ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра персонализированной и трансляционной медицины

УТВЕРЖДАЮ Руководитель образовательной программы / д.м.н., проф. Бурцев Д.В./ «17» июня 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Гематологические лабораторные исследования»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры

Специальность 31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика

Направленность (профиль) программы Клиническая лабораторная диагностика

ФТД Факультативные дисциплины (ФТД.В.02)

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 клинической лабораторной диагностики и подготовить квалифицированного врача- специалиста, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной специализированной медико-санитарной помощи и специализированной медицинской помощи.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП

Рабочая программа дисциплины «Гематологические лабораторные исследования» относится к факультативным дисциплинам программы ординатуры. 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:

Код и наименование компет	генции	Планируемые результаты обучения по				
		дисциплине (модулю), соотнесенные с				
		индикаторами достижения компетенции				
ОБЩЕПРОФІ	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕКОМПЕТЕНЦИИ (ОПК)					
ОПК-4.Способен выполнять лаб	бораторные	исследования различной категории сложности				
ОПК-4.1.Выполняет	Знать	- стандарты оказания медицинских услуг;				
лабораторные исследования		- патологические состояния, симптомы, синдромы				
разной категории сложности.		заболеваний, нозологических форм в соответствии				
		с Международной статистической				
		классификацией болезней и проблем, связанных со				
		здоровьем (далее – МКБ);				
		- диагностические методы, применяемые в				
		лаборатории;				
	Уметь	- составлять алгоритм диагностики и				
		обследования пациентов;				
		- применять лабораторные методы				
		исследований и				
		интерпретировать полученные результаты;				
	Владеть	- навыками выполнения клинических				
		лабораторных исследований.				
ОПК-4.2.	Знать	- аналитические характеристики				
Подготавливает отчет по		лабораторных методов различной категории				
результатам лабораторных		сложности и их обеспечение;				
исследований разной						
категории сложности.	Уметь	- подготавливать отчет по результатам				
		лабораторных исследований;				

	Владеть	- навыками подготовки отчетов по результатам
	, ,	клинических лабораторных исследований
ОПК-5. Способен формулир	овать закль	очение по результатам клинических
лабораторных исследований		
ОПК-5.1.Оценивает результаты клинических лабораторных исследований.	Знать	 правила и способы получения биологического материала для клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности; структуру и функции клеток, органов и систем организма человека (основы клеточной и молекулярной биологии, анатомии, нормальной и патологической физиологии);
	Уметь	•
	уметь	 - анализировать и интерпретировать результаты клинических лабораторных исследований; - оценивать достаточность и информативность полученного комплекса результатов анализов для постановки диагноза, определяет необходимость повторных и дополнительных исследований биологических проб пациента;
	Владеть	- навыками оценки результатов клинических
		лабораторных исследований;
ОПК-	Знать	- правила и принципы формулирования
5.2.Формулирует		заключения по результатам клинических
заключение по		лабораторных исследований;
результатам	Уметь	- оценивать состояние органов и систем
клинических		организма на основании данных лабораторного
лабораторных		исследования;
исследований.		- проводить лабораторную верификацию
		диагноза, поставленного лечащим врачом;
		определять возможные альтернативные диагнозы;
нрожес.	Владеть	- навыками составления клинико-лабораторного заключения по результатам клинических лабораторных исследований
		ьные компетенции (пк)
		ицинских работников и пациентов
ПК-1.1.Консультирует медицинских работников.	Знать	- структуру и функции клеток, органов и систем организма человека (основы клеточной и молекулярной биологии, анатомии, нормальной и патологической физиологии); - правила и способы получения биологического
		- правила и спосооы получения оиологического материала для клинических лабораторных исследований; — принципы оценки диагностической эффективности тестов (аналитической и диагностической и чувствительности, аналитической и диагностической специфичности);
	Уметь	- консультировать медицинских работников по вопросам взятия, транспортировки и хранения биологического материала, по правилам и методам

