

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.С. Богомолова

2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: Патологическая физиология в физической и реабилитационной медицине

Специальность: 31.08.78 Физическая и реабилитационная медицина
(код, наименование)

Квалификация: врач физической и реабилитационной медицины

Кафедра: патологической физиологии

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 72 А.Ч.

Нижний Новгород
2023

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.78 Физическая и реабилитационная медицина, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.02.2022 г. № 96.

Разработчик(и) рабочей программы:

Потемина Т.Е. - профессор, д.м.н., зав. кафедрой патологической физиологии,
Кузнецова С.В. - к.м.н., доцент кафедры патологической физиологии,

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры патологической физиологии
(протокол от « 11 » 09 2023 г. № 12)

Зав. кафедрой, д.м.н., профессор
« 11 » 09 2023 г.



Т.Е. Потемина

СОГЛАСОВАНО
Начальник УМУ


(подпись)

О.М. Московцева

« 10 » 11 2023 г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины Патологическая физиология в физической и реабилитационной медицине (далее – дисциплина):

1.1. Цель освоения дисциплины: участие в формировании компетенций УК-1, ПК-1(А), ПК-6(А), ПК-7(В), ПК-11(С), ПК-15(Д) в подготовке квалифицированного врача по физической и реабилитационной медицине, 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 в области патологии, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи по оказанию медицинской помощи в рамках специальности «Физическая и реабилитационная медицина».

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать: Знать объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача в области патологической физиологии.

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

Владеть: Владеть: навыками и врачебными манипуляциями в патологической физиологии.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации.

2.1. Дисциплина «Патологическая физиология в физической и реабилитационной медицине» относится к обязательной части (индекс Б1.О.8) Блока Б1 ООП ВО. Дисциплина изучается на 1 курсе обучения.

3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

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

№ п/п	Код компетенции		Наименование компетенции (или её части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ФГОС	Профстандарт		
1.	УК-1	-	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	ИД-1 УК-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2 УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. ИД-3 УК-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. ИД-4 УК-1.4. Владеет методами и приёмами системного анализа достижений в области медицины

				и фармации для их применения в профессиональном контексте.
2.	ПК- 1	A/01.8	Проведение обследования пациентов с целью выявления нарушений функций и структур организма человека и последовавших за ними ограничений жизнедеятельности	ИД-1 ПК – 1.1 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-2 ПК – 1.2 Обосновывает и устанавливает реабилитационный диагноз с учетом МКФ с установлением ограничения жизнедеятельности, степени нарушения функций и структур организма человека в соответствии с принятыми критериями и классификациями
3.	ПК-6	A/06.8	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	ИД-1 ПК-6.1 Распознает состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме
4.	ПК-7	B/01.8	Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения физиотерапии	ИД-1 ПК-7.1 Определяет у пациента с заболеваниями и состояниями патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с действующей МКБ и проблемы, связанные со здоровьем, для принятия решения о назначении физиотерапии ИД-2 ПК-7.2 Интерпретирует и анализирует результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию ИД-3 ПК-7.3 Интерпретирует и анализирует результаты инструментального исследования

				<p>пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию</p> <p>ИД-4 ПК-71.4 Интерпретирует и анализирует результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию</p> <p>ИД-5 ПК-7.5 Использует информационно-компьютерные технологии</p>
5.	ПК -11	С/01.8	<p>Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения рефлексотерапии</p>	<p>ИД-1 ПК-11.1 Определяет у пациента с заболеваниями и состояниями патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ и проблем, связанных со здоровьем, для принятия решения о назначении рефлексотерапии</p> <p>ИД-2 ПК-11.2 Интерпретирует и анализирует результаты осмотра и обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на рефлексотерапию</p> <p>ИД-3 ПК-11.3 Интерпретирует и анализирует результаты лабораторного обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на рефлексотерапию</p>
6.	ПК -15 (D)	D/01.8	<p>Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения лечебной физкультуры</p>	<p>ИД-1 ПК-15.1 Оценивает анатомо-функциональное состояние организма человека в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях у пациентов с целью назначения лечебной физкультуры</p> <p>ИД- 2 ПК-15.2 Выявляет клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p>

