



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«12» мая 2025
протокол №4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Гематология

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета

31.00.00 Клиническая медицина

31.05.01 Лечебное дело

Цель освоения дисциплины Гематология

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-1; Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности

ПК-2; Способность и готовность к проведению обследования пациента с целью выявления основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм

ОПК-5; Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач

ОПК-7; Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности

ОПК-9; Способен реализовывать принципы менеджмента качества в профессиональной деятельности

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОПК-1	Способен реализовывать моральные	Знать основы медицинской этики и	Применять этические нормы и принципы	Имеет практический опыт: решения	Тесты для подготовки к ЦТ - кафедра



		и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности и	деонтологи и, основы законодательства в сфере здравоохранения, правовые аспекты врачебной деятельности и/	поведения медицинско го работника при выполнении своих профессиональных обязанностей; знание современного законодательства в сфере здравоохранения при решении задач профессиональной деятельности; применять правила и нормы взаимодействия врача с коллегами и пациентами (их законными представителями)	стандартных задач профессиональной деятельности и на основе этических норм и деонтологических принципов при взаимодействии с коллегами и пациентами (их законными представителями), знаний правовых аспектов врачебной деятельности и	гематологии, Тесты по трансплантации костного мозга
2	ПК-2	Способность и готовность к проведению обследования пациента с целью выявления основных патологических состояний, симптомов, синдромов	Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию. Проводить полное	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента. Проведение полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	Тесты для подготовки к ЦТ - кафедра гематологии, Тесты по трансплантации костного мозга



		заболеваний, нозологических форм	медицинских организаций и медицинских работников Общие вопросы организаций и медицинской помощи населению Вопросы организаций и санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи	физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациента Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациента Обосновывать необходимость направления пациента на консультации к врачам-специалистам Анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и	я) Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента Направление пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациента на	
--	--	----------------------------------	--	--	---	--



			Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности и регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах. Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов. Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина,	планировать объем дополнительных исследований и Интерпретировать результаты сбора информации о заболеваниях и пациента. Интерпретировать данные, полученные при лабораторном обследовании пациента. Интерпретировать данные, полученные при инструментальном обследовании пациента. Интерпретировать данные, полученные при консультациях пациента врачами-специалистами. Осуществлять раннюю диагностику заболеваний внутренних органов. Проводить	инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. Направление пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клинически	
--	--	--	---	--	--	--



			дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболевания внутренних органов Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента Методика полного физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) Международная классификация болезней (МКБ)	дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов от других заболеваний Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения)	ми рекомендации (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской
--	--	--	--	---	--



				по вопросам оказания медицинской помощи, помощи с учетом стандартов медицинской помощи	й помощи с учетом стандартов медицинской помощи Проведение дифференциальной диагностики и с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными Установление диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	
3	ОПК-5	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных	Знает: анатомию, гистологию, эмбриологию, топографическую анатомию, физиологию, патологическую анатомию и физиологию органов и систем человека.	Умеет: оценить основные морфофункциональные данные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека.	Имеет практический опыт: оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека при	Тесты для подготовки к ЦТ - кафедра гематологии, Тесты по трансплантации костного мозга



		задач			решении профессиональных задач.	
4	ОПК-7	Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности и	Знает: методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий при наиболее распространенных заболеваниях; группы лекарственных препаратов, применяемых для оказания медицинской помощи при лечении наиболее распространенных заболеваний; механизмы их действия, медицинские показания и противопоказания к назначению; совместимость, возможные	Умеет: разрабатывать план лечения детей и взрослых с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных	Имеет практический опыт: разработки плана лечения пациентов с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме пациентам с наиболее распространенными заболеваниями, в соответствии с действующими порядками	Тесты для подготовки к ЦТ - кафедра гематологии, Тесты по трансплантации костного мозга



			осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах.	ых препаратов и(или) медицинских изделий, немедицинского лечения.	оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; подбора и назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий с наиболее распространенными заболеваниями для лечения наиболее распространенных заболеваний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оценки эффективности и безопасности и применения	
--	--	--	--	---	--	--



