

### Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета Протокол №10 от 20.05.2025 г.

Рабочая программа дисциплины	Клиническая лабораторная диагностика		
	Основная профессиональная образовательная		
Образовательная программа	программа высшего образования - программа		
Ооразовательная программа	специалитетапо специальности		
	32.05.01 - Медико-профилактическое дело		
Квалификация	Врач по общей гигиене, по эпидемиологии		
Форма обучения	Очная		

Разработчик (и): кафедра дерматовенерологии и лабораторной диагностики

ФИО	Ученая степень, ученое	Место работы (органи-	Должность	
¥110	звание	зация)		
Жильцова Е.Е.	д-р мед. наук, доц.	ФГБОУ ВО РязГМУ	зав. кафедрой	
		Минздрава России		
Свирина В.И.	канд. мед. наук, доц.	канд. мед. наук, доц. ФГБОУ ВОРязГМУ		
		Минздрава России		
Косорукова С.А.	канд. мед. наук	ФГБОУ ВОРязГМУ	доцент	
		Минздрава России		
БеспаловаЮ.В		ФГБОУ ВОРязГМУ	ассистент	
		Минздрава России		

Рецензент (ы):

ФИО	Ученая степень, ученое звание	Место работы (органи- зация)	Должность
Баковецкая О.В.	д-р биол. наук, проф.	ФГБОУ ВО РязГМУ	зав. кафедрой
		Минздрава России	биологии
Филиппов Е.В.	д-р мед. наук, проф.	ФГБОУ ВО РязГМУ	заведующий
		Минздрава России	кафедрой
			поликлинической
			терапии,
			профилактической
			медицины и
			общей врачебной
			практики

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Медико-профилактическое дело Протокол № 9 от 15.04.2025 г.

Одобрено учебно-методическим советом. Протокол № 5 от 24.04.2025г.

### Нормативная справка.

Рабочая программа дисциплины «Клиническая лабораторная диагностика» разработана в соответствии с:

ФГОС ВО	Приказ Министерства образования и науки РФ от 15 июня 2017 г. №552 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования — специалитет по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело»
Порядок органи-	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля 2021 г.
зации и осу-	№ 245 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образова-
ществления обра-	тельной деятельности по образовательным программам высшего образова-
зовательной дея-	ния - программам бакалавриата, программам специалитета, программам
тельности	магистратуры"

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Ti Hepe Tella Illiani	груемых результатов обучения	
Код и наименование	Код и наименование инди-	Планируемые результаты обучения
общепрофессиональной	катора достижения обще-	В результате изучения дисциплины сту-
компетенции	профессиональной компе-	дент должен:
компетенции	тенции	
ОПК-5	ОПК-5.1. Владеть алгорит-	Знать:
Способность оценивать	мом клинико-лабораторной	химическую природу веществ, входя-
морфофункциональные,	диагностики при решении	щих в состав живых организмов, их
физиологические состо-	профессиональных задач.	превращения, связи этих превращений с
яния и патологические	ОПК-5.2.Уметь оценивать	деятельностью органов и тканей, регу-
процессы в организме	результаты клинико-	ляции метаболических процессов и по-
человека для решения	лабораторной диагностики	следствиях их нарушения; современные
профессиональных задач	при решении профессио-	лабораторно-инструментальные методы
профессиональных задач	нальных задач.	исследования, принципы работы, ис-
	ОПК-5.3. Уметь определять	пользуемой в лаборатории аппаратуры.
	и оценивать морфофункцио-	Уметь:
	1 1 10	
	нальные, физиологические	определять морфофункциональные, фи-
	состояния и патологические	зиологические
	процессы организма челове-	состояния и патологические процессы
	ка.	организма человека, с помощью лабора-
		торных методов исследования; интер-
		претировать результаты наиболее рас-
		пространенных методов лабораторной
		диагностики, проводить математиче-
		ский обсчет полученных данных.
		Владеть:
		алгоритмом оценивания данных, полу-
		ченных при клинико-лабораторной и
		функциональной диагности-
		ке, способностью понимать взаимосвязь
		между характером возникающих в ор-
		ганизме человека изменений и резуль-
		татами анализов с использованием ин-
		формации, полученной из различных
		источников. Использовать полученные
		знания для оценки возникающих в ор-
		ганизме человека изменений.
ОПК-9	ОПК-9.1. Владеть алгорит-	Знать:
Способность проводить	мом донозологической диа-	состав и свойства основных биологиче-
донозологическую диа-	гностики заболеваний	ски важных жидкостей и материалов
гностику заболеваний		организма, используемых для исследо-
для разработки профи-		вания: крови, мочи, мокроты, кала, лик-
лактических мероприя-		вора, выпотных жидкостей; механизмы
тий с целью повышения		их образования; химико-
уровня здоровья и		микроскопическую характеристику ис-
предотвращения заболе-		следуемых биологических материалов,
ваний		основные механизмы регуляции их об-
		разования; основные причины наруше-
		ния их состава и свойств; диагностиче-
		ски значимые показатели биологиче-
		ских жидкостей у здорового человека и
		при различной патологии; правила ра-

