

УТВЕРЖДАЮ

профессор по учебной работе

Е.С. Богомолова

08

2

2024г.

Е.С. Богомолова

«*20*» *08* 2024г.

ение

нию

Нижний Новгород
2024

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21.08.2014 г. № 1105.

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., зав. каф. патологической физиологии,

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

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры патологической физиологии (протокол от «07» 05 2024 г. № 5)

Зав. кафедрой, д.м.н., профессор



Т.Е. Потемина

«07» 05 2024г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ


(подпись)

А.С. Василькова

«20» 08 2024г.

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

1.1. Цель освоения дисциплины: участие в формировании компетенций УК-1, 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:

1. Сформировать объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи по оказанию хирургической медицинской помощи в рамках специальности «Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение».

2.

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать: Знать объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению 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 компетенции		Наименование компетенции (или её части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ФГОС			
1.	УК-1	-	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ИД-1 УК-1.1 Знать методологию абстрактного мышления для систематизации патологических процессов, построения причинно-следственных связей развития патологических процессов; ИД-2 УК-1.2 Знать принципы анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате обследования пациента на основе современных представлений о взаимосвязи функциональных систем организма, уровнях их регуляции в условиях развития патологического процесса. ИД-3 УК-1.3 Уметь систематизировать патологические процессы, выявлять причинно-следственные связи

				развития патологических процессов для постановки диагноза и составления программы лечения торакальных больных; ИД-4_{УК-1.4} Уметь анализировать выявленные в результате обследования пациента симптомы, синдромы, патологические изменения. ИД-5_{УК-1.5} Владеть методологией абстрактного мышления для постановки диагноза путем систематизации патологических процессов, построения причинно-следственных связей развития патологических процессов; ИД-6_{УК-1.6} Владеть методологией анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате обследования пациента; ИД-7_{УК-1.7} Владеть методологией синтеза полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) для постановки диагноза и выбора лечения на основе современных представлений о взаимосвязи функциональных систем организма, уровнях их регуляции в условиях развития патологического процесса.
2.	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-1_{ПК-1.1} Знать причины и условия возникновения заболеваний сердца и кровеносных сосудов ИД-2_{ПК-1.2} Знать факторы риска заболеваний сердца и кровеносных сосудов ИД-3_{ПК-1.3} Уметь выявлять причины и условия возникновения заболеваний сердца и кровеносных сосудов ИД-4_{ПК-1.4} Уметь выявлять факторы риска заболеваний сердца и кровеносных сосудов ИД-5_{ПК-1.5} Владеть методами выявления причины условий возникновения заболеваний сердца и кровеносных сосудов

			его обитания	
3.	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 заболеваний сердца и кровеносных сосудов ИД-2 _{ПК-5.2} Уметь выявлять патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний сердца и кровеносных сосудов ИД-3 _{ПК-5.3} Владеть методами выявления патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний сердца и кровеносных сосудов
4.	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 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-6.4} 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.	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-9	Раздел 1. Патологическая анатомия	Место патологоанатомической службы в системе здравоохранения. Секционная работа. Документация. Исследование биопсийного и операционного материала Патологическая анатомия важнейших заболеваний сердца. Патологическая анатомия важнейших заболеваний кровеносных сосудов.
2.		Раздел 2. Патологическая физиология	Патофизиология сердечно -сосудистой системы Патофизиология сердечно -сосудистой системы Местные расстройства кровообращения. Патофизиология микроциркуляции Нарушение водно-электролитного баланса Патология системы дыхания

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость (АЧ)
	объем	в	

	зачетных единицах (ЗЕ)	академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторная работа, в том числе				
Лекции (Л)	0,22	8	8	-
Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	0,84	30	30	-
Семинары (С)	0,44	16	16	-
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	4	-	15	8	9	36
	ИТОГО	8	-	30	16	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 важнейших заболеваний сердца.	1	-
4.	Патологическая анатомия важнейших заболеваний кровеносных сосудов.	1	-
5.	Патофизиология сердечно -сосудистой системы	2	-
6.	Нарушение водно-электролитного баланса	2	-
	ИТОГО (всего - 8 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 важнейших заболеваний сердца.	4	-
4.	Патологическая анатомия важнейших заболеваний	3	-

	кровеносных сосудов.		
5.	Патофизиология сердечно -сосудистой системы	10	-
6.	Патология системы дыхания.	5	-
	ИТОГО (всего – 30 АЧ)		

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 важнейших заболеваний сердца.	2	-
4	Патологическая анатомия важнейших заболеваний кровеносных сосудов.	2	-
5.	Нарушение водно-электролитного баланса	4	-
6.	Местные расстройства кровообращения. Патофизиология микроциркуляции	4	-
	ИТОГО (всего – 16 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 занятию №1. Решение предложенных ситуационных задач.	1,5	-
6	Подготовка к занятию №2. Решение предложенных ситуационных задач.	1,5	-
7	Подготовка к занятию №3. Решение предложенных ситуационных задач.	1,5	-
8	Подготовка к занятию №4. Решение предложенных ситуационных задач. Тестирование .	1,5	-
9	Реферат	3	-
	ИТОГО (всего -18 АЧ)		

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

№ п/п	Го д обу чен ия	Формы контроля		Наименовани е раздела (темы) дисциплины	Коды компете нций	Оценочные средства		
						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	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-9	Тесты,	15	Неогра ниченн о при компь ютерно м тестиро вании 2
				Раздел 2. Патологическ ая физиология		Ситуаци онные задачи	5	
						Ситуаци онные задачи	7	3
2.	1	Пром ежудо чная аттест ация	Зачет	Все разделы дисциплины	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-9,	Тесты,	40	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 библи 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:		1 Эл. Ресурс Эл.