					лекарственн ых препаратов, медицински х изделий и немедикаме нтозного лечения у детей и взрослых с наиболее распростра ненными заболевания ми; подбора и назначение немедикаме нтозного лечения детям и взрослым с наиболее распростра ненными заболевания ми в соответстви и с порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; профилакти ки и лечения осложнений , побочных действий, нежелатель ных реакций, в том числе	
--	--	--	--	--	---	--



					непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения; оказания медицинской помощи детям и взрослым при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме; применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской	
--	--	--	--	--	--	--



					й помощи в неотложной форме.	
5	ОПК-9	Способен реализовывать принципы менеджмента качества в профессиональной деятельности	Знает: основные понятия системы менеджмента качества медицинской организации; требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.	Умеет: проводить анализ качества оказания медицинской помощи; обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности; организовать работу и осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.	Имеет практический опыт: проведения работы по обеспечению внутреннего контроля качества оказания медицинской помощи пациентам и безопасности медицинской деятельности.	Тесты для подготовки к ЦТ - кафедра гематологии, Тесты по трансплантации костного мозга

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ОПК-1, ПК-2, ОПК-5, ОПК-7,	1. Методы обследования в гематологии		



	ОПК-9	1.1 Методы обследования в гематологии	Диагностика и лечение в гематологии	Тесты для подготовки к ЦТ - кафедра гематологии
2	ОПК-1, ПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9	2. Анемии 2.1 Дифференциальная диагностика и лечение анемий	Диагностика и лечение в гематологии	Тесты для подготовки к ЦТ - кафедра гематологии
3	ОПК-1, ПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9	3. Гемобласты 3.1 Хронические лимфопролиферативные заболевания 3.2 Хронические миелопролиферативные заболевания 3.3 Острые лейкозы	Диагностика и лечение в гематологии Диагностика и лечение в гематологии Диагностика и лечение в гематологии	Тесты для подготовки к ЦТ - кафедра гематологии Тесты для подготовки к ЦТ - кафедра гематологии Тесты для подготовки к ЦТ - кафедра гематологии
4	ОПК-1, ПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9	4. Гемостаз 4.1 Патология гемостаза	Диагностика и лечение в гематологии	Тесты для подготовки к ЦТ - кафедра гематологии



5	ОПК-1, ПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9	5. Клеточные технологии в гематологии		
		5.1 Аутологичная трансплантация стволовых клеток крови	Диагностика и лечение в гематологии	Тесты по трансплантации и костного мозга Тесты для подготовки к ЦТ - кафедра гематологии
		5.2 Аллогенная трансплантация стволовых клеток крови	Диагностика и лечение в гематологии	Тесты по трансплантации и костного мозга Тесты для подготовки к ЦТ - кафедра гематологии

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 11
Контактная работа, в том числе		40	40
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		6	6
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)			
Клинико-практические занятия (КПЗ)		30	30
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		20	20



ИТОГО	2	60	60
-------	---	----	----

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Анемии	Дифференциальная диагностика и лечение анемий	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Гемобластозы	Острые лейкозы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Клеточные технологии в гематологии	Аутологичная трансплантация стволовых клеток крови	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

Клинико-практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Анемии	Дифференциальная диагностика и лечение анемий	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Гемобластозы	Хронические лимфопролиферативные заболевания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Гемобластозы	Хронические миелопролиферативные заболевания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Гемобластозы	Острые лейкозы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
3	Гемостаз	Патология гемостаза	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
4	Клеточные технологии в гематологии	Аутологичная трансплантация стволовых клеток крови	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
4	Клеточные технологии в гематологии	Аллогенная трансплантация стволовых клеток крови	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4



