические, иммуногистохимические методы исследования	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1
3.	Гемобластозы	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
3.1.	Этиология, патогенез, клиника, диагностика, классификация острых лейкозов	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
3.2.	Миелодиспластический синдром: патогенез, классификация, клиника, диагностика и лечение	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
3.3.	Парапротеинемические гемобластозы: клиника, диагностика и лечение	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
3.4.	ХМЛ, клиника, диагностика, молекулярная диагностика, лечение	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
3.5.	Хронические Ph –негативные миелопролиферативные заболевания, диагностика, дифференциальная диагностика,	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1,

	лечение.	ПК -2, ПК-3.
3.6.	Лимфома Ходжкина, диагностика и лечение	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
3.7	Неходжкинские лимфомы: диагностика и лечение. Современный подход к снижению смертности населения.	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
4.	Анемии, метгемоглобинемии и порфирии	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
4.1.	Дифференциальная диагностика анемий. Анемии хронического заболевания.	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
4.2	Гемолитические анемии: Диагностика и лечение	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
4.3	Гипохромные анемии. Железодефицитные анемии.	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
4.4	Гиперхромные анемии.и Мегалобластные анемии	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
4.5	Дизэритропоэтические анемии. Метгемоглобинемии	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
5.	Физиология и патология системы гемостаза	
5.1.	Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз, методы исследования. Гемостатические средства	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
5.2.	Тромбофилии врожденные: диагностика и лечение	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
5.3	Тромбофилии приобретенные: диагностика и лечение	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
5.4	Антикоагулянты прямого и непрямого действия, антиагреганты и фибринолитические средства	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
5.5	Патология коагуляционного гемостаза. Гемофилии: диагностика и лечение	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6,

		ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
5.6	Болезнь Виллебранда. Редкие коагулопатии: диагностика и лечение	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
6.	Депрессии кроветворения	
6.1.	Депрессии кроветворения: Этиология, патогенез, клиническая симптоматика Агранулоцитозы и нейтропении. Этиология, патогенез, клиническая симптоматика, лечение	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
6.2.	Апластические анемии: Этиология, патогенез, клиническая симптоматика Парциальная красноклеточная аплазия:	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
6.3	Гемофагоцитарный синдром первичный и вторичный: диагностика и лечение	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
7.	Методы лечения больных с патологией системы крови	
7.1.	Цитостатическая терапия. Лучевая терапия. Цитостатическая болезнь : принципы диагностики и лечения. Осложнения глюкокортикостероидной терапии	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
7.2.	Трансплантация костного мозга и гемопоэтических стволовых кроветворных клеток : ауто- и аллогенная трансплантация	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
7.3	Принципы лечения инфекционных осложнений : антибактериальная, противогрибковая, противовирусная терапия	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
7.4.	Трансфузионная терапия в лечении болезней крови Экстракорпоральные методы лечения гематологических больных	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
8.	Хирургическое лечение заболеваний системы крови	
8.1.	Показания и противопоказания к оперативным вмешательствам при заболеваниях органов системы крови .	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
8.2.	Подготовка больных к оперативным вмешательствам Особенности анестезиологического пособия. Ведение послеоперационного периода и интенсивная терапия при операциях у гематологических больных	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
9.	Иммуногематология и клиническая иммунология	
9.1.	Современное значение иммуногематологии.	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2,

	Методики иммунологических исследований, применяемых в гематологии	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
9.2.	Антигенные системы эритроцитов Основные антигенные системы лейкоцитов, тромбоцитов и белков плазмы крови. Клиническое значение аллоантигенов клеток крови и других тканей организма человека	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
9.3	Первичные иммунодефициты	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
9.4	Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Ведение больных гемобластозами при ВИЧ – инфицированности и СПИДе.	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
10.	Неотложные состояния в гематологии	
10.1.	Острая массивная кровопотеря	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
10.2.	Острые ДВС-синдромы	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
10.3	Синдром лизиса опухоли	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
10.4	Острые нейropsychические синдромы, острые болевые синдромы в гематологии	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
10.5	Острая печеночная недостаточность у гематологических больных	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
10.6	Острая почечная недостаточность у гематологических больных: диагностика, лечение	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
11.	Смежные с гематологическими заболеваниями	
11.1.	Спленомегалии: клиника, диагностика и лечение	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
11.2	Лейкемоидная реакция (нейтрофильного, лимфоцитарного, эозинофильного, моноцитарного типа) типа	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
11.3	Инфекционный мононуклеоз: клиника, диагностика и лечение	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6,

		ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
11.4	Диагностика и лечение реактивных тромбоцитозов	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
11.5	Заболевания и состояния, сопровождающиеся симптоматическими парапротеинемиями Диспротеинемии при различных заболеваниях: почек, печени	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
11.6	Болезнь Гоше, Ниманна-Пика, Хенда-Крисчена-Шюллера	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
11.7	Симптоматические цитопении: при системной красной волчанке, ревматоидном артрите, лейкокластическом васкулите. Медикаментозные цитопении	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
11.8	Дифференциальная диагностика иммунолимфопролиферативных заболеваний: клиника, диагностика и лечение	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.

6. Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

Таблица 4

Номер раздела, темы	Наименование разделов, тем	Количество часов						Форма контроля	Код индикатора
		Всего	Контакт. раб.	Л	СЗ	СПЗ	СР		
Раздел 1.	Основы социальной гигиены и организации здравоохранения в РФ	12		2		6	4	.	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-8, ОПК-9
Тема 1.1.	Социальная гигиена как наука	4		2	-	-	2	Реферат	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-8, ОПК-9
1.2	Организация лечебно - профилактической	8		-	-	6	2	Собеседование	УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-8, ОПК-

	гематологической помощи населению								9
Раздел 2.	Теоретические основы клинической гематологии и методы обследования больных	34		8	-	16	10		УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1
Тема 2.1.	Учение о клетке, современная теория кроветворения	6		2	-	-	4	Тестирование	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1
Тема 2.2.	Структура и функция органов кроветворения, иммунокомпетентная система и механизмы иммунитета	8		2	-	4	2	Устный опрос	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1
Тема 2.3	Генетические методы исследования	10		2	-	6	2	Реферат	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1
Тема 2.4.	Гистологические, иммуногистохимические методы исследования	10		2		6	2	Собеседование	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1
Раздел 3.	Гемобластозы	194		32	-	92	70		УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3.
Тема 3.1.	этиология, патогенез, клиника, диагностика, классификация острых лейкозов	10		2	-	6	2	Тестирование	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3.
Тема 3.2.	Миелодиспластический синдром: патогенез, классификация, клиника, диагностика и лечение	12		2	-	6	4	Устный опрос	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3.
Тема 3.3.	Парапротеинемические гемобластозы: клиника, диагностика и	26		4	-	10	12	Реферат	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6,

	лечение								ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Тема 3.4.	ХМЛ, клиника, диагностика, молекулярная диагностика, лечение	28		4	-	12	12	Собеседование	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Тема 3.5.	Хронические Ph – негативные миелопролиферативные заболевания, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.	32		6	-	14	12	Презентация	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Тема 3.6.	Лимфома Ходжкина, диагностика и лечение	36		6	-	16	14	Тестирование	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Тема 3.7	Неходжкинские лимфомы: диагностика и лечение. Современный подход к снижению смертности населения.	50		8	-	28	14	Устный опрос	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3
Раздел 4.	Анемии, метгемоглобинемии и порфирии	132		20		66	46		УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Тема 4.1.	Дифференциальная диагностика анемий. Анемии хронического заболевания	28		4		14	10	Собеседование	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Тема 4.2	Гемолитические анемии: Диагностика и лечение	30		4		16	10	Презентация	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—

									9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Тема 4.3	Гипохромные анемии. Железодефицитные анемии.	28		4		14	10	Тести рование	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК— 9, ОПК-10, ПК- 1, ПК -2, ПК-3.
Тема 4.4	Гиперхромные анемии.и Мегалобластные анемии	28		4		14	10	Устный опрос	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК— 9, ОПК-10, ПК- 1, ПК -2, ПК-3.
Тема 4.5	Дизэритропоэтичес кие анемии. Метгемоглобинемии	18		4		8	6	Реферат	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК— 9, ОПК-10, ПК- 1, ПК -2, ПК-3.
Раздел 5.	Физиология и патология системы гемостаза	150		22		72	56		УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК— 9, ОПК-10, ПК- 1, ПК -2, ПК-3
Тема 5.1.	Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз, методы исследования. Гемостатические средства	20		4		10	6	Презен тация	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК— 9, ОПК-10, ПК- 1, ПК -2, ПК-3.
Тема 5.2.	Тромбофилии врожденные: диагностика и лечение	36		4		18	14	Тести рование	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК— 9, ОПК-10, ПК- 1, ПК -2, ПК-3.
Тема 5.3	Тромбофилии приобретенные: диагностика и лечение	32		4		16	12	Устный опрос	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК— 9, ОПК-10, ПК- 1, ПК -2, ПК-3.