		проведения клинических лабораторных исследований по месту взятия биологического
		материала (по месту лечения); - консультировать врача-клинициста по
		подготовке пациента к исследованию и влиянию
		проводимого лечения на результаты клинических
		лабораторных исследований;
		- консультировать врача-клинициста на этапе
		интерпретации результатов клинических
		лабораторных исследований;
		- оценивать достаточность и информативность
		полученного комплекса результатов анализов для постановки диагноза;
		- определять необходимость повторных и
		дополнительных исследований биологических
		проб пациента;
	Владеть	- навыками определения перечня
		необходимых клинических лабораторных
		исследований для решения стоящей перед
		лечащим врачом диагностической задачи;
		- навыками комплексной оценки результатов
		клинических лабораторных исследований (в том
		числе в динамике) с учетом референтных интервалов лабораторных показателей;
		- навыками проведения лабораторной
		верификации диагноза, поставленного лечащим
		врачом; определения возможных альтернативных
		диагнозов;
		- навыками составление клинико-лабораторного
		заключения по комплексу результатов
		клинических лабораторных исследований;
ПУ 1.2 Уомоми туруот	Знать	Terro de la companya
- ПК-1.2.Консультирует пациентов	энать	- патофизиологию, этиологию, патогенез, клинику, принципы лечения и профилактики
пациентов		заболеваний систем организма человека;
		- виды и методы клинических лабораторных
		исследований;
		- факторы влияния проводимого лечения на
		результаты клинических лабораторных
	X 7	исследований;
	Уметь	- консультировать пациента по подготовке к
		исследованию;
		- консультировать пациента по вопросам влияния проводимого лечения на результаты
		клинических лабораторных исследований (при
		заказе исследования пациентом);
	Владеть	- навыками оценки состояния органов и систем
		организма на основании данных лабораторного
		исследования;
		- способами осуществления дифференциальной
		диагностики часто встречающихся заболеваний на
		основании комплекса лабораторных показателей и

клинических признаков;
- навыками консультирования пациентов по
вопросам подготовки к клиническим лабораторным
исследованиям и процедурам их проведения

4. Объем дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Таблица 2

Виды учебной работы	Всего,	Объ	ем по г	10ЛУГОД	<u></u>
	час.	1	2	3	4
Контактная работа обучающегося с	18			18	
преподавателем по видам учебных занятий					
(Контакт. раб.):					
Лекционное занятие (Л)	6			6	
Практическое занятие (ПЗ)	12			12	
Самостоятельная работа обучающегося, в том числе	18			18	
подготовка к промежуточной аттестации (СР)					
Вид промежуточной аттестации: Зачет (3), Зачет с	3			3	
оценкой (30), Экзамен (Э)					
Общий объём в часах	36			36	
в зачетных единицах	1			1	

5. Содержание дисциплины (модуля)

Таблица 3

		1 di Ostility di S
No	Наименование разделов, тем дисциплин (модулей)	Код
раздела		индикатора
1	Подходы к диагностике и классификации заболеваний крови	ОПК-4.1,2
1.1.	Классификации заболеваний крови	ОПК-5.1,2
1.2	Основные методы исследования в клинической гематологии	ПК-1
1.3	Первичные скрининг-тесты для выявления гематологических заболеваний	
1.4	Специфические тесты на часто встречающиеся заболевания крови	
1.5	Классификация онкологических заболеваний крови	
2.	Качественные и количественные дефекты тромбоцитов	ОПК-4.1,2
2.1	Функция и кинетика тромбоцитов	ОПК-5.1,2
2.2	Методы определения количества тромбоцитов	ПК-1
2.3	Исследование агрегации тромбоцитов	
3.	Наследственные анемии и гемоглобинопатии	ОПК-4.1,2
3.1	Врожденные гемолитические анемии	ОПК-5.1,2
3.2	Патологические гемоглобины и талассемии	ПК-1
3.3	Эритроцитометрия с построением кривой Прайс-Джонса	

6. Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

Номер	Наименование	Количество часов					Форма	Код	
раздела,	разделов, тем	Bce	Кон	Л	C3	П3	CP	контро	индик
темы		ГО	такт					ЛЯ	атора
			.раб.						

