



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«12» мая 2025
протокол №4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Патология

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета

33.00.00 Фармация

33.05.01 Фармация

Цель освоения дисциплины Патология

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

УК-1; Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

ОПК-2; Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать	принципы сбора, отбора и обобщения информации; методики разработки стратегии действий для выявления и решения	применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций, разрабатывать стратегию действий,	методологий системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определени	Анемии, эритроцитозы, Артериальные гипертензии и гипотензии, Воспаление, Гемобласты,



4 000633 00402

		стратегию действий	проблемной ситуации; методы критического анализа и оценки современных научных достижений, основные принципы критического анализа;	принимать конкретные решения для ее реализации получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта.	я способов ее достижения; навыками исследования проблемы профессиональной деятельности и с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; разработки стратегии действий для решения профессиональных проблем.	Гипоксия, Коронарная недостаточность. Аритмии, Лейкоцитозы. Лейкопении, Патология водно-электролитного обмена, Патология жирового и белкового обмена, Патология иммунной системы, Патология КОС, Патология микроциркуляции, Патология нервной системы, Патология печени и поджелудочной железы, Патология почек, Патология регионарного кровообращения, Патология системы внешнего дыхания, Патология системы пищеварения, Патология терморегуляции. Инфекцион
--	--	--------------------	---	--	---	--



						ный процесс. Сепсис, Патология тканевого роста, Патология углеводного обмена, Патология эндокринной системы, Повреждение клетки, Сердечная недостаточность, Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ, Экстремальные состояния
2	ОПК-2	Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач	Морфофункциональные особенности, физиологические состояния в организме здорового человека; основные механизмы адаптации и защиты здорового организма при воздействии факторов среды; принципы взаимоотношений организма человека с внешней	Измерять важнейшие показатели жизнедеятельности человека в покое и при нагрузке; анализировать результаты экспериментального исследования физиологических функций в норме; анализировать фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных	Навыками измерения основных функциональных характеристик организма (пульс, артериальное давление и т.д.); проведения санитарно-просветительной работы.	Анемии, эритроцитозы, Артериальные гипертензии и гипотензии, Воспаление, Гемобластозы, Гипоксия, Коронарная недостаточность. Аритмии, Лейкоцитозы. Лейкопении, Патология водно-электролитного обмена, Патология



4 000633 00402

			<p>средой (сенсорные системы); физиологические основы психической деятельности; принципы моделирования физиологических функций; основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека.</p>	<p>ого средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека; учитывать морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.</p>	<p>жирового и белкового обмена, Патология иммунной системы, Патология КОС, Патология микроциркуляции, Патология нервной системы, Патология печени и поджелудочной железы, Патология почек, Патология регионарного кровообращения, Патология системы внешнего дыхания, Патология системы пищеварения, Патология терморегуляции. Инфекционный процесс. Сепсис, Патология тканевого роста, Патология углеводного обмена, Патология эндокринной системы, Повреждение клетки,</p>
--	--	--	--	--	--



						Сердечная недостаточность, Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ, Экстремальные состояния
--	--	--	--	--	--	---

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	УК-1, ОПК-2	1. Общая патология		
		1.1 Повреждение клетки	Введение в патологию. Повреждение клетки. Болезнетворные факторы окружающей среды. Роль реактивности организма в патологии	Повреждение клетки Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ
		1.2 Патология регионарного кровообращения	Нарушение регионарного кровообращения. Артериальная и венозная гиперемия. Ишемия. Эмболия.	Патология регионарного кровообращения Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ
		1.3 Патология микроциркуляции	Патология микроциркуляции. Тромбоз	Патология микроциркуляции Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ
		1.4 Воспаление	Воспаление. Альтерация и экссудация в очаге воспаления. Фагоцитоз и пролиферация.	Воспаление Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ
		1.5 Патология терморегуляции.	Инфекционный процесс. Лихорадка.	Патология терморегуляции



4 000633 00402

Инфекционный процесс. Сепсис		и. Инфекционны й процесс. Сепсис Экзаменацион ные билеты ИФ и ИОЗ
1.6 Гипоксия и гипероксия	Гипоксия и гипероксия.	Гипоксия Экзаменацион ные билеты ИФ и ИОЗ
1.7 Патология углеводного обмена	Патология углеводного обмена. Гипергликемические состояния. Гипогликемические состояния. Сахарный диабет.	Патология углеводного обмена Экзаменацион ные билеты ИФ и ИОЗ
1.8 Патология жирового и белкового обмена	Патология жирового обмена. Атеросклероз. Патология белкового обмена.	Патология жирового и белкового обмена Экзаменацион ные билеты ИФ и ИОЗ
1.9 Патология водно-электролитного обмена	Патология водно-электролитного обмена. Отеки	Патология водно- электролитног о обмена Экзаменацион ные билеты ИФ и ИОЗ
1.10 Патология КОС	Нарушение кислотно-основного состояния. Ацидоз. Алкалоз.	Патология КОС Экзаменацион ные билеты ИФ и ИОЗ
1.11 Патология иммунной системы	Аллергия и аутоаллергия. Иммунодефициты.	Патология иммунной системы Экзаменацион ные билеты ИФ и ИОЗ