	гематологии		«Университет-Обучающийся»	
5	Методы обследования в гематологии	Методы обследования в гематологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Анемии	Дифференциальная диагностика и лечение анемий	Работа с ЭОРами и интернет ресурсами	2,5
2	Гемобластозы	Хронические лимфопролиферативные заболевания	Работа с ЭОРами и интернет ресурсами	2,5
2	Гемобластозы	Хронические миелолипролиферативные заболевания	Работа с ЭОРами и интернет ресурсами	2,5
2	Гемобластозы	Острые лейкозы	Работа с ЭОРами и интернет ресурсами	2,5
3	Гемостаз	Патология гемостаза	Работа с ЭОРами и интернет ресурсами	2,5
4	Клеточные технологии в гематологии	Аутологичная трансплантация стволовых клеток крови	Работа с ЭОРами и интернет ресурсами	2,5
4	Клеточные технологии в гематологии	Аллогенная трансплантация стволовых клеток крови	Работа с ЭОРами и интернет ресурсами	2,5
5	Методы обследования в гематологии	Методы обследования в гематологии	Работа с ЭОРами и интернет ресурсами	2,5

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Алгоритмы диагностики и протоколы лечения системы крови: в 2 томах / Под ред. Е.Н. Паровичниковой. - М.: Практика, 2024. - 901 с.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Сопроводительная терапия множественной миеломы: руководство для врачей / В.В.



	Птушкин, Е.А. Никитин, Е.С. Михайлов, А.Л. Неверова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 192 с.
2	Российские клинические рекомендации по диагностике и лечению лимфопролиферативных заболеваний / Под ред. И.В. Поддубной, В.Г. Савченко. - Москва, 2016. - 324 с.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Лекция "Лимфаденопатии"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Лекция "Частные вопросы трансплантации стволовых клеток крови и костного мозга"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Тесты для подготовки к ЦТ - кафедра гематологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Лекция "Общие вопросы трансплантации стволовых клеток крови и костного мозга"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Лекция "Анемии"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Лекция "Хронические миелопролиферативные заболевания"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Лекция "Патология гемостаза"	Размещено в Информационной системе



		«Университет-Обучающийся»
8	Тесты по трансплантации костного мозга	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Лекция "Острые лейкозы"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Лекция "Методы обследования в гематологии"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	кабинет №6 (84,8 кв.м.)	241017, Брянская область, г.о. г.Брянск, г. Брянск ул. Вокзальная, д.132, учебный корпус, 1 этаж.	Лекционная аудитория на 100 посадочных мест Оборудование: Панель интеракт. NexTouch NextPanel 75 IFPKV3INT75 75" IR Android DDR4 8Gb SSD 64Gb 4K (3840x2160) W – 1 шт. Ноутбук Dell Vostro – 1 шт. Акустическая система – 1 шт. Стул "ИЗО" с пюпитром мк черный, ткань черный WIN 16 – 100 шт.
2	кабинет №35 (39.6 кв.м.)	241017, Брянская область, г.о. г.Брянск, г. Брянск ул. Вокзальная, д.132, учебный корпус, 1 этаж.	Кабинет для самостоятельных работ – 26 посадочных мест Оборудование: Стол ученический – 13 шт. Стул ученический – 26 шт. Ноутбук, имеющий свободный доступ в Интернет – 1 шт.
3	конференц-зал, (122 кв.м.)	241050, Брянская область, г. о. Город Брянск, г. Брянск, пр –	Учебная аудитория для проведения практических занятий – 26 посадочных мест Оборудование:



		кт Станке Димитрова, д. 86, административный корпус, 2 этаж.	Рабочее место преподавателя – 2 шт Моноблок со свободным доступом в ин- тернет – 1 шт. Стол ученический – 15 шт. Стул -30 шт. Кресло для забора крови — 5, Термометр инфракрасный для измерения температуры тела пациента — 15, Аппарат для измерения артериального давления — 5, Стетофонендоскоп — 5.
--	--	---	--

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Гематологии ИКМ

Принята на заседании кафедры Гематологии ИКМ

от «24» марта 2025 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой

Гематологии ИКМ

(подпись)

Мисюрина Е.Н.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «22» апреля 2025 г., протокол № 3

Председатель ЦМС

(подпись)

(фамилия, инициалы)