				(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
--	--	--	--	---

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

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1	УК-1, ПК-1 ПК-6 ПК-7 ПК-11 ПК-15	Раздел 1. Основы физиологии и патофизиологии мышечной системы. Физиология и патофизиология восстановления тканей опорно-двигательного аппарата. -	Центральная нервная система. Периферическая нервная система Вегетативная нервная система Мышечная система Нервно-мышечное соединение Нейрофизиология осанки и движения Механизм возникновения боли; взаимодействие боли и движения Механизмы восстановления опорно-двигательного аппарата в различном возрасте Патофизиология развивающегося опорно-двигательного аппарата у Взаимосвязь между ростом и аномалиями структур опорно-двигательного аппарата и суставов
2		Раздел 2. Патологическая физиология неподвижности.	Последствия неподвижности для: — Сердечно-сосудистой системы. — Дыхательной системы. — Пищеварительной системы. — Метаболизма (остеопороз). — Мочеполовой системы. — Кожного покрова (пролежни). — Мышечной системы. — Опорно-двигательного аппарата. — Нервной системы
3		Раздел 3. Основы физиологии и патофизиологии нервной системы Патологические механизмы повреждения головного мозга, спинного мозга, периферической нервной системы.	Центральная нервная система. Периферическая нервная система Вегетативная нервная система Нервно-мышечное соединение Механизм возникновения боли; взаимодействие боли и движения Параличи, парезы центральные и периферические/ Ишемия головного мозга Нейро-дегенеративные расстройства

			Полиневриты
4		Раздел 4. Анатомо-физиологические особенности сердечно-сосудистой системы. Патофизиологические механизмы повреждения органов кровообращения.	Ишемическая болезнь сердца – стенокардия, инфаркт миокарда Аритмии. Гипертоническая болезнь. Симптоматические артериальные гипертензии. Острая сердечная недостаточность. Хроническая сердечная недостаточность. Механизмы компенсации и декомпенсации
5		Раздел 5. Процесс старения различных систем и органов	Центральная и периферическая нервная система: старение нейронов, механизмы обратной Старение опорно-двигательного аппарата Старение сердечно-сосудистой системы Основы гериатрической патологии: процесс старения и терапия
6		Раздел 6. Анатомо-физиологические особенности дыхательной системы. Основные патофизиологические синдромы нарушения функции дыхания	Дыхательная недостаточность Гипоксия Хроническая обструктивная болезнь легких Бронхиальная астма
7		Раздел 7. Анатомо-физиологические особенности органов пищеварения. Основные патофизиологические синдромы нарушения функции системы пищеварения.	Недостаточность системы пищеварения Язвенная болезнь Синдром мальабсорбции Недостаточность функции печени Желтухи. Недостаточность функции поджелудочной железы

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	3
Аудиторная работа, в том числе					
Лекции (Л)	0,14	5	5	-	-

Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	0,28	10	10	-	-
Семинары (С)	1,08	39	39	-	-
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	0,5	18	18	-	-
Промежуточная аттестация				-	-
зачет/экзамен			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	все го
1.	Раздел 1. Основы физиологии и патофизиологии мышечной системы. Физиология и патофизиология восстановления тканей опорно-двигательного аппарата.	-	-	-	7	2	9
2.	Раздел 2. Патологическая физиология неподвижности	-	-	2	5	2	9
3.	Раздел 3. Основы физиологии и патофизиологии нервной системы Патофизиологические механизмы повреждения головного мозга, спинного мозга, периферической нервной системы.	1	-	2	7	7	17
4.	Раздел 4. Анатомо-физиологические особенности сердечно-сосудистой системы. Патофизиологические механизмы повреждения органов кровообращения.	1	-	2	5	2	10
5.	Раздел 5. Процесс старения различных систем и органов	1	-	2	5	4	12
6.	Раздел 6. Анатомо-физиологические особенности дыхательной системы. Основные патофизиологические	1	-	2	5	2	10

	синдромы нарушения функции дыхания.						
7.	Раздел 7. Анатомо-физиологические особенности органов пищеварения. Основные патофизиологические синдромы нарушения системы пищеварения.	1	-	-	5	2	8
	ИТОГО	5		10	39	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.	Основы физиологии и патофизиологии нервной системы Патофизиологические механизмы повреждения головного мозга, спинного мозга, периферической нервной системы	1	-
2.	Процесс старения различных систем и органов	1	-
3	Анатомо-физиологические особенности сердечно-сосудистой системы Патофизиологические механизмы повреждения органов кровообращения	1	-
4	Анатомо-физиологические особенности дыхательной системы Основные патофизиологические синдромы нарушения функции дыхания.	1	-
5	Основные патофизиологические синдромы нарушения системы пищеварения.	1	-
	ИТОГО (всего - 5 АЧ)		