4 000633 00402

		1.12 Патология тканевого роста	Патология тканевого роста. Опухоли.	Патология тканевого роста Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ
		1.13 Экстремальные состояния	Экстремальные состояния. Стресс, шок, коллапс, кома	Экстремальные состояния Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ
2	УК-1, ОПК-2	2. Частная патология		
		2.1 Анемии, эритроцитозы	Анемия. Эритроцитозы	Анемии, эритроцитозы Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ
		2.2 Лейкоцитозы. Лейкопении	Лейкоцитозы и лейкопении	Лейкоцитозы. Лейкопении Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ
		2.3 Гемобластозы	Гемобластозы. Лейкозы. Лимфомы.	Гемобластозы Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ
		2.4 Коронарная недостаточность. Аритмии	Коронарная недостаточность. Аритмии.	Коронарная недостаточность. Аритмии Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ
		2.5 Сердечная недостаточность	Сердечная недостаточность. Острая сердечная недостаточность. Хроническая сердечная недостаточность. Кардиты. Коллагенозы. Пороки сердца.	Сердечная недостаточность Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ
		2.6 Артериальные гипертензии и гипотонии	Артериальные гипертонии и гипотонии.	Артериальные гипертензии и



4 000633 00402

	гипотензии		гипотензии Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ
2.7	Патология системы внешнего дыхания	Типовые формы патологии системы внешнего дыхания. Дыхательная недостаточность. Бронхиты. Пневмонии. Плевриты. Бронхиальная астма. ХОБЛ	Патология системы внешнего дыхания Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ
2.8	Патология системы пищеварения	Патология пищеварительной системы. Стоматиты. Эзофагиты. Гастриты. Язвенная болезнь. Заболевания кишечника. Диарея. Обстипация.	Патология системы пищеварения Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ
2.9	Патология печени и поджелудочной железы	Патология печени. Гепатит. Цирроз. Панкреатит.	Патология печени и поджелудочной железы Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ
2.10	Патология почек	Патология почек. Почечная недостаточность. Гломерулонефриты, пиелонефриты.	Патология почек Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ
2.11	Патология эндокринной системы	Нарушения функции гипофиза, половых желез, надпочечников, щитовидной и паращитовидных желез. Патология беременности. Бесплодие.	Патология эндокринной системы Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ
2.12	Патология нервной системы	Патология нервной системы. Боль. Параличи. Парезы. Эпилепсия. Болезнь Паркинсона. Неврозы. Алкоголизм, наркомании.	Патология нервной системы Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ



Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 3	Семестр 4
Контактная работа, в том числе		120	40	80
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		8		8
Лекции (Л)		30	12	18
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)		82	28	54
Клинико-практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		60	20	40
ИТОГО	6	180	60	120

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Общая патология	Патология регионарного кровообращения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патология	Воспаление	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патология	Патология углеводного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патология	Патология водно-электролитного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патология	Патология КОС	Размещено в	2



4 000633 00402

			Информационной системе «Университет-Обучающийся»	
1	Общая патология	Патология тканевого роста	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная патология	Лейкоцитозы. Лейкопении	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная патология	Гемобласты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная патология	Коронарная недостаточность. Аритмии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная патология	Сердечная недостаточность	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная патология	Артериальные гипертензии и гипотензии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная патология	Патология системы внешнего дыхания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная патология	Патология системы пищеварения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная патология	Патология печени и поджелудочной железы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная патология	Патология почек	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная патология	Патология эндокринной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная патология	Патология нервной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1

Практические занятия

№	Наименование	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
---	--------------	------	---------------------	-------------



4 000633 00402

раздел а	раздела дисциплины (модуля)			
1	Общая патология	Повреждение клетки	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патология	Патология регионарного кровообращения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патология	Патология микроциркуляции	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патология	Воспаление	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патология	Патология терморегуляции. Инфекционный процесс. Сепсис	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патология	Гипоксия и гипероксия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патология	Патология углеводного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патология	Патология жирового и белкового обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патология	Патология водно-электролитного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патология	Патология КОС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патология	Патология иммунной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
1	Общая патология	Патология тканевого роста	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
1	Общая патология	Экстремальные состояния	Размещено в Информационной системе «Университет-	2