Тема 5.4	Антикоагулянты прямого и непрямого действия, антиагреганты и фибринолитические средства	14		2		6	6	Реферат	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Тема 5.5	Патология коагуляционного гемостаза. Гемофилии: диагностика и лечение	22		4		10	8	Собесе дова ние	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Тема 5.6	Болезнь Виллебранда. Редкие коагулопатии: диагностика и лечение	26		4		12	10	Презен тация	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Раздел 6.	Депрессии кроветворения	60		10		32	18		УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3
Тема 6.1.	Депрессии кроветворения: Этиология, патогенез, клиническая симптоматика Агранулоцитозы и нейтропении. Этиология, патогенез, клиническая симптоматика, лечение	22		4		12	6	Устный опрос	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Тема 6.2.	Апластические анеми: Этиология, патогенез, клиническая симптоматика Парциальная красноклеточная аплазия:	22		4		12	6	Реферат	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Тема 6.3	Гемофагоцитарный синдром первичный и	16		2		8	6	Собесе дова ние	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4,

	вторичный: диагностика и лечение								ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК— 9, ОПК-10, ПК- 1, ПК -2, ПК-3.
Раздел 7.	Методы лечения больных с патологией системы крови	92		12		52	28		УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК— 9, ОПК-10, ПК- 1, ПК -2, ПК-3.
Тема 7.1.	Цитостатическая терапия. Лучевая терапия. Цитостатическая болезнь : принципы диагностики и лечения. Осложнения глюкокортикостеро идной терапии	24		4		12	8	Тести рование	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК— 9, ОПК-10, ПК- 1, ПК -2, ПК-3.
Тема 7.2.	Трансплантация костного мозга и гемопозитических стволовых кроветворных клеток : ауто- и аллогенная трансплантация	14		2		8	4	Устный опрос	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК— 9, ОПК-10, ПК- 1, ПК -2, ПК-3.
Тема 7.3	Принципы лечения инфекционных осложнений : антибактериальная, противогрибковая, противовирусная терапия	30		4		16	10	Реферат	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК— 9, ОПК-10, ПК- 1, ПК -2, ПК-3
Тема 7.4.	Трансфузионная терапия в лечении болезней крови Экстракорпоральн ые методы лечения гематологических больных	24		2		16	6	Собесе дова ние	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК— 9, ОПК-10, ПК- 1, ПК -2, ПК-3.
Раздел 8.	Хирургическое лечение заболеваний системы крови	24		4		12	8		УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК— 9, ОПК-10, ПК- 1, ПК -2, ПК-3.
Тема 8.1.	Показания и противопоказания к	12		2		6	4	Тести рование	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2,

	оперативным вмешательствам при заболеваниях органов системы крови .								ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Тема 8.2.	Подготовка больных к оперативным вмешательствам Особенности анестезиологического пособия. Ведение послеоперационного периода и интенсивная терапия при операциях у гематологических больных	12		2		6	4	Устный опрос	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Раздел 9.	Иммуногематология и клиническая иммунология	36		8		16	12		УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Тема 9.1.	Современное значение иммуногематологии и. Методики иммунологических исследований, применяемых в гематологии	8		2		4	2	Собеседование	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Тема 9.2.	Антигенные системы эритроцитов Основные антигенные системы лейкоцитов, тромбоцитов и белков плазмы крови. Клиническое значение аллоантигенов клеток крови и других тканей организма человека	8		2		4	2	Презентация	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3

Тема 9.3	Первичные иммунодефициты	10		2		4	4	Тестирование	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Тема 9.4	Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Ведение больных гемобластозами при ВИЧ – инфицированности и СПИДе.	10		2		4	4	Устный опрос	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Раздел 10.	Неотложные состояния в гематологии	90		12		48	30		УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Тема 10.1.	Острая массивная кровопотеря	16		2		8	6	Собеседование	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Тема 10.2.	Острые ДВС-синдромы	16		2		8	6	Презентация	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Тема 10.3	Синдром лизиса опухоли	16		2		8	6	Тестирование	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Тема 10.4	Острые нейropsychические синдромы, острые болевые синдромы в гематологии	14		2		8	4	Устный опрос	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3

Тема 10.5	Острая печеночная недостаточность у гематологических больных	14		2		8	4	Реферат	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Тема 10.6	Острая почечная недостаточность у гематологических больных: диагностика, лечение	14		2		8	4	Собесе дова ние	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Раздел 11.	Смежные с гематологическим и заболевания	148		22		84	42		УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Тема 11.1.	Спленомегалии: клиника, диагностика и лечение	20		2		12	6	Тести рование	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Тема 11.2	Лейкемоидная реакция (нейтрофильного, лимфоцитарного, эозинофильного, моноцитарного типа) типа	22		4		12	6	Устный опрос	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Тема 11.3	Инфекционный мононуклеоз: клиника, диагностика и лечение	14		2		8	4	Реферат	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Тема 11.4	Диагностика и лечение реактивных тромбоцитозов	14		2		8	4	Собесе дова ние	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3
Тема 11.5	Заболевания и состояния, сопровождающиеся	16		2		12	2	Презен тация	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4,