боты и техники безопасности в химических лабораториях с реактивами, приборами.

### Уметь:

интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной диагностики. Использовать полученные знания для донозологической диагностики заболеваний с целью разработки профилактических мероприятий для повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний.

### Владеть:

навыками донозологической диагностики, проводимой на основании результатов лабораторного обследования пациентов, с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний.

### ПК-13

Способность и готовность к выявлению больных инфекционными и неинфекционными болезнями, обусловленными действием биологических, физических и химических факторов

ПК-13.1.Уметь организовывать медицинские осмотры и скрининговые программы. ПК-13.2.Уметь определять прогностическую ценность диагностических и скрининговых тестов с учетом принципов доказательной медицины.

ПК-13.3.Владеть алгоритмом выявления больных с использованием всего комплекса клинических, эпидемиологических и лабораторных методов.

### Знать:

причины и механизмы типовых патологических процессов, состояний и реакций, их проявление и значение для организма. Основные методы лабораторной диагностики.

### Уметь:

пользоваться лабораторным оборудованием, приборами и реактивами с соблюдением правил техники безопасности,

выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы различных заболеваний, выполнять основные лабораторные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний; определять прогностическую ценность диагностических и скрининговых тестов с учетом принципов доказательной медицины.

### Владеть:

алгоритмом выявления больных с использованием всего комплекса клинических, эпидемиологических и лабораторных методов.

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Клиническая лабораторная диагностика» относитсяк Базовой части Блока 1 ОПОП специалитета.

Требования к знаниям, умениям и готовностям обучающегося, необходимым для освоения данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин (модулей):

### знания:

- теоретических и методических основ гематологии и общеклиники;
- принципов и правил клиникой лабораторной аналитики;
- принципов работы лабораторного оборудования, реагентов, принципов автоматизации;
- принципов и методик выполнения определения концентрации отдельных в биологическом материале;
  - закономерностей развития патобиохимических процессов при заболеваниях человека;
- особенностей изменения химического состава биологических жидкостей при заболеваниях;
  - правил техники безопасности и охраны труда;

### умения:

- владеть основами современных лабораторных методов и разрабатывать новые методические подходы;
- грамотно формулировать и планировать задачи исследований в теоретической и практической лабораторной диагностике;
- использовать методы и теоретические основы общеклиники и гематологии в целях изучения природы и механизмов патологических процессов, а также разрабатывать теоретические позиции для коррекции метаболизма при различных патологических состояниях;
- для решения проблем практического здравоохранения применять достижения клинической лабораторной диагностики и на этой основе способствовать диагностике заболеваний, совершенствовать существующие и разрабатывать новые методы диагностики и лечения.
- интерпретировать экспериментальные результаты с целью выяснения молекулярных механизмов различных процессов в норме и патологии;
- участвовать в разработке и совершенствовании систематического лабораторного контроля за течением патологического процесса и его лечением;
  - выбрать оптимальный аналитический метод исследования;
  - пользоваться компьютерной техникой применительно к лабораторным исследованиям.

