

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО– подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.46 Ревматология, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 г. № 1089.

Разработчик(и) рабочей программы:

Орлинская Н.Ю., доцент, д.м.н., зав. каф. патологической анатомии

Сумина Т.В., к.м.н., доцент кафедры патологической анатомии

Потемина Т.Е. - профессор, д.м.н., каф. патологической физиологии,

Иванова Е.Г. -. к.м.н., доцент кафедры патологической физиологии,

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры патологической физиологии (протокол от « 15 » 01 2026 г. № 1)

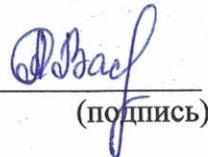
И.о. зав. кафедрой, к.м.н., доцент



Н.А. Любавина

« 15 » 01 2026г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник УМУ



(подпись)

А.С. Василькова

« 26 » 01 2026г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины Патология (далее – дисциплина):

1.1. Цель освоения дисциплины: участие в формировании компетенций ПК-1, ПК-5, ПК-9, подготовке квалифицированного врача, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового к использованию современных знаний для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи.

1.2. Задача дисциплины:

Сформировать объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи в рамках специальности «Ревматология».

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача -ревматолога в области патологии.

Уметь: Уметь осваивать новейшие технологии и методики в сфере своих профессиональных интересов в области патологии.

Владеть: Владеть: навыками и врачебными манипуляциями в патологии.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации.

2.1. Дисциплина «Патология» относится к базовой части (индекс Б1.Б.8) Блока Б1. Дисциплина изучается на 1 курсе обучения.

3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компет енции	Наименование компетенции (или её части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ФГОС		
1.	ПК- 1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды	ИД-1ПК-1.1 Знать причины и условия возникновения, развития ревматических заболеваний; ИД-2 ПК-1.2 Знать факторы риска развития ревматических заболеваний; ИД-3ПК-1.3 Уметь выявлять причины и условия возникновения, развития ревматических заболеваний; ИД-4ПК-1.4 Уметь выявлять факторы риска развития ревматических заболеваний; ИД-5ПК-1.5 Владеть методами выявления причин и условий возникновения, механизмов развития ревматических заболеваний. ИД-6 ПК - 1.6 Выявляет отклонения в физическом и психомоторном развитии и (или) состоянии пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности ИД-7 ПК - 1.7 Обосновывает и устанавливает реабилитационный диагноз с учетом МКФ с

		его обитания	установлением ограничения жизнедеятельности, степени нарушения функций и структур организма человека в соответствии с принятыми критериями и классификациями
2.	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	ИД-1 _{ПК-5.1} Знать проявления патологических состояний, симптомов, синдромов при ревматических заболеваниях; ИД-2 _{ПК-5.2} Уметь выявлять патологические состояния, симптомы, синдромы при ревматических заболеваниях; ИД-3 _{ПК-5.3} Владеть методами выявления патологических состояний, симптомов, синдромов при ревматических заболеваниях.
3.	ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	ИД-1 _{ПК-9.1} Знать главные составляющие здорового образа жизни. ИД-2 _{ПК-9.2} Знать основные факторы риска развития ревматологических заболеваний и их коррекцию показания и противопоказания к хирургическому лечению. ИД-3 _{ПК-9.3} Уметь выявлять факторы риска и корректировать их ИД-4 _{ПК-9.4} Владеть методикой выявления и коррекции факторов риска

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	ПК-1, ПК-5, ПК-9	Раздел 1. Патологическая анатомия	Тема 1. Место патологоанатомической службы в системе здравоохранения. Секционная работа. Документация. Исследование биопсийного и операционного материала. Документация Тема 2. Патологическая анатомия ревматизма. Патологическая анатомия других ревматических заболеваний.
2.		Раздел 2. Патологическая физиология	Тема 1. Патофизиология микроциркуляции. Местные расстройства кровообращения Нарушения реологических свойств крови. Сладж-феномен. Нарушения со стороны сосудистой стенки. Артериальная и венозная гиперемия. Ишемия. Тромбоз. Стаз. Эмболия Тема 2. Этиология и патогенез острого и хронического воспаления. Ответ острой фазы Причины острого воспаления. Первичная и вторичная альтерация. Медиаторы воспаления. Экссудация. Пролиферация. Возрастные особенности воспаления.