	симптоматическим и парапротеинемиям Диспротеинемии при различных заболеваниях: почек, печени								ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Тема 11.6	Болезнь Гоше, Ниманна-Пика, Хенда-Крисчена-Шюллера	16		2		12	2	Тестирование	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Тема 11.7	Симптоматические цитопении: при системной красной волчанке, ревматоидном артрите, лейкокластическом васкулите. Медикаментозные цитопении	20		4		8	8	Устный опрос	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Тема 11.8	Дифференциальная диагностика иммунолимфопрлиферативных заболеваний: клиника, диагностика и лечение	26		4		12	10	Реферат	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК—9, ОПК-10, ПК-1, ПК -2, ПК-3.
Общий объём		972	504	152		352	324	Экзамен	Собесе дова ние Тести рование

7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Цель самостоятельной работы обучающихся заключается в глубоком, полном усвоении учебного материала и в развитии навыков самообразования. Самостоятельная работа включает: работу с текстами, основной и дополнительной литературой, учебно-методическими пособиями, нормативными материалами, в том числе материалами Интернета, а также проработка конспектов лекций, написание докладов, рефератов, участие в работе семинаров, научных конференциях.

Обучающиеся, в течение всего периода обучения, обеспечиваются доступом к автоматизированной системе «Ординатура и Магистратура (дистанционное обучение) Ростовского государственного медицинского университета» (АС ОМДО РостГМУ) <https://omdo.rostgmu.ru/>. и к электронной информационно-образовательной среде.

Самостоятельная работа в АС ОМДО РостГМУ представляет собой доступ к электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения (лекции, методические рекомендации, тестовые задания, задачи, вопросы для самостоятельного контроля и изучения, интернет-ссылки, нормативные документы и т.д.) по соответствующей дисциплине. Обучающиеся могут выполнить контроль знаний с помощью решения тестов и ситуационных задач, с последующей проверкой преподавателем, или выполнить контроль самостоятельно.

Задания для самостоятельной работы

Таблица 5

№ раздела	Наименование раздела	Вопросы для самостоятельной работы
1.	Основы социальной гигиены и организации здравоохранения в РФ	1. Вопросы трудовой экспертизы 2. Вопросы этики, деонтологии и медицинской психологии в гематологии 3. Формирование здорового образа жизни
2.	Теоретические основы клинической гематологии и методы обследования больных	1. Наследственные заболевания системы крови 2. Общая семиотика заболеваний органов кроветворения и клинические методы исследования: лимфатический аппарат, селезенка, печень, костный мозг. 3. Значение биохимических, иммунохимических, иммуноморфологических методов исследования 4. Исследование биоптатов: значение цито – и гистологических, 5. Цитогенетических, цитохимических, иммуногистохимических методов исследования.

№ раздела	Наименование раздела	Вопросы для самостоятельной работы
3.	Гемобластозы	1. Принципы терапии острых лимфобластных, нелимфобластных лейкозов 2. Современные подходы к диагностике и лечению хронического миелолейкоза 3. Современные подходы к диагностике и лечению хронического лимфолейкоза 4. Осложнения цитостатической терапии, диагностика, лечение, трансфузии компонентов крови 5. Современные подходы к диагностике и лечению миелодиспластического синдрома 6. Современные подходы к диагностике и лечению парапротеинемических гемобластозов 7. Современные подходы к диагностике и лечению неходжкинских лимфом 8. Современные подходы к диагностике и лечению лимфомы Ходжкина