### готовность:

- к освоению принципов и навыков рационального использования лабораторных алгоритмов при различных формах патологии;
- к формированию устойчивых навыков применения методов лабораторной диагностики в лечебно-диагностическом процессе;
  - -к овладению методиками определения нарушений различных процессов в организме.

Дисциплины и практики, которые необходимы для освоения данной дисциплины, как предшествующие: история медицины, латинский язык, химия, биология, физика, математика, медицинская информатика, биохимия, философия, биоэтика, правоведение.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 5-6 семестрах.

## 3. Объем дисциплины и виды учебной работы Трудоемкость дисциплины: 63.е. / 216часов.

Вид учебной работы	Всего ча-	Семестр		
Jana y assessing processing	сов	5	6	
Контактная работа	140	72	68	
В том числе:	-		-	
Лекции	16	8	8	
Лабораторные работы (ЛР)				
Практические занятия (ПЗ)	124	64	60	
Семинары (С)				
Самостоятельная работа (всего)	76	36	40	
В том числе:	-		-	

Проработка материала лекций, подгот	говка к	40	20	20
занятиям				
Самостоятельное изучение тем		16	6	10
Подготовка презентаций	20	10	10	
Вид промежуточной аттестации (заче		Зачёт	Зачёт с	
оценкой			оценкой	
Общая трудоемкость		216	108	108
		6	3	3

# 4. Содержание дисциплины 4.1 Контактная работа

### Лекции

№ раздела	<b>№</b> лекции	Темы лекций	Кол-во часов
		Семестр 5	
1	1.	Этапы лабораторного исследования.	2
2	2.	Общеклинические методы исследования: исследование мочи	2
3	3 3. Общеклинические методы исследования: исследование мокроты		2
4	4.	Общеклиническиеметодыисследования:исследованиеликвора	
		Семестр 6	
5	1.	Основы кроветворения	2
6	2.	Автоматизация гематологических методов исследования	2
7	7 3. Анемии. Классификация, этиология, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика анемий		2
8	4.	Общие представления о лейкозах. Классификация	2

Темы практических занятий

		1 емы практических занятии		
№ раздела	№ семи- нара, ПР	Темы практических занятий	Кол- во ча- сов	Формы теку- щего контроля
		Семестр 5		
<u>Раздел 1.</u> 0	Эсновы ла	абораторного обследования пациентов.		
1.1	1.	Клиническая лабораторная диагностика как наука. Организационные принципы выполнения лабораторных исследований.	4	С
1.2	2.	Методы получения биологического материала для лабораторных исследований. Техника оценки лабораторных исследований.	4	С
	3.	РК. Этапы лабораторного исследования.	4	KP, T
<u>Раздел 2.</u>	Общекли	нические методы исследования мочи.		
2.1	4.	Общеклинические методы исследования мочи. Образование и выведение мочи. Правила сбора мочи. Исследование физических свойств мочи.	4	C, 3C
2.2	5.	Общеклиническиеметодыисследованиямо- чи.Исследованиехимическогосоставамочи.Функ циональноеисследованиепочек	4	C, 3C