Раздел 1	Подходы к диагностике и		2			Тестир	ОПК-
,	классификации					ование	4.1,2
	заболеваний крови						ОПК-
	-						5.1,2
							ПК-1
Тема 1.1	Классификации			1		Тестир	ОПК-
	заболеваний крови					ование	4.1,2
							ОПК-
							5.1,2
T 10							ПК-1
Тема 1.2	Основные методы			2	2	Тестир	ПК-1
	исследования в					ование	
	клинической						
Тема 1.3	гематологии			1		Тоотия	ОПК
1ема 1.3	Первичные скрининг-			1		Тестир ование	ОПК- 4.1,2
	тесты для выявления гематологических					ование	4.1,2 ПК-1
	заболеваний						1111
Тема 1.4	Специфические тесты на			1	2	Тестир	ПК-1
1 CMa 1.1	часто встречающиеся			1		ование	
	заболевания крови					0241111	
Тема 1.5	Классификация			1	4	Тестир	ПК-1
	онкологических					ование	
	заболеваний крови						
Раздел 2			2			Тестир	ОПК-
	Качественные и					ование	4.1,2
	количественные дефекты						ОПК-
	тромбоцитов						5.1,2
T. 0.1	*			4		-	ПК-1
Тема 2.1	Функция и кинетика			1		Тестир	ОПК-
Taxa 2.2	тромбоцитов			1	2	ование	4.1,2
Тема 2.2	Методы определения количества тромбоцитов			1	2	Тестир	ОПК- 4.1,2
	количества тромооцитов					ование	ОПК-
							5.1,2
Тема 2.3	Исследование агрегации			1	2	Тестир	ОПК-
100000	тромбоцитов					ование	5.1,2
	1						ПК-1
Раздел 3	Наследственные анемии		2			Тестир	ОПК-
	и гемоглобинопатии					ование	4.1,2
							ПК-1
Тема 3.1	Врожденные			1	2	Тестир	ОПК-
	гемолитические анемии					ование	4.1,2
m ::							ПК-1
Тема 3.2	Патологические			1	2	Тестир	ОПК-
	гемоглобины и					ование	4.1,2
T-1 2.2	талассемии			1		Tare	ПК-1
Тема 3.3	Эритроцитометрия с			1	2	Тестир	ПК-1
	построением кривой					ование	
	Прайс-Джонса Общий объём	36	6	12	18		
	Оощии ооъем	30	U	14	10		

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 информационнообразовательной 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	Подходы к диагностике и классификации заболеваний крови	Основы кроветворения Общий анализ крови Эритроциты, гемоглобин, гематокрит, индексы эритроцитов Лейкоцитарная формула Миелограмма
2	Качественные и количественные дефекты тромбоцитов	Структура и функция тромбоцитов Референтные величины количества тромбоцитов Причины повышения и снижения количества тромбоцитов

№ раздела	Наименование раздела	Вопросы для самостоятельной работы
3	Наследственные анемии и гемоглобинопатии	Определение концентрации гемоглобина Подсчет клеток крови в камере Горяева Типы гематологических анализаторов Гемихромный метод Наследственные анемии

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

No	Наименование издания	Кол-во
п/п		экземпляров
	(полное библиографическое описание издания)	в библиотеке
	6.1. Основнаялитература:	
1	Кишкун, А.А. Клиническая лабораторная диагностика: учебное	ЭР
	пособие / А.А. Кишкун Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015 976с	
	Доступ из ЭБС «Консультант студента» - Текст: электронный	
	6.2. Дополнительнаялитература	
1.	Камышников В. С.Техника лабораторных работ в медицинской	1 экз.
	практике /В.С. Камышников изд. 2-е,перераб. и доп Москва:	
	МЕДпресс-информ,2011 336 с.	
2.	Кишкун А.А. Руководство по лабораторным методам диагностики /	2 экз.
	А.А.Кишкун 2-е изд., перераб. и доп Москва: ГЭОТАР-Медиа,	
	2014 760 c.	
3.	Автоматизированное исследование клеток крови: учебно-	1 экз.
	методическое пособие для ординаторов и интернов по	
	специальностям: гематология, трансфузиология, лабораторная	
	диагностика/сост.: Ю.В. Шатохин, И.В.Снежко, Г.Ю. Нагорная [и др.]	
	; Рост. гос.мед. ун-т, каф. гематологии и трансфузиологии ФПК и ППС	
	; Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2010 33 с.	
4.	Об утверждении инструкций по иммуносерологии: приказ МЗ РФ от	ЭР
	9.01.1998 г. № 2 Доступ из « Консультант плюс»- Текст:	
	электронный	