№ раздела	Наименование раздела	Вопросы для самостоятельной работы
4.	Анемии, метгемоглобинемии и порфирии	1. Исследование содержания железа сыворотки, как метод определения запасов железа в организме, определение ферритина сыворотки 2. Клинические проявления, лабораторная диагностика и основные принципы лечения железодефицитной анемии 3. Железодефицитная анемия у беременных. 4. Гемолитические анемии наследственные: клиника, диагностика, лечение 5. Гемолитические анемии приобретенные: клиника, диагностика, лечение 6. Анемии, обусловленные инфекцией и воспалением: факторы патогенеза инфекционно-воспалительной анемии, лабораторные методы диагностики инфекционно-воспалительной анемии 7. Анемии, связанные с нарушением синтеза порфиринов: наследственные анемии, связанные с нарушением синтеза порфиринов 8. Дифференциальная диагностика анемий: клиника, диагностика, лечение 9. Классификация мегалобластных витамин В 12 – дефицитных анемий, этиология, патогенез, профилактика, лабораторная диагностика, лечение 10. Классификация мегалобластных фолиеводефицитных анемий, этиология, патогенез, профилактика, лабораторная диагностика, лечение 11. Острая постгеморрагическая анемия : современные подходы к диагностике и лечению 12. Дизэритропоэтические анемии: современные подходы к диагностике и лечению 13. Метгемоглобинемии: современные подходы к диагностике и лечению

№ раздела	Наименование раздела	Вопросы для самостоятельной работы
5.	Физиология и патология системы гемостаза	1. Внутренний и внешний механизмы свертывания и их взаимосвязь Методы исследования свертывающей системы крови и фибринолиза 2. Тромбоцитопении 3. Тромбоцитопатии 4. Экстренная диагностика и терапия кровотечений, обусловленных патологией гемостаза в хирургической и акушерско-гинекологической практике 5. Антифосфолипидный синдром, классификация, диагностика, лечение 6. Послеоперационные и послеродовые тромбозы и эмболии 7. Геморрагические васкулиты: диагностика, лечение 8. Изменения гемостаза при различных видах соматической патологии
6.	Депрессии кроветворения	1. Агранулоцитозы и нейтропении. Роль иммунных факторов в развитии агранулоцитозов и нейтропений 2. Симптоматические цитопении 3. Апластические анемии: Этиология, патогенез, клиническая симптоматика, лечение 4. Парциальная красноклеточная аплазия: Этиология, патогенез, клиническая симптоматика, лечение

№ раздела	Наименование раздела	Вопросы для самостоятельной работы
7.	Методы лечения больных с патологией системы крови	1. Принципы цитостатического лечения (моно- и полихимиотерапия, высокодозная терапия и др.) различных гемобластозов, МДС 2. Лечение нейрорлейкемии 3. Осложнения цитостатической терапии и лечение 4. Лучевая терапия: показания к лучевой терапии при гемобластозах, осложнения 5. Показания к назначению антибиотической терапии у гематологических больных 6. Противогрибковые и противовирусные препараты
8.	Хирургическое лечение заболеваний системы крови	1. Хирургические вмешательства у больных: гемобластозами, миелодиспластическим синдромом, геморрагическими диатезами, анемиями 2. Общие принципы трансфузионной терапии при патологии системы крови. Компонентная терапия (трансфузии тромбоцитарной и эритроцитарной массы, белковых компонентов плазмы, плазмозаменителей) 3. Оперативное лечение и предоперационная подготовка при различных заболеваниях органов системы крови 4. Ошибки в диагностике, связанные с "хирургическими масками" гематологических заболеваний и "гематологическими масками" хирургических заболеваний 5. Показания и противопоказания к оперативному лечению различных вариантов гемолитических анемий 6. Спленэктомия в лечении идиопатической тромбоцитопенической пурпуры 7. Диагностические оперативные вмешательства у гематологических больных (биопсии)

№ раздела	Наименование раздела	Вопросы для самостоятельной работы
9.	Иммуногематология и клиническая иммунология	1. Современные правила подбора донорского костного мозга при его трансплантации с учетом антигенов гистосовместимости и реакции в смешанной культуре лимфоцитов 2. Иммуноглобулины: применение в гематологии 3. Первичные дефициты Т-клеточной системы в сочетании с различными клиническими синдромами 4. Заболевания, связанные с количественной недостаточностью нейтрофилов: врожденные, приобретенные 5. Методы лечения иммунодефицитных и иммуноопосредованных состояний и опухолевых заболеваний иммунокомпетентной системы 6. Заместительная трансфузионная терапия (эритроцитная, тромбоцитная, лейкоцитная массы, компоненты плазмы крови и др.): иммунные осложнения 7. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД): патогенез, клиника, диагностика, лечение
10.	Неотложные состояния в гематологии	1. Острая массивная кровопотеря: диагностика, лечение 2. Острые цитопенические синдромы: диагностика, лечение 3. Острые ДВС-синдромы: диагностика, лечение 4. Острые нейropsychические синдромы в гематологии: диагностика, лечение 5. Острые болевые синдромы: диагностика, лечение 6. Острая печеночная недостаточность у гематологических больных: диагностика, лечение 7. Острая почечная недостаточность у гематологических больных: диагностика, лечение