№ раздела	№ семи- нара, ПР	Темы практических занятий		Формы теку- щего контроля
		Определениебелка в моче с помощью тестполосок URISCAN		
		Методы исследования мочи. Микроскопическое		
2.3	6.	исследование организованного и неорганизованного осадка мочи.	4	C, 3C
	7.	РК. Общеклинические методы исследования мочи.	4	KP
Раздел 3.	Общекли	нические методы исследования кала.		l
3.1	8.	Общеклинические методы исследования кала. Правила сбора биоматериала. Макроскопическое исследование кала. Анализ кала на скрытую кровь. Бензидиновая проба с использованиемтест-полосок URISCAN	4	C, 3C
3.2	9.	Общеклинические методы исследования кала. Микроскопическое исследование кала.	4	C, 3C
3.3.	10.	Копрологические синдромы. ТК. Исследование кала.	4	КР
Раздел 4.	Общекли	нические методы исследования мокроты и ликво	pa.	
4.1	11.	Общеклиническиеметодыисследования. Исследованиямокроты. Порядоксборамокроты. Физико-химическоеисследованиемокроты. ОпределениебелкапометодуЛоури.	4	C, 3C
4.2	12.	Общеклиническиеметодыисследования. Микроскопическоеисследованиемокроты.	4	C, 3C
4.3	13.	Общеклиническиеметодыисследованияспинномозговойжидкости. Физикохимическиесвойстваспинномозговойжидкости. Глобулиноваяреакция Панди и Нонне-Апельта	4	C, 3C
4.4	14.	Общеклиническиеметодыисследованияспинно- мозговойжидкости. Микроскопическоеисследо- ваниеликвора. Клеточныеэлементыспинномоз- говойжидкости	4	C, 3C
4.5.	15.	РК. Общеклинические методы исследования мокроты и ликвора.	4	КР
4.6.	16.	Итоговое занятие.	4	С
		Семестр 6		
<u>Раздел 5.</u>	Методы и	сследования в гематологии.		
5.1	1	Основыкроветворения. Методыисследования в гематологии. Количественноеопределениегемоглобина.	4	C, 3C
5.2	2	ОАК: эритроциты, ретикулоциты, тромбоциты. Оценка скорости оседания эритроцитов (СОЭ).	4	C, 3C

№ раздела	№ семи- нара, ПР	Темы практических занятий		Формы теку- щего контроля
5.3	3	ОАК: лейкоциты.	4	
3.3		Подсчёт лейкоцитарной формулы	•	C, 3C
		Автоматизированное исследование клеток кро-		
5.4	4	ви. Гистограммы.	4	C, 3C
		Анализ гемограмм.		
	5	РК. Методы исследования в гематологии.	4	КР
<u>Раздел 6.</u>	Анемии.			
		Гипохромные анемии. Дифференциальная диа-		
6.1	6	гностика гипохромных анемий.	4	C, 3C
		Анализ гемограмм.		·
6.0	7	Мегалобластные анемии.	4	
6.2	7	Анализ гемограмм.	4	C, 3C
	8	РК. Анемии.	4	КР
<u>Раздел 7</u> .	Лейкозы.	Миелограмма.		
7.1		Лейкозы. Острые лейкозы.	4	
7.1	9	Анализ гемограмм.	4	C, 3C
		Лейкозы. Хронические миелопролиферативные		,
7.2	10	заболевания.	4	C, 3C
		Анализ гемограмм.		,
		Лейкозы. Хронические лимфопролиферативные		
7.3	11	заболевания.	4	G 2G
	11	Анализ гемограмм.	•	C, 3C
_ ,		Микроскопическоеисследованиекостногомозга	,	
7.4	12	(миелограмма).	4	C, 3C
	13	РК.Лейкозы. Миелограмма.	4	КР
		Реактивные состояния крови (при соматической	4	
	14	патологии).	•	С
	15	Реактивные состояния крови (лейкемоидные реакции)	4	С

# 5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

5.1 Самостоятельная работа обучающихся

	3.1 Самостоятельная работа боў чающихся						
<b>№</b> п/п	№ се- местра	Наименование раздела/темы учебной дисциплины	Виды СРС	Всего часов	Вид кон- троля		
1	2	3	4	5	6		
1.	5	Отходы. Классификация. Отходы клинико- диагностической лаборатории. Методы обеззараживания и утилизации.	проработка учебного материала (по конспектам лекций учебной и научной литературе) поиск и обзор	2	К3		
			научных пуб-	2	C		