			<p>Хроническое первичное мононуклеарное и вторичной воспаление. Ответ острой фазы</p> <p>Тема 3. Патопфизиология аутоиммунных заболеваний Основные представления о функционировании иммунной системы. Механизмы развития и реализации аутоиммунных процессов. Мультисистемные аутоиммунные заболевания.</p> <p>Тема 4. Патопфизиология костно-суставного аппарата Патопфизиология скелетно-мышечной боли. Воспалительные, обменно-дистрофические заболевания, врожденные аномалии развития костно-суставного аппарата. Периартикулярная патология</p> <p>Тема 5. Патопфизиология соединительной ткани Дисплазия соединительной ткани, наследственные нарушения соединительной ткани (синдром Марфана, синдром Элерса-Данло, синдром Стиклера, синдром Шпринтзена-Гольберга, несовершенный остеогенез).</p> <p>Тема 6. Этиология и патогенез болезней сердечно-сосудистой системы при ревматической болезни сердца. Ревматическая болезнь сердца. Миокардит, миокардиопатии и дилатационная кардиомиопатия. Атеросклероз и антитела к белкам теплового шока. Некротизирующий артериит и васкулиты сосудов мелкого калибра. Васкулиты сосудов среднего и большого калибра.</p>
--	--	--	--

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость (АЧ)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторная работа, в том числе				
Лекции (Л)	0,28	10	10	-
Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	0,75	27	27	-
Семинары (С)	0,47	17	17	-
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	0,5	18	18	-
Промежуточная аттестация				
зачет/экзамен		зачет	зачет	-
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	2	72	72	-

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды учебной работы:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)					
		Л	ЛП	ПЗ	С	СРО	всего
1.	Раздел 1. Патологическая анатомия	4	-	15	8	9	36

2.	Раздел 2. Патологическая физиология	6	-	12	9	9	36
	ИТОГО	10	-	27	17	18	72

Л – лекции; ЛП – лабораторный практикум; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРО – самостоятельная работа обучающегося.

6.2. Тематический план видов учебной работы:

6.2.1 Тематический план лекций:

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в АЧ	
		1 год	2 год
1.	Место патологоанатомической службы в системе здравоохранения. Секционная работа.	1	-
2.	Документация. Исследование биопсийного и операционного материала	1	-
3.	Патологическая анатомия ревматизма	1	-
4.	Патологическая анатомия других ревматических заболеваний.	1	-
5.	Нарушения микроциркуляции	1	
6.	Хроническое воспаление. Этиология. Патогенез первичного и вторичного хронического воспаления	1	
7.	Патофизиология аутоиммунных заболеваний	1	
8.	Патофизиология костно-суставного аппарата.	1	
9.	Патофизиология соединительной ткани	1	-
10.	Этиология и патогенез болезней сердечно-сосудистой системы при ревматической болезни сердца	1	-
	ИТОГО (всего - 10 АЧ)		

6.2.2. Тематический план лабораторных практикумов - не предусмотрен учебным планом.

6.2.3. Тематический план практических занятий:

№ п/п	Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ	
		1 год	2 год
1.	Место патологоанатомической службы в системе здравоохранения. Секционная работа.	4	-
2.	Документация. Исследование биопсийного и операционного материала	4	-
3.	Патологическая анатомия других ревматических заболеваний.	4	-
4.	Патологическая анатомия ревматизма.	3	-
5.	Нарушения микроциркуляции. Местные расстройства кровообращения – артериальная и венозная гиперемии	2	
6.	Острое воспаление. Этиология и патогенез	2	
7.	Патофизиология аутоиммунных заболеваний	2	
8.	Патофизиология костно-суставного аппарата.	2	
9.	Патофизиология соединительной ткани	2	-
10.	Этиология и патогенез болезней сердечно-сосудистой системы при ревматической болезни сердца	2	-
	ИТОГО (всего – 27АЧ)		

6.2.4. Тематический план семинаров

№ п/п	Наименование тем семинаров	Объем в АЧ	
		1 год	2 год

1.	Место патологоанатомической службы в системе здравоохранения. Секционная работа.	2	-
2	Документация. Исследование биопсийного и операционного материала	2	-
3	Патологическая анатомия других ревматических заболеваний.	2	-
4	Патологическая анатомия ревматизма.	2	-
5.	Местные расстройства кровообращения. Ишемия, стаз, тромбоз, эмболия	2	
6.	Этиология и патогенез воспаления. Ответ острой фазы	2	
7.	Патофизиология аутоиммунных заболеваний	2	
8.	Патофизиология костно-суставного аппарата.	1	
9.	Патофизиология соединительной ткани	1	-
10.	Этиология и патогенез болезней сердечно-сосудистой системы при ревматической болезни сердца	1	-
	ИТОГО (всего – 17 АЧ)		