№ раздела	Наименование раздела	Вопросы для самостоятельной работы
11.	Смежные с гематологическими заболеваниями	1. Лейкемоидная реакция нейтрофильного типа 2. Лейкемоидные реакции лимфоцитарного типа. Инфекционный мононуклеоз 3. Реактивные тромбоцитозы, диагностика и лечение 4. Дифференциальная диагностика между парапротеинемическими гемобластомами и симптоматическими парапротеинемиями 5. Современные подходы к диагностике и лечению болезней Гоше, Ниманна-Пика, Хенда-Крисчена-Шюллера 6. Симптоматические цитопении при ревматологической патологии 7. Медикаментозные цитопении: лейко – и тромбоцитопении 8. Иммунобластные и другие лимфадениты: диагностика, лечение 9. Спленомегалии: клиника, диагностика и дифференциальная диагностика лечение 10. Спленомегалии

Контроль самостоятельной работы осуществляется на семинарских/практических занятиях.

8. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся

Оценочные материалы, включая оценочные задания для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) представлены в Приложении Оценочные материалы по дисциплине (модуля).

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 6

№ п/п	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания	Количество экземпляров
Основная литература		
1	Гематология : национальное руководство / под ред. О.А. Рукавицына. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024.-2-е изд., перераб. и доп. - 916 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача». – Текст электронный.	ЭР
2	Система гемостаза. Теоретические основы и клиническая практика : национальное руководство. - 2-е изд., / под ред. О.А. Рукавицына, С.В. Игнатьева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024- 944 с. – Доступ из ЭБС «Консультант студента». - Текст электронный.	ЭР
Дополнительная литература		
1.	Рациональная фармакотерапия в гематологии / под ред. О.А. Рукавицына – Москва: Литтерра, 2021.- 784 с.- доступ из ЭБС «Консультант врача».	ЭР
2.	Парапротеинемические гемобластозы : современные принципы диагностики и лечения / сост.: Ю. В. Шатохин, И. В. Снежко, Е. В. Рябикина ; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гематологии и трансфузиологии (с курсами клинической лабораторной диагностики, генетики и лабораторной генетики). – Ростов – на – Дону : Изд-во РостГМУ, 2020. – 96 с. –Доступ из ЭБ РостГМУ.	10, ЭР
3.	Анемии: дифференциальная диагностика и лечение : учебное пособие / сост.: Ю. В. Шатохин, И. В. Снежко, Е. В. Рябикина О.В. Герасимова ; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гематологии и трансфузиологии (с курсами клинической лабораторной диагностики, генетики и лабораторной генетики). – Ростов – на – Дону : Изд-во РостГМУ, 2020. – 109 с. –Доступ из ЭБ РостГМУ.	5, ЭР
4.	Неходжсинские лимфомы : современные подходы к диагностике и лечению / сост.: Ю. В. Шатохин, И. В. Снежко, Е. В. Рябикина, О.В. Герасимова ; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гематологии и трансфузиологии (с курсами клинической лабораторной диагностики, генетики и лабораторной генетики). – Ростов – на – Дону : Изд-во РостГМУ, 2020. – 96 с. –Доступ из ЭБ РостГМУ.	5, ЭК
5.	Rh – негативные миелопролиферативные заболевания : особенности цитогенетической и молекулярно- генетической диагностики и мониторинга : учебное пособие /сост.: Ю.В. Шатохин, И.В.Снежко, Е.В. Рябикина[и др.]. ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гематологии и трансфузиологии (с курсами клинической лабораторной диагностики, генетики и лабораторной генетики). – Ростов – на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2021.-123с. –Доступ из ЭБ РостГМУ.	5, ЭК
6.	Клинико-диагностическое значение исследования мочевой кислоты в практике гематолога : учебное пособие /сост.: Ю. В. Шатохин, И. В. Снежко, Е. В. Рябикина [и др.]. ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гематологии и трансфузиологии (с курсами клинической лабораторной диагностики, генетики и лабораторной генетики). – Ростов – на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2021.- 103с. –Доступ из ЭБ РостГМУ.	5, ЭК
7.	Основы клинической трансфузиологии : учебное пособие / сост.: Ю.В. Шатохин, Е.В. Рябикина, И.В.Снежко [и др.]. ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гематологии и трансфузиологии (с курсами клинической лабораторной диагностики, генетики и лабораторной	5, ЭК