			ликаций и		
			электронных		
			источников		
			информации		
			работа с те-		
			стами и вопро-	2	T
			сами для са-	_	-
			мопроверки		
			подготовка	2	ЗП
			презентаций		
2.	5	Нормативная документация,	проработка		
		регламентирующая работу	учебного ма-		
		КДЛ.	териала (по		
			конспектам	2	KP
			лекций учеб-		
			ной и научной		
			литературе)		
			поиск и обзор		
			научных пуб-		
			ликаций и	2	C
			электронных	<u>~</u>	
			источников		
			информации		
			работа с те-		
			стами и вопро-	2	T
			сами для са-	2	1
			мопроверки		
			подготовка	2	ЗП
	_		презентаций	_	
3.	5	Особенности сбора мокроты	проработка		
		и микроскопического иссле-	учебного ма-		
		дования мокроты на мико-	териала (по		
		бактерию туберкулеза.	конспектам	2	KP
			лекций учеб-		
			ной и научной		
			литературе)		
			поиск и обзор		
			научных пуб-		
			ликаций и	2	C
			электронных	_	
			источников		
			информации		
			работа с те-		
			стами и вопро-	2	T
			сами для са-	_	-
			мопроверки		
			подготовка	2	ЗП
			презентаций		
4.	5	Общеклиническое исследо-	работа с те-		
		вание кала. Копрологические	стами и вопро-	2	T
		синдромы.	сами для са-	_	-
			мопроверки		
			подготовка	2	n TT
			презентаций	2	3П

	_	٠,٠			
5.	5	Общеклинические методы	проработка		
		исследования выпотных жид-	учебного ма-		
		костей: жидкости из брюш-	териала (по	•	TAD.
		ной и плевральной полостей.	конспектам	2	KP
			лекций учеб-		
			ной и научной		
			литературе)		
			поиск и обзор		
			научных пуб-		
			ликаций и	2	C
			электронных		
			источников		
			информации		
			работа с те-		
			стами и вопро-	2	T
			сами для са-		
			мопроверки		
			подготовка	2	ЗП
			презентаций		
		1	асов в семестре	36	
1.	6	Автоматизация гематологи-	проработка		
		ческого анализа. Эритроцир-	учебного ма-		
		ные индексы.	териала (по	•	TAD.
			конспектам	2	КР
			лекций учеб-		
			ной и научной		
			литературе)		
			поиск и обзор		
			научных пуб-		
			ликаций и	2	C
			электронных		
			источников		
			информации		
			работа с те-		
			стами и вопро-	2	T
			сами для са-		
			мопроверки		
			подготовка	2	ЗП
			презентаций	2	20
2	6	A proventing to the control of the c	решение задач	2	3C
2.	6	Автоматизация гематологи-	проработка		
		ческого анализа. Лейкоци-	учебного ма-		
		тарные и тромбоцитарные	териала (по конспектам	2	КР
		индексы.		<u> </u>	Nľ
			лекций учеб-		
			ной и научной		
			литературе)		
			поиск и обзор		
			научных пуб- ликаций и		
				2	C
			электронных		
			источников		
			информации	2	T
			работа с те-	<u> </u>	1