5.	Физиология и патология гемостаза : учебное пособие / под ред. Н.И.	ЭР
	Стуклова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 112 с Доступ из ЭБС«	
	Консультант врача»- Текст: электронный	
6.	Свертывающая и противосвертывающая системы крови: методы	2 экз.
	диагностики / сост.: Ю.В. Шатохин [и др.]; РГМУ, Каф-ра	
	гематологии и трансфузиологии с курсом клинич. лабораторной	
	диагностики. – Ростов-на-Дону: Изд-воРостГМУ, 2004 36с.	
7.	Клинико-диагностическое значение исследования мочевой	2, ЭК
	кислоты в общеклинической практике: учебно-методическое пособие	
	/ сост.: Ю.В. Шатохин [и др.]; Рост.гос. мед. ун-т, каф. гематологии и	
	трансфузиологии с курсами клин. лаборат. диагностики, генетики и	
	лабораторной генетики ФПК и ППС, каф. внутр. болезней №2	
	Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2013 68 с Доступ из ЭБ	
	РостГМУ	
8.	Лабораторная диагностика в интенсивной терапии: учебно-	6экз.
	методическое пособие / А.А. Бычков, В.М. Женило, К.И. Полянин [и	
	др.]; Рост.гос. мед. ун-т. –Ростов-на-Дону: Изд-воРостГМУ, 2010 53с.	
9.	Медведев, В. В. Клиническая лабораторная диагностика: Толкование	2 экз.
	результатов исследований: справочник для врачей / В.В. Медведев,	
	Ю.З. Волчек; под ред. В.А. Яковлева изд. 3-е, доп. – Санкт-	
	Петербург: Гиппократ, 2006. – 360с.	
10.	Макаренко Ю. М. Лабораторная диагностика. Биохимические	2 экз.
	исследования / Ю.М. Макаренко, Н.С. Сидоренко; ЗАО	
	"Консультационно-Диагностический Центр "НАУКА" Ростов-на-	
	Дону,2013 48 с.	

Перечень ресурсов сети «Интернет»

ЭЛЕКТОРОННЫЕ	Доступ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	к ресурсу
Электронная библиотекаРостГМУ. –	Доступ
URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/	неограничен
Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение.	
ВО»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические	Доступ
науки»]: Электронная библиотечная система. – Москва :ООО	неограничен
«Политехресурс» URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности	
для инклюзивного образования	
Консультант врача. Электронная медицинская библиотека:	
Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа	Доступ
организации и управления здравоохранением. Комплексный	неограничен
медицинский консалтинг» URL: http://www.rosmedlib.ru +	
возможности для инклюзивного образования	
Научная электронная библиотека eLIBRARY URL:	Открытый
http://elibrary.ru	доступ
	Доступ с
Национальная электронная библиотека URL: http://нэб.pф/	компьютеров
	библиотеки
БД издательства SpringerNature URL: https://link.springer.com/ по	Доступ
IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через	неограничен
КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (Нацпроект)	

