

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.05.2026 13:00:07
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ГЕМАТОЛОГИЯ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.08.28 ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Гематология» входит в программу ординатуры «Гастроэнтерология» по направлению 31.08.28 «Гастроэнтерология» и изучается в 4 семестре 2 курса. Дисциплину реализует Кафедра госпитальной терапии с курсами эндокринологии, гематологии и клинической лабораторной диагностики. Дисциплина состоит из 9 разделов и 13 тем и направлена на изучение этиологии, патогенеза, диагностики, лечения и профилактики заболеваний системы крови, гематологических синдромов при патологии ЖКТ, печени и поджелудочной железы (анемии, коагулопатии, тромбоцитопении, ДВС-синдром), лекарственно-индуцированных гематологических реакций, а также системных гематологических заболеваний с поражением желудочно-кишечного тракта.

Целью освоения дисциплины является подготовка квалифицированного врача-гастроэнтеролога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в условиях: первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи по специальности «гастроэнтерология». Врач-гастроэнтеролог должен обладать клиническим мышлением, хорошо ориентироваться в диагностике и лечении гематологических синдромов, ассоциированных с заболеваниями пищеварительной системы, иметь углубленные знания в области гематологических осложнений при патологии ЖКТ и печени.

Задачи дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Сформировать умение выявлять у пациентов с гастроэнтерологической патологией гематологические синдромы (анемии, геморрагические диатезы, тромбозы, цитопении).
2. Научить интерпретировать результаты гематологических исследований (общий анализ крови, коагулограмма, миелограмма, цитохимические и иммунофенотипические исследования).
3. Обучить проведению дифференциальной диагностики между первичными гематологическими заболеваниями и вторичными гематологическими нарушениями, обусловленными патологией ЖКТ.
4. Сформировать навыки ведения пациентов с сочетанной гематологической и гастроэнтерологической патологией.
5. Научить распознавать, профилактировать и корригировать гематологические осложнения терапии, применяемой в гастроэнтерологии.
6. Обучить принципам коррекции анемий различного генеза у пациентов с заболеваниями ЖКТ.
7. Сформировать навыки скрининга гематологических нарушений у пациентов с хроническими заболеваниями ЖКТ.
8. Обучить методам профилактики тромбозов и кровотечений у гастроэнтерологических пациентов.
9. Сформировать умение организовывать маршрутизацию пациентов с сочетанной патологией, определять показания для консультации гематолога.
10. Обучить ведению медицинской документации с отражением гематологического статуса.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Гематология» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1 Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации; УК-1.2 Умеет проводить объективный анализ и оценку современных исследований и технологий в области медицины и фармации;
ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила	ОПК-1.1 Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту;

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	информационной безопасности	
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1 Владеет методикой обоснования и постановка диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ);

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Гематология» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Гематология».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Гастроэнтерология; Кардиология; Эндокринология; Информационные технологии в медицине; Нефрология; Клиническая практика (Гепатология); Клиническая практика (Внутренние болезни); Клиническая практика (Гастроэнтерология); Клиническая практика (Эндоскопия (эндоскопическое отделение));	
ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	Кардиология; Эндокринология; Информационные технологии в медицине; Нефрология;	
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	Гастроэнтерология; Кардиология; Эндокринология; Нефрология; Клиническая практика (Гепатология);	

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Гематология» составляет «2» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			4
Контактная работа, ак.ч	36		36
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	36		36
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	27		27
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9		9
Общая трудоемкость дисциплины ак.ч.	ак.ч.	72	72
	зач.ед.	2	2