			стами и вопро-		
			сами для са-		
			мопроверки		
			подготовка	2	3П
			презентаций решение задач	2	3C
3.	6	Острые лейкозы. Классифи-	проработка		30
٥.	U	кация. Лабораторная диагно-	учебного ма-		
		стика.	териала (по		
		orma.	конспектам	2	КР
			лекций учеб-		
			ной и научной		
			литературе)		
			поиск и обзор		
			научных пуб-		
			ликаций и	2	С
			электронных источников		
			информации		
			работа с те-		
			стами и вопро-		_
			сами для са-	2	T
			мопроверки		
			подготовка	2	ЗП
			презентаций		
			решение задач	2	3C
4.	6	Хронические лейкозы. Клас-	проработка		
		сификация. Методы лабора-	учебного ма-		
		торной диагностики.	териала (по конспектам	2	КР
			лекций учеб-	2	KI
			ной и научной		
			литературе)		
			поиск и обзор		
			научных пуб-		
			ликаций и	2	С
			электронных	2	C
			источников		
			информации		
			работа с те-		
			стами и вопро- сами для са-	2	T
			мопроверки		
			подготовка		
			презентаций	2	3П
			решение задач	2	3C
		ИТОГО ч	асов в семестре	40	

Формы текущего контроля успеваемости (с сокращениями): T — тестирование,  $3\Pi$  —защита презентации, 3C — решение ситуационных задач, KP — контрольная работа, КЗ – контрольное задание, С – собеседование по контрольным вопросам.

### 6. Обеспечение достижения запланированных результатов обучения

6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения

образовательной программы

oopa	образовательной программы				
<b>№</b> π/π	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции с инди-катором	Наименование оценочно-го средства		
1.	Основы лабораторного обследования пациентов.	ОПК-5.1, 5.2, 5.3 ОПК-9.1 ПК- 13.1, 13.2, 13.3	Контрольные вопросы, тестовые задания, защита презентации, ситуационные задачи.		
2.	Общеклинические методы исследования мочи.	ОПК-5.1, 5.2, 5.3 ОПК-9.1 ПК-13.1, 13.2, 13.3	Контрольные вопросы, тестовые задания, защита презентации, ситуационные задачи.		
3.	Общеклинические методы исследования кала.	ОПК-5.1, 5.2, 5.3 ПК-9.1 ПК-13.1, 13.2, 13.3	Контрольные вопросы, тестовые задания, защита презентации, ситуационные задачи.		
4.	Общеклинические методы исследования мокроты и ликвора.	ОПК-9.1 ПК-13.1, 13.2, 13.3	Контрольные вопросы, тестовые задания, защита презентации, ситуационные задачи.		
5.	Методы исследования в гематологии.	ОПК-9.1 ПК-13.1, 13.2, 13.3	Контрольные вопросы, тестовые задания, защита презентации, ситуационные задачи.		
6.	Анемии.	ОПК-5.1, 5.2, 5.3 ОПК-9.1 ПК-13.1, 13.2, 13.3	Контрольные вопросы, тестовые задания, защита презентации, ситуационные задачи.		
7.	Лейкозы. Миелограмма.	ОПК-5.1, 5.2, 5.3 ОПК-9.1 ПК-13.1, 13.2, 13.3	Контрольные вопросы, тестовые задания, защита презентации, ситуационные задачи.		

# 7. Учебно-методическое и информационное и обеспечение реализации программы дисциплины (модуля).

# 7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 7.1.1. Основная учебная литература:

- 1) Кишкун А. А. Клиническая лабораторная диагностика: учебное пособие / А. А. Кишкун. 2-е изд., перераб. И доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 1000 с.: ил. 1000 с. ISBN 978-5-9704-6759-6. Текст: электронный // ЭБС «Консультант студента»: [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467596.html
- 2) Клиническая лабораторная диагностика: в 2 т. Т.1 / под ред. профессора В.В. Долгова. М.: ООО «Лабдиаг», 2018. 464 с.