WileyOnlineLibrary / JohnWiley&Sons URL:	Доступ
http://onlinelibrary.wiley.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо	ограничен
после регистрации (Нацпроект)	F
Wiley.Полнотекстовая коллекция электронных журналов	Бессрочная
MedicalSciencesJournalBackfile :архив. – URL	подписка
:https://onlinelibrary.wiley.com/ по IP-адресам РостГМУи удалённо	
после регистрации (Нацпроект)	
SagePublication	Бессрочная
:[полнотекстоваяколлекцияэлектронныхкнигеBookCollections]. –	подписка
URL: https://sk.sagepub.com/books/discipline по IP-адресам	Д
РостГМУ(Нацпроект)	
OvidTechnologies: [Полнотекстовая архивная коллекция журналов	Бессрочная
LippincottWilliamsandWilkinsArchiveJournals]. – URL:	подписка
https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgiпо IP-адресам РостГМУ	
(Нацпроект)	
Questel база данных OrbitPremiumedition: база данных патентного	Доступ
поиска http://www.orbit.com/ по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)	ограничен
Wiley :офиц. сайт; раздел «Open Access» / John Wiley & Sons. –	Контент
URL:https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-	открытого
journals.html	доступа
Российское образование. Единое окно доступа :федеральный	Открытый
портал URL: http://www.edu.ru/ . — Новая образовательная среда.	доступ
Федеральный центр электронных образовательных ресурсов	Открытый
URL: http://srtv.fcior.edu.ru/	доступ
Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных	Открытый
исследований (РФФИ) URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library	доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава	Открытый
Poccии URL: https://femb.ru/femb/	доступ
CochraneLibrary: офиц. сайт ;раздел «OpenAccess» URL:	Контент
https://cochranelibrary.com/about/open-access	открытого
	доступа
КокрейнРоссия :российское отделение Кокрановского	Контент
сотрудничества / РМАНПО. – URL: https://russia.cochrane.org/	открытого
	доступа
Вебмединфо.ру : сайт [открытый информационно-образовательный	Открытый
медицинский ресурс]. – Москва URL: https://webmedinfo.ru/	доступ
UnivadisfromMedscape: международ. мед. портал	Бесплатная
URL: https://www.univadis.com/ [Регулярно обновляемая база	регистрация
уникальных информационных и образовательных медицинских	
ресурсов].	
Med-Edu.ru :медицинскийобразовательныйвидеопортал URL:	Открытый
http://www.med-edu.ru/. Бесплатная регистрация.	доступ
Мир врача :профессиональный портал [информационный ресурс для	Бесплатная
врачей и студентов] URL: https://mirvracha.ru .	регистрация
DoctorSPB.ru :информсправ. портал о медицине [для студентов и	Открытый
врачей] URL: <u>http://doctorspb.ru/</u>	доступ
МЕДВЕСТНИК :портал российского врача [библиотека, база	Открытый
знаний] URL: <u>https://medvestnik.ru</u>	доступ
PubMed : электронная поисковая система[по биомедицинским	Открытый
исследованиям Национального центра биотехнологической	доступ
информации (NCBI, CIIIA)] URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	

Cyberleninka Open Science Hub:открытая научная электронная	Контент откры-
библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: https://cyberleninka.org/	того доступа
Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ РАН	Открытый доступ
URL: http://www.e-heritage.ru/	
КООВ.ru :электронная библиотека книг по медицинской психологии.	Открытый
- URL: http://www.koob.ru/medical_psychology/	доступ
Президентская библиотека: сайт	Открытый
URL: https://www.prlib.ru/collections	доступ
SAGE Openaccess : ресурсыоткрытогодоступа / Sage Publications. —	Контент откры-
URL: https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage	того доступа
EBSCO&OpenAccess: ресурсы открытого доступа. – URL:	Контент откры-
https://www.ebsco.com/open-access	того доступа
Lvrach.ru: мед. научпрактич. портал [крупнейший проф. ресурс для	Открытый
врачей и мед. сообщества, созданный на базе научпрактич. журнала	доступ
«Лечащий врач»] URL: https://www.lvrach.ru/	
ScienceDirect : офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier	Контент
URL: https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals	открытого
	доступа
Taylor & Francis. Dove Medical Press. Openaccessjournals :журналы	Контент
открытого доступа. –URL:	открытого
https://www.tandfonline.com/openaccess/dove	доступа
Taylor & Francis. Open access books :книгиоткрытогодоступа. –	Контент
URL:https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-	открытого
francis-oa-books	доступа
Thieme. Open access journals :журнальюткрытогодоступа / Thieme	Контент откры-
Medical Publishing Group . –URL: https://open.thieme.com/home	того доступа
KargerOpenAccess :журналы открытого доступа / S. Karger AG. –	Контент откры-
URL:https://www.karger.com/OpenAccess/AllJournals/Index	того доступа
Архив научных журналов /НП НЭИКОН	Открытый
URL:https://arch.neicon.ru/xmlui/	доступ
Русский врач: сайт[новости для врачей и архив мед. журналов] / ИД	Открытый
«Русский врач» URL: https://rusvrach.ru/	доступ
Directory of Open Access Journals:[полнотекстовые журналы 121	Открытый
стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии] URL: http://www.doaj.org/	доступ
	Открытый
Free Medical Journals URL: http://freemedicaljournals.com	доступ
	Открытый
FreeMedical Books URL: http://www.freebooks4doctors.com	доступ
International Scientific Publications. – URL:http://www.scientific-	Открытый
publications.net/ru/	доступ
Эко-Вектор: портал научных журналов / ІТ-платформа российской	Открытый
ГК«ЭКО-Вектор» URL: http://journals.eco-vector.com/	доступ
Медлайн.Ру: научныйбиомедицинскийжурнал: сетевое электронное	Открытый
издание URL: http://www.medline.ru	доступ
Медицинский Вестник Юга России: электрон. журнал/ РостГМУ	Открытый
URL: http://www.medicalherald.ru/jour	доступ
Вестник урологии («Urology Herald»): электрон. журнал / РостГМУ.	Открытый
- URL: https://www.urovest.ru/jour	доступ
OND. https://www.urovest.tu/jour	доступ