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

6.2.3. Тематический план практических занятий:

Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ	
	1 год	2 год
Основы физиологии и патофизиологии нервной системы Патофизиологические механизмы повреждения головного мозга, спинного мозга, периферической нервной системы.	2	-
. Патологическая физиология неподвижности	2	-
Анатомо-физиологические особенности сердечно-сосудистой системы. Патофизиологические механизмы повреждения органов кровообращения.	2	-
Процесс старения различных систем и органов	2	-
Анатомо-физиологические особенности дыхательной системы.	2	-

Основные патофизиологические синдромы нарушения функции дыхания		
ИТОГО (всего – 10 АЧ)		

6.2.4. Тематический план семинаров

Наименование тем семинаров	Объем в АЧ	
	1 год	2 год
Основы физиологии и патофизиологии мышечной системы. Физиология и патофизиология восстановления тканей опорно-двигательного аппарата. -	7	-
Патологическая физиология неподвижности	5	-
Основы физиологии и патофизиологии нервной системы Патофизиологические механизмы повреждения головного мозга, спинного мозга, периферической нервной системы.	7	-
Анатомо-физиологические особенности сердечно-сосудистой системы. Патофизиологические механизмы повреждения органов кровообращения.	5	-
Процесс старения различных систем и органов	5	-
Анатомо-физиологические особенности дыхательной системы. Основные патофизиологические синдромы нарушения функции дыхания	5	-
Анатомо-физиологические особенности органов пищеварения. Основные патофизиологические синдромы нарушения системы пищеварения.	5	-
ИТОГО (всего – 39 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 семинару №1. Решение предложенных ситуационных задач.	3	-
2	Подготовка к семинару №2. Решение предложенных ситуационных задач.	3	-
3	Подготовка к семинару №3. Решение предложенных ситуационных задач.	3	-
4	Подготовка к семинару №4. Решение предложенных ситуационных задач. Тестирование .	3	-
5	Подготовка к семинару №5. Решение предложенных ситуационных задач. Тестирование .	3	-
6	Подготовка к семинару №6. Решение предложенных ситуационных задач. Тестирование .	3	-
7	Подготовка к семинару №7. Решение предложенных ситуационных задач. Тестирование .	3	-
	ИТОГО (всего -18 АЧ)		

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

№	Го	Формы контроля	Наименование раздела	Оценочные средства
---	----	----------------	----------------------	--------------------

п/п	д обу чен ия			(темы) дисциплины	Коды компет енций	виды	кол- во конт роль ных вопр осов	кол- во вари анто в тест овы х зада ний
1.	1	Теку щий контр оль	Контроль освоения раздела (темы)	<p>Раздел 1. Основы физиологии и патофизиологии мышечной системы. Физиология и патофизиология восстановления тканей опорно-двигательного аппарата.</p> <p>Раздел 2. Патологическая физиология неподвижности</p> <p>Раздел 3. Основы физиологии и патофизиологии нервной системы. Патологические механизмы повреждения головного мозга, спинного мозга, периферической нервной системы</p> <p>Раздел 4. Анатомо-физиологические особенности сердечно-сосудистой системы. Патологические механизмы повреждения органов кровообращения</p> <p>Раздел 5. Процесс старения различных систем и органов</p> <p>Раздел 6. Анатомо-физиологические особенности дыхательной системы. Основные патофизиологические синдромы нарушения функции дыхания</p>	УК-1, ПК-1 ПК-6 ПК- 7 ПК-11 ПК-15	Ситуац ионные задачи	12	2

				Раздел 7. Анатомо-физиологические особенности органов пищеварения. Основные патофизиологические синдромы нарушения системы пищеварения				
2.	1	Промежуточная аттестация	Зачет	Все разделы дисциплины	УК-1, ПК-1 ПК-6 ПК-7 ПК-11 ПК-15	Тесты	40	Не ограничено при компьютерном тестировании

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

8.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Патофизиология : курс лекций : учебное пособие / Г. В. Порядин. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022.– 688 с..	2	
2.	Патофизиология : учебник / П. Ф. Литвицкий. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021.– 864 с.	2	
3.	Патофизиология. В 2 т. Т. 1 : учебник / под ред. В. В. Новицкого, О. И. Уразовой. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 896 с.	2	
4	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