### 7.1.2. Дополнительная учебная литература:

- 1) Луговская С.А., Почтарь М.Е. Гематологический атлас. Москва—Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2016. 4-е издание, дополненное. 2016.-434 с: 1993 ил. ISBN 978-5-94789-712-8.
- 2) Лелевич, С. В. Лабораторная диагностика заболеваний внутренних органов / С. В. Лелевич. 4-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 252 с. ISBN 978-5-8114-9633-4. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL:

### https://e.lanbook.com/book/198518

3) «Физиология крови : учебное пособие / А. Ф. Каюмова, А. Р. Шамратова, В. Г. Шамратова [и др.]. — Уфа : БГМУ, 2023. — 77 с. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/399935">https://e.lanbook.com/book/399935</a>

7.2 Перечень электронных образовательных ресурсов

7.2 перечень электронных ооразовательных ресурсов	Доступ к ре-
<u>Электронные образовательные ресурсы</u>	cypcy
ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС),	Доступ неогра- ничен
предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a>	(после автори- зации)
ЭБС «Юрайт» – ресурс представляет собой виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов ведущих вузов России по экономическим, юридическим, гуманитарным, инженерно-техническим и естественно-научным направлениям и специальностям, <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>	Доступ неограничен (после авторизации)
Электронная библиотека РязГМУ — электронный каталог содержит библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда библиотеки университета, а также электронные издания, используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса университета, <a href="https://lib.rzgmu.ru/">https://lib.rzgmu.ru/</a>	Доступ неограничен (после авторизации)
Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»— ресурс предоставляет достоверную профессиональную информацию для широкого спектра врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования, <a href="https://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x">https://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x</a>	Доступ с ПК Центра развития образования
ЭБС «Лань» в ресурсе представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и другой электронный контент, <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>	Доступ неограничен (после авторизации)
«Большая медицинская библиотека» (БМБ) В рамках проекта сформировано единое электронное образовательное пространство медицинских вузов России и стран СНГ. Участникам проекта предоставляется безвозмездный доступ к ресурсам БМБ: учебникам и пособиям, интерактивным тестам и медиаконтенту. Сервис «Электронные полки дисциплин» Издания РязГМУ и других участников проекта можно найти на «Электронных полках учебных дисциплин» сервисе удобного доступа к рекомендованной преподавателем литературе. Часть изданий, размещенных в «Большой медицинской библиотеке», содержит тестовые задания для самопроверки - Книги, содержащие тесты. Учебно-методическая литература коллекции БМБ на английском, немецком и французском языках для иностранных студентов размещена в составе «Иностранной коллекции». https://amedlib.ru/bolshaya-mediczinskaya-biblioteka-2/	Доступ неограничен (после авторизации)
Коллекция медицинских учебников на французском языке ElsevierMasson. Электронные книги для корпоративных, медицинских, академических и профессиональных библиотек по всему миру. <a href="https://123library.org/user/my-library/books">https://123library.org/user/my-library/books</a>	Доступ неограничен (после авторизации)
Национальная электронная библиотека (НЭБ) Это государственная информационная система, которая объединяет оцифрованные фонды российских библиотек.	Открытый до- ступ