	генетики). – Ростов – на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2021.-100с. –Доступ из ЭБС РостГМУ.	
8.	Тромбофилии : клиника, молекулярно-генетические аспекты патогенеза, диагностика, лечение : учебное пособие / сост.: Ю.В. Шатохин, Е.В. Рябикина, И.В.Снежко [и др.]. ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гематологии и трансфузиологии (с курсами клинической лабораторной диагностики, генетики и лабораторной генетики). – Ростов –на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2022.-100с. –Доступ из ЭБ РостГМУ.	5, ЭК
9.	Современные представления о железодефицитных анемиях : учебное пособие /сост.: Ю. В. Шатохин, И. В. Снежко, Е. В. Рябикина [и др.]. ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гематологии и трансфузиологии (с курсами клинической лабораторной диагностики, генетики и лабораторной генетики). – Ростов – на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2023.-108с. –Доступ из ЭБ РостГМУ.	5, ЭК
10	Дифференциальная диагностика лимфопролиферативных синдромов и заболеваний : учебное пособие /сост.: Ю. В. Шатохин, И. В. Снежко, Е. В. Рябикина [и др.]. ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гематологии и трансфузиологии (с курсами клинической лабораторной диагностики, генетики и лабораторной генетики). – Ростов – на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2023.-111с. –Доступ из ЭБ РостГМУ.	5, ЭК

Перечень ресурсов сети «Интернет»

Таблица 7

Электронные образовательные ресурсы	Доступ к ресурсу
Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opac/	Доступ неограничен
Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО», «Медицина. Здравоохранение СПО», «Психологические науки», к отдельным изданиям комплектов: «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» входящих в «ЭБС «Консультант студента»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Консультант студента». - URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением.-Комплексный медицинский консалтинг». - URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/	Виртуальный читальный зал при библиотеке
БД издательства Springer Nature. - URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (Нацпроект)	Бессрочная подписка, доступ не ограничен
Российское образование : федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/ . – Новая образовательная среда.	Открытый доступ
Федеральный центр электронных образовательных ресурсов. - URL: http://srtv.fcior.edu.ru/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ

Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). - URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library	Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
ЦНМБ имени Сеченова. - URL: https://rucml.ru (поисковая система Яндекс)	Ограниченный доступ
Wiley : офиц. сайт; раздел «Open Access» / John Wiley & Sons. – URL: https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
Cochrane Library : офиц. сайт ; раздел «Open Access». - URL: https://cochranelibrary.com/about/open-access	Контент открытого доступа
Кокрейн Россия : российское отделение Кокрановского сотрудничества / РМАНПО. – URL: https://russia.cochrane.org/	Контент открытого доступа
Вебмединфо.ру : мед. сайт [открытый информ.-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: https://webmedinfo.ru/	Открытый доступ
Univadis from Medscape : междунаро. мед. портал. - URL: https://www.univadis.com/ [Регулярно обновляемая база уникальных информ. и образоват. мед. ресурсов]. Бесплатная регистрация	Открытый доступ
Med-Edu.ru : медицинский образовательный видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/ . Бесплатная регистрация.	Открытый доступ
Мир врача : профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов]. - URL: https://mirvracha.ru (поисковая система Яндекс). Бесплатная регистрация	Открытый доступ
МЕДВЕСТИК : портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: https://medvestnik.ru	Открытый доступ
PubMed : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям]. - URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
Cyberleninka Open Science Hub : открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: https://cyberleninka.org/	Открытый доступ
Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ РАН. - URL: http://www.e-heritage.ru/	Открытый доступ
SAGE Openaccess : ресурсы открытого доступа / Sage Publications. – URL: https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage	Контент открытого доступа
EBSCO & Open Access : ресурсы открытого доступа. – URL: https://www.ebsco.com/open-access (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
Lvrach.ru : мед. науч.-практич. портал [профессиональный ресурс для врачей и мед. сообщества, на базе науч.-практич. журнала «Лечащий врач»]. - URL: https://www.lvrach.ru/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
ScienceDirect : офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier. - URL: https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals	Контент открытого доступа
Karger Open Access : журналы открытого доступа / S. Karger AG. – URL: https://web.archive.org/web/20180519142632/https://www.karger.com/OpenAccess (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа

Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии]. - URL: http://www.doaj.org/	Контент открытого доступа
International Scientific Publications. – URL: http://www.scientific-publications.net/ru/	Контент открытого доступа
The Lancet : офиц. сайт. – URL: https://www.thelancet.com	Открытый доступ
Медлайн.Ру : медико-биологический информационный портал для специалистов : сетевое электронное научное издание. - URL: http://www.medline.ru	Открытый доступ
Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
Южно-Российский журнал терапевтической практики / РостГМУ. – URL: http://www.therapeutic-j.ru/jour/index (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/	Контент открытого доступа
ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора : офиц. сайт. – URL: https://www.crc.ru	Открытый доступ
Министерство здравоохранения Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
Всемирная организация здравоохранения : офиц. сайт. - URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: http://minobrnauki.gov.ru/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http://pravo.gov.ru/	Открытый доступ
Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru → Библиотека → Электронный каталог → Открытые ресурсы интернет → далее по ключевому слову...	