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Клиническая патофизиология. Атлас. Зилбернагель С., Ланг Ф. Перевод с англ. под ред. П.Ф. Литвицкого. М. Практическая медицина. 2019 г. - 448 с.	2	
2.	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-	1	

	29, 2016. - 500 с.		
3.	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	
		на кафедре	в библиотеке
1.	https://rehabrus.ru/klinicheskie-rekomendaczii.html	Электронный ресурс	

8.4 Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС): http://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)	Неограниченно

8.4.2. Доступы, приобретенные университетом

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	ЭБС «Консультант студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)»: 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)	Неограниченно
2.	База данных «Консультант врача. Электронная	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные	С любого компьютера и мобильного	Неограниченно

	медицинская библиотека»: https://www.rosmedlib.ru	пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	
3.	Электронная библиотечная система «BookUp»: https://www.books-up.ru	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	Не ограничен
4.	Образовательная платформа «Юрайт»: https://urait.ru/	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничен
5.	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 ограничен
6.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY:	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному	Не ограничен

	https://elibrary.ru		логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	
7.	Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: http://eivis.ru/	Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта https://panor.ru/	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю	Не ограничено
8.	Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): https://znanium.com/	Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
9.	Электронные периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки): http://www.mathnet.ru/	Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН.	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено
10.	Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): https://uspkhim.ru/	Электронная версия журнала «Успехи химии».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено
11.	Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/	Электронная версия журнала «Успехи физических наук».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено
12.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с	Не ограничено

	медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	медицинского кластера ПФО «Средневолжский	любого компьютера и мобильного устройства	
13.	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 ограничен
14.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): http://нэб.рф	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки.	Не ограничен
15.	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 ограничен
16.	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 ограничен

17.	База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки): www.cochranelibrary.com	Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, некокрейновские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничен
18.	База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): ovidsp.ovid.com/autologin.cgi	Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничен
19.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct (в рамках Национальной подписки): https://www.sciencedirect.com .	Периодические издания издательства Elsevier 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 ограничен
20.	База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): https://www.orbit.com/	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета	Не ограничен
21.	Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.bmj.com	Периодические издания издательства BMJ Publishing по медицинским наукам. BMJ Case Reports - база данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограничен

22.	База данных периодических изданий издательства Begell House (в рамках Национальной подписки): www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html	Периодические издания издательства Begell House по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничен
23.	База данных периодических изданий от Американской Урологической Ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.auajournals.org	Периодические издания от Американской Урологической Ассоциации (American Urological Association). В коллекцию входят журналы: Journal of Urology и Urology Practice.	С компьютеров университета	Не ограничен
24.	База данных периодических изданий от Американской кардиологической ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.ahajournals.org	Периодические издания от Американской кардиологической ассоциации (American Heart Association).	С компьютеров университета	Не ограничен
25.	Электронная коллекция «Royal Society of Medicine Collection» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.sagepub.com	Периодические издания издательства SAGE Publishing по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничен
26.	Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): search.ebscohost.com	Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета	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	Полнотекстовые электронные копии	С любого компьютера и	Не ограничен

	медицинская библиотека (ФЭМБ): http://нэб.рф	печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	мобильного устройства	о
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: https://elibrary.ru	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера и мобильного устройства	Не 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. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации,

2. Помещения 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«СТАЛ КЕРСОФТ»	7112	22с-1805 от 23.08.2022
2	Samoware Desktop client	300	Почтовый клиент	АО«СТАЛ КЕРСОФТ»	6296	22С-3603 от 24.11.2022
3	WEBINAR (ВЕБИНАР)		Платформа для онлайн мероприятий	ООО "ВЕБИНАР ТЕХНОЛОГИИ"	3316	17-ЗК от 28.04.2022
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 получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	283	без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год.

6	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия	1500	Средства антивирусной защиты		207	04-3К от 10.02.2023
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 "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.2022
11	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	3	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.2022
12	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	1	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.2022
13	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	4	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.2022
14	AliveColors Business (лицензия для	10	Графический редактор	ООО «АКВИС Лаб»	4285	23С-269 от

	образовательных учреждений) 10-14 пользователей					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 КонсультантПлюс	50	Справочная система	ЗАО "КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС"	212	03-3К от 09.02.2023
17	Jalinga Studio	2		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	

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
Патологическая физиология в физической и реабилитационной медицине

Специальность: 31.08.78 Физическая и реабилитационная медицина

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