https://rusneb.ru/	
Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система,	Доступ с ПК
http://www.consultant.ru/	Центра развития
	образования
Официальный интернет-портал правовой информации	Открытый до-
http://www.pravo.gov.ru/	ступ
Федеральная электронная медицинская библиотека –	
часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохра-	
нения в качестве справочной системы: клинические рекомендации (протоколы	
лечения) предназначены для внедрения в повседневную клиническую практи-	
ку наиболее эффективных и безопасных медицинских технологий, в том числе	
лекарственных средств; электронный каталог научных работ по медицине и	Открытый до-
здравоохранению; журналы и другие периодические издания, публикующие	ступ
медицинские статьи и монографии, ориентированные на специалистов в раз-	
личных областях здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные	
пособия по различным направлениям медицинской науки; уникальные редкие	
издания по медицине и фармакологии, представляющие историческую и	
научную ценность,	
https://femb.ru/	
MedLinks.ru – универсальный многопрофильный медицинский сервер, вклю-	
чающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины, календарь	Открытый до-
медицинских событий, биржу труда, доски объявлений, каталоги медицин-	ступ
ских сайтов и учреждений, медицинские форумы и психологические тесты,	
http://www.medlinks.ru/	0
Медико-биологический информационный портал,	Открытый до-
http://www.medline.ru/	ступ
DoctorSPB.ru - информационно-справочный портал о медицине, здоровье. На	Omena vervice va
сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и методические пособия, рефераты и историй болезней для студентов и практикую-	Открытый до-
щих врачей, <a href="https://doctorspb.ru/">https://doctorspb.ru/</a>	ступ
Компьютерные исследования и моделирование – результаты оригинальных	
исследований и работы обзорного характера в области компьютерных иссле-	
дований и математического моделирования в физике, технике, биологии, эко-	Открытый до-
логии, экономике, психологии и других областях знания,	ступ
http://crm.ics.org.ru/	
Портал научных журналов на платформе ЭКО-ВЕКТОР – доступ к электрон-	Открытый до-
ной базе данных российских научных рецензируемых журналов организован в	ступ
многопользовательском режиме, без ограничения числа одновременных под-	
ключений к ресурсу и предоставляет возможность частичного копирования	
данных и распечатки	
https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784	
БД EastView Электронная база данных периодических изданий «EastView» в	Открытый до-
рамках определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов пред-	ступ
ставлены в форматах httml, pdf. <a href="https://eivis.ru/basic/details">https://eivis.ru/basic/details</a>	
Вестник современной клинической медицины	
Журнал «Вестник Современной Клинической Медицины», в котором содер-	Omreer
жатся статьи медицинской направленности: оригинальные исследования, об-	Открытый до-
мен опытом, обзоры, организация здравоохранения.	ступ
http://vskmjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html	
Библиотека журналов по кардиологии и сердечно-сосудистой медицине вклю-	Открытый до-
чает архивы шести крупнейших журналов по кариологии: артериальная ги-	ступ
пертензия, кардиология, кардиоваскулярная терапия и профилактика, ком-	01 y 11

плексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний, рациональная Фармакотерапия в Кардиологии, Российский кардиологический журнал. <a href="https://www.cardiojournal.online/">https://www.cardiojournal.online/</a>

### 8. Материально-техническое обеспечение:

No॒	Наименование специальных* поме-	Оснащенность специальных помещений и поме-
$\Pi \backslash \Pi$	щений и помещений для самостоя-	щений для самостоятельной работы
	тельной работы	-
1.	Помещения ГБУ РО «КБ им. Н.А.	Учебная мебель, демонстрационное оборудова-
	Семашко» для проведения учебных	ние, микроскопы, телевизор, ноутбук, компьюте-
	занятий, групповых и	ры с возможностью подключения к сети "Интер-
	индивидуальных консультаций,	нет" и обеспечением доступа в электронную ин-
	самостоятельной работы, текущего	формационно-образовательную среду ФГБОУ ВО
	контроля и промежуточной	РязГМУ Минздрава России
	аттестации обучающихся	
	(ул. Семашко, д.3, к.5)	
2.	Библиоцентр. каб. 309. 3 этаж Поме-	20 компьютеров с возможностью подключения к
	щение для самостоятельной работы	сети "Интернет" и обеспечением доступа в элек-
	обучающихся. (г. Рязань, ул. Шевчен-	тронную информационно-образовательную среду
	ко, д. 34, к.2)	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
3.	Кафедра патофизиологии. Помещение	10 компьютеров с возможностью подключения к
	для самостоятельной работы обуча-	сети "Интернет" и обеспечением доступа в элек-
	ющихся (г. Рязань, ул. Полонского, д.	тронную информационно-образовательную среду
	13, 2 этаж)	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
4.	Кафедра общей химии. каб. 12., 2	20 компьютеров с возможностью подключения к
	этаж. Помещение для самостоятель-	сети "Интернет" и обеспечением доступа в элек-
	ной работы обучающихся (г. Рязань,	тронную информационно-образовательную среду
	ул. Маяковского 105)	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

<sup>\*</sup>Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.