4 000633 00402

			Обучающийся»	
2	Частная патология	Анемии, эритроцитозы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная патология	Лейкоцитозы. Лейкопении	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	5
2	Частная патология	Гемобласты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	5
2	Частная патология	Коронарная недостаточность. Аритмии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	5
2	Частная патология	Сердечная недостаточность	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	5
2	Частная патология	Артериальные гипертензии и гипотензии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	5
2	Частная патология	Патология системы внешнего дыхания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная патология	Патология системы пищеварения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	5
2	Частная патология	Патология печени и поджелудочной железы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	5
2	Частная патология	Патология почек	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная патология	Патология эндокринной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
2	Частная патология	Патология нервной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
-----------	----------------------	--------------	---------	-------------



	дисциплины (модуля)			
1	Общая патология	Повреждение клетки	Работа с образовательными ресурсами	2
1	Общая патология	Патология регионарного кровообращения	Работа с образовательными ресурсами	2
1	Общая патология	Патология микроциркуляции	Работа с образовательными ресурсами	2
1	Общая патология	Воспаление	Работа с образовательными ресурсами	1
1	Общая патология	Патология терморегуляции. Инфекционный процесс. Сепсис	Работа с образовательными ресурсами	2
1	Общая патология	Гипоксия и гипероксия	Работа с образовательными ресурсами	2
1	Общая патология	Патология углеводного обмена	Работа с образовательными ресурсами	1
1	Общая патология	Патология жирового и белкового обмена	Работа с образовательными ресурсами	1
1	Общая патология	Патология водно-электролитного обмена	Работа с образовательными ресурсами	1
1	Общая патология	Патология КОС	Работа с образовательными ресурсами	1
1	Общая патология	Патология иммунной системы	Работа с образовательными ресурсами	1
1	Общая патология	Патология тканевого роста	Работа с образовательными ресурсами	2
1	Общая патология	Экстремальные состояния	Работа с образовательными ресурсами	2
2	Частная патология	Анемии, эритроцитозы	Работа с образовательными ресурсами	4
2	Частная патология	Лейкоцитозы. Лейкопении	Работа с образовательными ресурсами	3
2	Частная патология	Гемобласты	Работа с образовательными ресурсами	3
2	Частная патология	Коронарная недостаточность. Аритмии	Работа с образовательными ресурсами	3
2	Частная патология	Сердечная недостаточность	Работа с образовательными ресурсами	4
2	Частная патология	Артериальные гипертензии и гипотензии	Работа с образовательными ресурсами	4
2	Частная патология	Патология системы внешнего дыхания	Работа с образовательными ресурсами	3
2	Частная патология	Патология системы	Работа с образовательными ресурсами	4



		пищеварения	ресурсами	
2	Частная патология	Патология печени и поджелудочной железы	Работа с образовательными ресурсами	4
2	Частная патология	Патология почек	Работа с образовательными ресурсами	3
2	Частная патология	Патология эндокринной системы	Работа с образовательными ресурсами	3
2	Частная патология	Патология нервной системы	Работа с образовательными ресурсами	2

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Патология: курс лекций. Том 1. Общий курс / Под ред. М.А. Пальцева. – М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2007. – 280 с.
2	Патология: курс лекций. Том 2. Частный курс / Под ред. М.А. Пальцева. – М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2007. – 768 с.
3	Патология: учебник: в 2 т./Под. ред. М.А.Пальцева, В.С.Паукова.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.- Т.1. – 512 с.
4	Патология: учебник: в 2 т./Под. ред. М.А.Пальцева, В.С.Паукова.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.- Т.2. – 488 с.
5	Патология человека: Учебник. В 2 томах. Том 1. Общий курс / М.А.Пальцев, Н.М.Аничков, П.Ф.Литвицкий. - М.: ОАО Издательство «Медицина», 2009.- 336с.
6	Патология человека: Учебник. В 2 томах. Том 2. Частный курс. Ч.1 / М.А.Пальцев, Н.М.Аничков, П.Ф.Литвицкий. - М.: ОАО Издательство «Медицина», 2009.- 576с.
7	Патология человека: Учебник. В 2 томах. Том 2. Частный курс. Ч.2 / М.А.Пальцев, Н.М.Аничков, П.Ф.Литвицкий. - М.: ОАО Издательство «Медицина», 2009.- 536с.
8	Курс лекций по общей патологии. Учебное пособие. / под ред. М.А. Пальцева – М.: Издательский дом «Русский врач», 2009.- 270 с.
9	Асташкин Е.И., Введенская О.Ю., Грачев С.В., Ромаданова Н.Б., Ромаданова Ю.А., Салтыков А.Б., Самбурова Н.В., Фокина М.А. Сборник ситуационных задач – М.: Издательство Первого МГМУ им.И.М.Сеченова, 2011.-104 с.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Пальцев М.А., Аничков Н.М. Патологическая анатомия. Учебник. В 3-х т. – 2-е изд. – М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2005.
2	Руководство к практическим занятиям по патологии / под ред. М.А. Пальцева. 2006