6.2.5. Виды и темы самостоятельной работы обучающегося (СРО):

№ п/п	Виды и темы СРО	Объем в АЧ	
		1 год	2 год
1	Подготовка к занятию №1. Место патологоанатомической службы в системе здравоохранения. Секционная работа. Работа с рекомендованной учебной литературой. Решение предложенных ситуационных задач.	2	-
2	Подготовка к занятию №2. Документация. Исследование биопсийного и операционного материала Работа с рекомендованной учебной литературой. Решение предложенных ситуационных задач.	2	-
3	Подготовка к занятию №3. Патологическая анатомия важнейших заболеваний сердца. Работа с рекомендованной учебной литературой. Решение предложенных ситуационных задач.	2,5	-
4	Подготовка к занятию №4. Патологическая анатомия важнейших заболеваний кровеносных сосудов. Работа с рекомендованной учебной литературой. Решение предложенных ситуационных задач.	2,5	-
5	Подготовка к семинару №1. Решение предложенных ситуационных задач.	2	-
6	Подготовка к семинару №2. Решение предложенных ситуационных задач.	2	-
7	Подготовка к семинару №3. Решение предложенных ситуационных задач.	2	-
8	Подготовка к семинару №4. Решение предложенных ситуационных задач.	1	-
9	Подготовка к семинару №5. Решение предложенных ситуационных задач.	1	-
	ИТОГО (всего -18 АЧ)		

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации:

№	Го	Формы контроля	Наименовани	Оценочные средства
---	----	----------------	-------------	--------------------

п/п	д обу чен ия			е раздела (темы) дисциплины	Коды компете нций	виды	кол-во контроль ных вопросов	кол-во вариан тов тестов ых задани й
1.	1	Теку щий контр оль	Контроль освоения раздела (темы)	Раздел 1. Патологическ ая анатомия	ПК-1, ПК-5, ПК-9	Тесты,	50	Неогра ниченн о при компь ютерно м тестиро вании 2
				Раздел 2. Патологическ ая физиология		Ситуаци онные задачи	6	
						Ситуаци онные задачи	12	10
2.	1	Пром ежудо чная аттест ация	Зачет	Все разделы дисциплины	ПК-1, ПК-5, ПК-9,	Тесты	111	Неогра ниченн о при компь ютерно м тестиро вании

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

8.1. Перечень основной литературы:

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафед ре	В били отеке
1.	Струков, А. И. Патологическая анатомия : учебник / А. И. Струков, В. В. Серов ; под ред. В. С. Паукова. – 6-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР – Медиа, 2019. – 880 с. – ISBN 978-5-9704-4926-4. Струков, А. И. Патологическая анатомия : электронный учебник / А. И. Струков, В. В. Серов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 880 с. – ISBN 978-5-9704-4926-4. – URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449264.html?UName=2df1f7430000a06d&PWord=2df1f743 . Струков, А. И. Патологическая анатомия : электронный учебник / А. И. Струков, В. В. Серов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 880 с. – ISBN 978-5-9704-6139-6. – URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461396.html?UName=		1 Эл. Ресурс Эл. ресурс

	2df1f7430000a06d&PWord=2df1f743.		
2.	Патологическая анатомия : национальное руководство / гл. ред. М. А. Пальцев, Л. В. Кактурский, О. В. Зайратьянц ; Российское общество патологоанатомов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1264 с. – ISBN 9785970424445.		1
3	Патофизиология : курс лекций : учебное пособие / Г. В. Порядин. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 688 с..	2	
4	Патофизиология : учебник / П. Ф. Литвицкий. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 864 с.	2	
5	Патофизиология. В 2 т. Т. 1 : учебник / под ред. В. В. Новицкого, О. И. Уразовой. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 896 с.	2	
6	Патофизиология. В 2 т. Т. 2 : учебник / под ред. В. В. Новицкого, О. И. Уразовой. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 592 с.	2	

8.2. Перечень дополнительной литературы:

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Зайратьянц, О. В. Формулировка и сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов : справочник / О. В. Зайратьянц, Л. В. Кактурский. – М. : Медицинское информационное агентство, 2008. – 424 с. – ISBN 5-89481-628-9.	-	1
2.	Клиническая патофизиология. Атлас. Зилбернагель С., Ланг Ф. Перевод с англ. под ред. П.Ф. Литвицкого. М. Практическая медицина. 2019 г. - 448 с.	2	
3.	Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану / Кумар В., Аббас А.К., Фаусто Н., Астер Дж. К.; пер. с англ.; под ред. Е.А. Коган, Р.А. Серова, Е.А. Дубовой, К.А. Павлова. В 3 т. - М.: Логосфера, 2016. Том 1: главы 1-10, 2014. - 624 с. Том 2: главы 11-20, 2016. - 616 с. Том 3: главы 21-29, 2016. - 500 с.	1	
4.	Практикум по экспериментальной и клинической патологии. 3-е изд. испр. и доп. / под ред. Чурилова Л.П. СПб. СпецЛит. 2017. - 599 с.	1	
5	Клиническая патофизиология. Атлас. Зилбернагель С., Ланг Ф. Перевод с англ. под ред. П.Ф. Литвицкого. М. Практическая медицина. 2019 г. - 448 с.	2	
6	Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану / Кумар В., Аббас А.К., Фаусто Н., Астер Дж. К.; пер. с англ.; под ред. Е.А. Коган, Р.А. Серова, Е.А. Дубовой, К.А. Павлова. В 3 т. - М.: Логосфера, 2016. Том 1: главы 1-10, 2014. - 624 с. Том 2: главы 11-20, 2016. - 616 с. Том 3: главы 21-29, 2016. - 500 с.	1	
7	Практикум по экспериментальной и клинической патологии. 3-е изд. испр. и доп. / под ред. Чурилова Л.П. СПб. СпецЛит. 2017. - 599 с.	1	

8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров
-------	---	------------------------

п		На кафедре	В библиотеке
1	Руководство для самостоятельной работы студентов по патологической анатомии (частный курс) : электронное учебно-методическое пособие для студентов. Ч. 1 / Т. В. Сумина, Н. Ю. Орлинская, К. Э. Юнусова. – Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2015. – URL: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=166306&idb=0 . Руководство для самостоятельной работы студентов по патологической анатомии (частный курс) : учебно-методическое пособие для студентов. Ч. 1 / Т. В. Сумина, Н. Ю. Орлинская, К. Э. Юнусова. – 2-е изд. – Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2017. – 140 с.		31 Эл. ресурс
2.	Руководство для самостоятельной работы студентов по патологической анатомии (частный курс) : учебно-методическое пособие для студентов. Ч. 2 / Т. В. Сумина, Н. Ю. Орлинская, К. Э. Юнусова. – 2-е изд. – Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2017. – 164 с. http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=166307&idb=0 .	Эл. ресурс	
3.	Сумина, Т. В. Тестовые задания по частному курсу патологической анатомии : учебное пособие для студентов / Т. В. Сумина, К. Э. Юнусова. – Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2016. – 100 с.		5
5.	Сумина, Т. В. Ситуационные типовые задачи по частному курсу патологической анатомии (экзаменационные задачи) : электронное учебное пособие для студентов / Т. В. Сумина, С. С. Кузнецов. - Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2016. – 44 с. – URL: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=166308&idb=0 .	Эл. ресурс	

8.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплин.

8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Электронная библиотека ПИМУ (ВЭБС) https://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено

8.4.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретенные ПИМУ

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
-------	-----------------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------

1.	ЭБС «Консультант студента»: комплект «Медицина. Здравоохранение (ВО), комплект Медицина. Здравоохранение (СПО), комплект Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Books in English, комплект «Медицина (ВО) Учебники 3.0» https://www.studentlibrary.ru/	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2026
2.	Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» (бывшая база Консультант врача): https://mbasegeotar.ru	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2026
3.	Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): https://e.lanbook.com/	Коллекция изданий из фондов библиотек-участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 28.02.2026
4.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY»: https://elibrary.ru	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета; С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 06.02.2026
5.	Электронные перио-	Электронные	С компьютеров	Не

	дические издания в составе базы данных «ИВИС»: http://eivis.ru/	медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта https://panor.ru/	университета; С любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю	ограничено Срок действия: до 25.02.2026
6.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): http://нэб.рф	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет).
7.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): http://www.consultant.ru	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен
8.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено Срок действия: не ограничен
9.	Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): https://uspkhim.ru/	Электронная версия журнала «Успехи химии».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: 31.12.2050
10.	Электронные версии журналов РАН (в рамках Национальной	Электронные версии журналов Российской академии наук	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено

	подписки): https://journals.rcsi.science/			Срок действия: 31.12.2050
11.	Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): https://rd.springer.com/	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено Срок действия: 31.12.2050
12.	База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): www.onlinelibrary.wiley.com	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2050
13.	Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): sk.sagepub.com/books/discipline	Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: не ограничен

8.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Отечественные ресурсы				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): http://нэб.рф	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
2.	Научная электронная	Рефераты и полные	С любого	Не