Южно-Российский журнал терапевтической практики / РостГМУ.	Открытый
- URL: http://www.therapeutic-j.ru/jour/index	доступ
Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России URL:	Открытый
https://cr.minzdrav.gov.ru/	доступ
ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора :	Открытый
офиц. caйт. –URL: https://www.crc.ru	доступ
Министерство здравоохранения Российской Федерации: офиц.	Открытый
сайт URL: <u>https://minzdrav.gov.ru</u>	доступ
Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения : офиц.	Открытый
сайт URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/	доступ
Всемирная организация здравоохранения: офиц. сайтURL:	Открытый
http://who.int/ru/	доступ
Министерство науки и высшего образования Российской	Открытый
Федерации: офиц. сайт URL: http://minobrnauki.gov.ru/(поисковая	доступ
система Яндекс)	
Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал.	Открытый
Сетевое издание URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	доступ
Словари и энциклопедии на Академике URL:	Открытый
http://dic.academic.ru/	доступ
Официальный интернет-портал правовой информации URL:	Открытый
http://pravo.gov.ru/	доступ
Другие открытые ресурсы вы можете найти по	
адресу: <u>http://rostgmu.ru</u> →Библиотека→Электронныйкаталог→Откры	
тые ресурсы интернет → далее по ключевому слову	

10. Кадровое обеспечение реализации дисциплины (модуля)

Реализация программы дисциплины (модуля) обеспечивается профессорскопреподавательским составом кафедры ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

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

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

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

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

- Раздел 1. Подходы к диагностике и классификации заболеваний крови
- Раздел 2. Качественные и количественные дефекты тромбоцитов
- Раздел 3. Наследственные анемии и гемоглобинопатии

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, позволяющими 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).

Лицензионное программное обеспечение:

- 1. OfficeStandard, 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. OfficeStandard, 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/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);
- 8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (договор№ 273-A/2023от25.07.2023).
- 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-A/2022 от 09.09.2022)
- 11. Система управления базами данных PostgresPro AC, лицензия:87A85 3629ECCED6 7BA00 70CDD 282FB 4E8E5 23717(Договор № 400-A/2022 от 09.09.2022)
- 12. Защищенный программный комплекс 1С:Предприятие 8.3z (x86-64) 1шт. (договор №РГМУ14929от 18.05.2020г.)13. Экосистема сервисов длябизнес 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-A/2024 от 11.03.2024г.)

15. Система защиты приложений от несанкционированного доступа PositiveTechnologiesApplicationFirewall (Договор №520-A/2023 от 21.11.2023 г.) 16. Система мониторинга событий информационной безопасности Positive Technologies MaxPatrol Security Information and Event Management (Договор №520-A/2023 от 21.11.2023 г.)