10. Кадровое обеспечение реализации дисциплины (модуля)

Реализация программы дисциплины (модуля) обеспечивается профессорско-преподавательским составом кафедры ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Образовательный процесс по дисциплине (модуля) осуществляется в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

Основными формами получения и закрепления знаний по данной дисциплине (модулю) являются занятия лекционного и практического занятия, самостоятельная работа обучающегося и прохождение контроля под руководством преподавателя.

Учебный материал по дисциплине (модулю) разделен на 11 разделов:

Раздел 1. Основы социальной гигиены и организации здравоохранения в РФ

Раздел 2. Теоретические основы клинической гематологии и методы обследования больных

Раздел 3. Гемобластозы

Раздел 4. Анемии, метгемоглобинемии и порфирии

Раздел 5. Физиология и патология системы гемостаза

Раздел 6. Депрессии кроветворения

Раздел 7. Методы лечения больных с патологией системы крови

Раздел 8. Хирургическое лечение заболеваний системы крови

Раздел 9. Иммуногематология и клиническая иммунология

Раздел 10. Неотложные состояния в гематологии

Раздел 11. Смежные с гематологическими заболеваниями

Изучение дисциплины (модуля) согласно учебному плану подразумевает самостоятельную работу обучающихся. Самостоятельная работа включает в себя изучение учебной, учебно-методической и основной и дополнительной литературой, её конспектирование, подготовку к семинарам (практическим занятиям), текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации (зачету).

Текущий контроль успеваемости по дисциплине (модулю) и промежуточная аттестация обучающихся осуществляются в соответствии с Положением университета по устанавливающей форме проведения промежуточной аттестации, ее периодичности и системы оценок.

Наличие в Университете электронной информационно-образовательной среды, а также электронных образовательных ресурсов позволяет изучать дисциплину (модуль) инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья. Особенности изучения дисциплины (модуля) инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья определены в Положении об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Помещения для реализации программы дисциплины (модуля) представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной

информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующей рабочей программы дисциплины (модуля).

Минимально необходимый для реализации программы дисциплины (модуля) перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами, позволяющим обучающимся осваивать знания, предусмотренные профессиональной деятельностью, в т.ч. индивидуально.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РостГМУ.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Кафедра обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

Программное обеспечение:

- Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-A/2016.87278 от 24.05.2016).
2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-A/2015.463532 от 07.12.2015).
3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-A/2016.87278 от 24.05.2016)
4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-A/2015.148452 от 08.05.2016);
5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015).
6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/ПНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);
8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (договор № 273-A/2023 от 25.07.2023).
9. Предоставление услуг связи (интернета): «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ262961 от 06.03.2024; «МТС» - договор РГМУ26493 от 11.03.2024.

10. Система унифицированных коммуникаций CommuniGate Pro, лицензия: Dyn-Cluster, 2 Frontends , Dyn-Cluster, 2 backends , CGatePro Unified 3000 users , Kaspersky AntiSpam 3050-users , Contact Center Agent for All , CGPro Contact Center 5 domains . (Договор № 400-А/2022 от 09.09.2022)
11. Система управления базами данных Postgres Pro AC, лицензия: 87A85 3629E CCE6D6 7BA00 70CDD 282FB 4E8E5 23717(Договор № 400-А/2022 от 09.09.2022)
12. Защищенный программный комплекс 1С: Предприятие 8.3z (x86-64) 1шт. (договор №РГМУ14929 от 18.05.2020г.)
13. Экосистема сервисов для бизнес-коммуникаций и совместной работы:
 - «МТС Линк» (Платформа). Дополнительный модуль «Вовлечение и разделение на группы»;
 - «МТС Линк» (Платформа). Конфигурация «Enterprise-150» (договор РГМУ26466 от 05.04.2024г.)
14. Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (договор № 24-А/2024 от 11.03.2024г.)
15. Система защиты приложений от несанкционированного доступа Positive Technologies Application Firewall (Догвор №520-А/2023 от 21.11.2023 г.)
16. Система мониторинга событий информационной безопасности Positive Technologies MaxPatrol Security Information and Event Management (Догвор №520-А/2023 от 21.11.2023 г.)