	библиотека eLIBRARY.RU: https://elibrary.ru	тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	компьютера и мобильного устройства	ограничено
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: http://cyberleninka.ru	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
4.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: https://cr.minzdrav.gov.ru/#!!/	Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
Зарубежные ресурсы (указаны основные)				
1.	PubMed: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
2.	Directory of Open Access Journals: http://www.doaj.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
3.	Directory of open access books (DOAB): http://www.doabooks.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

9.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Лекционная аудитория
2. Учебные аудитории для проведения практических занятий, семинаров, текущего контроля, промежуточной аттестации
3. Помещение для самостоятельной работы

9.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Кабельное телевидение
2. Компьютеры
3. Мультимедийный проектор
4. Таблицы
5. Слайды
6. Учебные стенды

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п.п.	Программное обеспечение	Кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ и дата договора
1	Программный комплекс CommuniGate Pro Ver. 6.3	11200	Платформа коммуникаций (электронная почта, файловый обмен)	АО«СТАЛК ЕРСОФТ»	7112	22с-1805 от 23.08.2022
2	Samoware Desktop client	300	Почтовый клиент	АО«СТАЛК ЕРСОФТ»	6296	22С-3603 от 24.11.2022
3	МТС Линк		Платформа для онлайн мероприятий	ООО "ВЕБИНАР ТЕХНОЛОГИИ"	3316	109-ЗК от 29.05.2024
4	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018
5	МойОфис Стандартный . Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	283	без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год.

	получение обновлений на 1 год.					
6	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия	1700	Средства антивирусной защиты		207	91-3К от 11.04.25
7	Trusted.Net	10000	Средства управления доступом к информационным ресурсам	ООО "Цифровые технологии"	1798	218 от 13.12.2021
8	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распространяемое ПО	
9	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
10	Astra Linux Special Edition вариант лицензирования «Орел»	17	Операционная система для рабочих станций	ООО "РУСБИТЕХ -АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.2022
11	Astra Linux Special Edition уровень защищенности и Усиленный («Воронеж»)	3	Операционная система	ООО "РУСБИТЕХ -АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.2022
12	Astra Linux Special Edition	1	Операционная система	ООО "РУСБИТЕХ"	369	22С-3243 от 31.10.20

	уровень защищенности и Усиленный («Воронеж»)			-АСТРА"		22
13	Astra Linux Special Edition уровень защищенности и Усиленный («Воронеж»)	4	Операционная система	ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.2022
14	AliveColors Business (лицензия для образовательных учреждений) 10-14 пользователей	10	Графический редактор	ООО «АКВИС Лаб»	4285	23С-269 от 16.02.2023
15	Master Pdf Editor для образовательных учреждений	10	Редактор PDF файлов	ООО «Коде Индастри»	10893	23С-269 от 16.02.2023
16	СПС Консультант Плюс	50	Справочная система	ЗАО "КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС"	212	315-3К от 23.12.24
17	Jalinga Studio	2	Мультимедийное программное обеспечение	ООО "ЛАБОРАТОРИЯ ЦИФРА"	4577	214 от 08.12.2021, 23С-71 от 14.02.2023
18	«КриптоПро CSP» версии 5.0, 4332; «КриптоПро CSP» версии 5.0, 8835	306	Средства криптографической защиты информации и электронной подписи	ООО "КРИПТОПРО"	4332	12-305 от 28.12.21
19	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	
20	Операционная	498	Операционная	ООО	1292	351-3К

	я система Альт Рабочая станция / 1292 / Лицензия на право использовани я Альт Рабочая станция 10 / бессрочная / академическа я / для среднего специального и высшего профессiona льного образования / арх.x86_64 Россия		система	"БАЗАЛЬТ СВОБОДНО Е ПРОГРАММ НОЕ ОБЕСПЕЧЕ НИЕ"		от 12.12.20 23
21	Р7-Офис. Профессiona льный (десктоп) бессрочная версия	10	Офисные пакеты	АО «Р7»	5256	24С- 2748 от 21.11.20 24

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Кафедра
патологической физиологии

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по дисциплине
Патология

Специальность: 31.08.46 Ревматология

Форма обучения: очная

№ пп	№ и наименование раздела программы	Содержание внесенных изменений	Дата вступления изменений в силу	Подпись исполнителя
1				

Утверждено на заседании кафедры

Протокол № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

Зав. кафедрой

уч.ст, уч.звание

подпись

расшифровка

Председатель ЦМС
д.м.н., профессор

/ Е.С. Богомолова
подпись

« ____ » _____ 20__ г.