	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461396.html?UName=2df1f7430000a06d&PWord=2df1f743 .		ресурс
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	Клиническая патофизиология. Атлас. Зилбернагель С., Ланг Ф. Перевод с англ. под ред. П.Ф. Литвицкого. М. Практическая медицина. 2019 г. - 448 с.	2	
4	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	
5	Практикум по экспериментальной и клинической патологии. 3-е изд. испр. и доп. / под ред. Чурилова Л.П. СПб. СпецЛит. 2017. - 599 с.	1	

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	

8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		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:		31

	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.		Эл. ресурс
2.	Руководство для самостоятельной работы студентов по патологической анатомии (частный курс) : электронное учебно-методическое пособие для студентов. Ч. 2 / 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=166307&idb=0 . 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.		32 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	
6.	Шевченко Е.А., Ляляев В.А., Потемина Т.Е..Гипоксия и гипероксия в вопросах и ответах.: учебное пособие / Нижний Новгород, НижГМА, 2016. 48 с	2	Эл. ресурс
7.	Кузнецова Е.Г., Потемина Т.Е., Иванова Е.Г, Косюга Ю.И. Нарушения водно-солевого обмена : учебное пособие – Нижний Новгород: Издательство Приволжского исследовательского медицинского университета, 2022. -64 с.	2	Эл. 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)	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) ГЭО-ТАР-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 31.12.2024
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: https://www.rosmedlib.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 31.12.2024
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 ограничено Срок действия: до 31.07.2024
4.	Электронная библиотека «Юрайт»: https://urait.ru/	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электрон-	Не ограничено Срок действия: до 31.05.20

			ной библиотеки ПИМУ)	24
5.	Электронная библиотека «Гребенников»: https://grebennikon.ru	Коллекция периодических изданий по менеджменту, маркетингу и управлению кадрами	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.07.2024
6.	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: не ограничен
7.	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: 31.12.2024
8.	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 Срок действия: 31.12.2024
9.	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 Срок действия: до 31.12.2024
10.	Национальная электронная	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и	Научные и учебные	Не ограничено

	библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): http://нэб.рф	учебных) по широкому спектру знаний	произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки.	Срок действия не огра- ничен (договор продлон- гируется каждые 5 (пять) лет).
11.	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 огра- ничено Срок дейст- вия: не ограни- чен
12.	Интегрированная ин- формационно- библиотечная система (ИБС) научно- образовательного ме- дицинского кластера Приволжского феде- рального округа – «Средневолжский» (договор на беспла- тной основе)	Электронные копии науч- ных и учебных изданий из фондов библиотек- участников научно- образовательного меди- цинского кластера ПФО «Средневолжский»	Доступ предос- тавляется по заяв- ке на по индиви- дуальному логину и паролю с любо- го компьютера и мобильного уст- ройства	Не огра- ничено Срок дейст- вия: не ограни- чен
13.	Электронные перио- дические издания МИАН (в рамках На- циональной подпис- ки): http://www.mathnet.ru/	Коллекция электронных версий математических журналов Математическо- го института им. В.А. Стеклова РАН.	С компьютеров научной библиотеки	Не огра- ничено Срок дейст- вия: не ограни- чен
14.	Электронное перио- дическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): https://uspkhim.ru/	Электронная версия жур- нала «Успехи химии».	С компьютеров научной библиотеки	Не огра- ничено Срок дейст- вия: не ограни- чен
15.	Электронное перио- дическое издание	Электронная версия жур- нала «Успехи физических	С компьютеров научной	Не огра- ничено

	«Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/	наук».	библиотеки	Срок действия: не ограничен
16.	Электронное периодическое издание «Квантовая электроника» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/	Электронная версия журнала «Квантовая электроника».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен
17.	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: не ограничен
18.	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: 31.12.2024
19.	База данных TheCochraneLibrary (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 ограничено Срок действия: 31.12.2024
20.	База данных	Периодические издания	С компьютеров	Не огра-

	периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): ovidsp.ovid.com/autologin.cgi	издательства LWW по медицинским наукам	университета	ничено Срок действия: 31.12.2024
21.	База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): https://www.orbit.com/	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: 31.12.2024
22.	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 ограничено Срок действия: 31.12.2024
23.	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 библиотека eLIBRARY.RU: https://elibrary.ru	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журна-	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено

		лов		
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа нин-ка: 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«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	1500	Средства антивирусной защиты		207	04-ЗК от 10.02.2023

	Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия					
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 Х-АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.2022
11	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	3	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.2022
12	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	1	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.2022
13	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	4	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ Х-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 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 "КРИПТО-ПРО"	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
Патология

Специальность: 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение

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.