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы*

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Основы гематологии. Методы диагностики в гематологии.	1.1	Организация гематологической помощи. Методы исследования в гематологии.	1.1.1. Организация гематологической службы в РФ 1.1.2. Методы исследования в гематологии	СЗ
Раздел 2	Железодефицитные и мегалобластные анемии	2.1	Классификация анемий (по степени тяжести, морфологическая, этиопатогенетическая), клиническая симптоматика	Дифференциальная диагностика анемий.	СЗ
Раздел 3	Апластические анемии и миелодиспластические синдромы	3.1	Степени тяжести тромбоцитопении, лейкопении, анемии	Патогенез, степени тяжести и классификация апластических анемий. Клинические симптомы и критерии диагноза апластической анемии. Симптоматическая терапия апластической анемии. Патогенетическое лечение апластических анемий, прогноз.	СЗ
		3.2	Миелодиспластические синдромы, классификация, патогенез	Диагностика, дифференциальная диагностика и лечение.	СЗ
Раздел 4	Гемолитические анемии	4.1	Тема 4.1. Симптомы и критерии диагноза гемолитической анемии. Виды гемолиза. Лабораторная диагностика различных видов гемолиза. Классификация и дифференциальная диагностика гемолитических анемий.	Тема 4.2. Гемоглобинопатии: клиника, диагностика, лечение, прогноз. Мембранопатии: клиника, диагностика, лечение, прогноз.	СЗ
		4.2	Тема 4.3. Энзимопатии: клиника, диагностика, лечение, прогноз. Иммунные гемолитические анемии: дифференциальная диагностика, клиника, лечение.	Тема 4.4. Пароксизмальная ночная гемоглобинурия: клиника, диагностика, лечение, прогноз.	СЗ
Раздел 5	Патология сосудисто-тромбоцитарного и плазменного гемостаза	5.1	Тема 5.1. Система свертывания крови. Сосудисто-тромбоцитарный, плазменный гемостаз. Каскад коагуляционного гемостаза, ингибиторы свертывания, фибринолиз.	Лабораторная диагностика в гемостазиологии, методы исследования: сосудисто-тромбоцитарного, коагуляционного гемостаза, фибринолиза, противосвертывающих факторов.	СЗ
		5.2	Тема 5.2. Геморрагические	Тема 5.3. Тромбоцитопении, классификация, дифференциальная диагностика.	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			диатезы, виды кровоточивости, классификация, диагностика, лечение. Гемофилия А, В, эпидемиология, классификация, клиника, диагностика. Современное лечение и реабилитация больных с гемофилией.		
		5.3	Тема 5.4. Идиопатическая тромбоцитопения, клиника, диагностика, лечение.	Тема 5.5. Тромбозы и тромбофилии. Клиника, дифференциальная диагностика, подходы к лечению.	СЗ
Раздел 6	Острые лейкозы	6.1	Классификация, дифференциальная диагностика острых лейкозов. Морфологические, цитохимические, иммунофенотипические и генетические методы исследования blasts. Клиническая картина острых лейкозов.	Основы трансфузиологической помощи больным острыми лейкозами, симптоматическая и патогенетическая терапия.	СЗ
Раздел 7	Миелопролиферативные заболевания	7.1	Классификация хронических миелопролиферативных заболеваний. Хронический миелолейкоз: клиника, диагностика, стадии заболевания, лечение, мониторинг эффективности терапии. Истинная полицитемия: клиника, диагностика, стадии заболевания, особенности лечения.	7.2. тема 7.2. Классификация тромбоцитозов, симптоматическая терапия. Эссенциальная тромбоцитемия: клиника, диагностика, лечение. Остеомиелофиброз: клиника, диагностика, лечение.	СЗ
Раздел 8	Лимфолиферативные заболевания	8.1	Классификация лимфом. Множественная миелома: эпидемиология, классификация, клинические симптомы, критерии диагноза, обследование больных с	Лечение множественной миеломы, прогностические факторы, профилактика осложнений.	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы	Содержание темы	Вид учебной работы*
			подозрением на множественную миелому.	
Раздел 9	Неотложные состояния в гастроэнтерологии, связанные с патологией крови	9.1 Тема 9.1. Диагностика и лечение жизнеугрожающих состояний: при анемиях, тромбоцитопениях, нейтропениях, тромбозах. Особенности анестезиологического, трансфузиологического, реанимационного пособия гематологических больных. Тема 9.2. Массивные желудочно-кишечные кровотечения (трансфузионная тактика, ведение больных с коагулопатией). Тема 9.3. Тромбоэмболия мезентериальных сосудов.	Тема 9.4. Печеночная недостаточность и коагулопатия. Тема 9.5. Лейкостаз и ДВС-синдром при остром лейкозе с поражением ЖКТ. Тема 9.6. Особенности ведения гематологических больных с острой абдоминальной патологией.	СЗ

* - заполняется только по ОЧНОЙ форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Гематология: национальное руководство / под ред. О.А. Рукавицына. – 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. – 1024 с.

- 2. Клиническая гематология / А.Н. Окорочков Москва : Медицинская литература, 2026. – 528 с.

2. 3. Анемии: краткое руководство для практических врачей / под ред. В.Т. Сахаровой, Москва : МЕДпресс-информ, 2025. – 208 с.

Дополнительная литература:

1. 1. Стуклов Н.И., Кислый Н.Д. Учебник по гематологии. – 2-е изд. Москва : Практическая медицина, 2022. – 350 с.

2. 2. Руководство по гематологии / под ред. А.И. Воробьева Москва : Ньюдиамед, 2020

- 3. Клинические рекомендации. Гематология / под ред. В.Г. Савченко Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025

- 4. Anemia in Gastroenterology: A Comprehensive Approach / Ed. by M. Jones Springer, 2025

- 5. Hoffbrand's Essential Haematology / A.V. Hoffbrand, D.P. Steensma. – 9th ed. Wiley-Blackwell, 2025

- 6. Клинические рекомендации Минздрава РФ по гематологии (железодефицитная анемия, В12-дефицитная анемия, тромбоцитопения), sr.minzdrav.gov.ru 2024–2026

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля*:

1. Курс лекций по дисциплине «Гематология».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИКИ

Доцент

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО

Доцент

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Заведующий кафедрой

Должность

Журавлева А.С.

Фамилия И.О

Журавлева А.С.

Фамилия И.О

Кокорин В.А.

Фамилия И.О