3	Асташкин Е.И., Введенская О.Ю., Грачев С.В., Ромаданова Н.Б., Ромаданова Ю.А., Салтыков А.Б., Самбунова Н.В., Фокина М.А. Сборник ситуационных задач – М.: Издательство Первого МГМУ им.И.М.Сеченова, 2011.-104 с.
4	Наквасина М.А., Артюхов В.Г. МЕХАНИЗМЫ КЛЕТочНОЙ ГИБЕЛИ: АПОПТОЗ, АУТОФАГИЯ, НЕКРОЗ. Издательский дом ВГУ. – Воронеж. – 164С.
5	Валиахметова К.Р. ЛИХОРАДКА КАК ТИПОВОЙ ПАТОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС. Международный студенческий научный вестник. 2018. № 4-2. С. 208-210.
6	Хоха Р.Н. ДИАГНОСТИКА АЛЛЕРГИИ: РЕАЛИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ. ЧАСТЬ 2. Журнал Гродненского государственного медицинского университета. 2020. Т. 18. № 4. С. 481-486.
7	Ольшанская Е.Г., Булатова Л.С. АЛЛЕРГИЯ - БОЛЕЗНЬ XXI ВЕКА. Актуальные научные исследования в современном мире. 2020. № 10-2 (66). С. 95-100.
8	Выдыборец С.В., Гайдукова С.Н. ЭРИТРОЦИТОЗЫ. ЧТО ДОЛЖЕН ЗНАТЬ ИНТЕРНИСТ? Гематология. Трансфузиология. Восточная Европа. 2019. Т. 5. № 2. С. 194-207.
9	Орлов Ю.П., Говорова Н.В., Нейфельд М.С., Горст И.А. ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ВОДНЫЙ БАЛАНС И ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ ВОДНО-ЭЛЕКТРОЛИТНОГО ОБМЕНА У ПАЦИЕНТОВ С ПОЛИТРАВМОЙ. Медицинский алфавит. 2019. Т. 2. № 31 (406). С. 37-40.
10	Махина В.И., Волошинова Е.В., Голубинов Ф.Д. ПОРАЖЕНИЕ ПОЧЕК ПРИ ГЕМОБЛАСТОЗАХ. Терапия. 2019. Т. 5. № 2 (28). С. 117-122.
11	Пушкин А.С. ПЕРСОНИФИКАЦИЯ МОНИТОРИНГА ОСТРОГО КОРОНАРНОГО СИНДРОМА И ЕГО ИСХОДОВ У ПАЦИЕНТОВ ПОЖИЛОГО И СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА. СТЕНОКАРДИЯ. СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ (ОБЗОР). Успехи геронтологии. 2020. Т. 33. № 1. С. 92-98.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Патология углеводного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Артериальные гипертензии и гипотензии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Анемии, эритроцитозы	Размещено в Информационной



4 000633 00402

		системе «Университет- Обучающийся»
4	Лейкоцитозы. Лейкопении	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
5	Патология нервной системы	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
6	2023_Вопросы открытого типа с ответами	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
7	Патология системы внешнего дыхания	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
8	Гипоксия	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
9	Гипоксия	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
10	10 МООК кафедра патологии	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
11	Патология жирового и белкового обмена	Размещено в Информационной системе



4 000633 00402

		«Университет-Обучающийся»
12	Сердечная недостаточность	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Патология терморегуляции. Инфекционный процесс. Сепсис	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Коронарная недостаточность. Аритмии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Патология системы пищеварения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Экстремальные состояния	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	Патология печени и поджелудочной железы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	Анемии, эритроцитозы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	Патология КОС	Размещено в Информационной системе «Университет-



4 000633 00402

		Обучающийся»
20	Патология почек	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
21	2023_Вопросы открытого типа_ПАТОЛОГИЯ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
22	Электронные учебные издания_ПАТОЛОГИЯ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
23	Патология жирового и белкового обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
24	Патология иммунной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
25	Патология микроциркуляции	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
26	Ключи к тестам (ответы)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
27	Патология терморегуляции. Инфекционный процесс. Сепсис	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



4 000633 00402

28	Патология почек	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
29	Патология эндокринной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
30	Повреждение клетки	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
31	Лейкоцитозы. Лейкопении	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
32	Гемобластозы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
33	Патология регионарного кровообращения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
34	2023_ Последние достижения науки и техники по дисциплине	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
35	Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
36	Патология водно-электролитного обмена	Размещено в



4 000633 00402

		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
37	Патология тканевого роста	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
38	Патология системы пищеварения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
39	Повреждение клетки	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
40	Патология нервной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
41	Патология регионарного кровообращения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
42	Патология водно-электролитного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
43	Экстремальные состояния	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
44	Патология иммунной системы	Размещено в Информационной



4 000633 00402

		системе «Университет- Обучающийся»
45	Коронарная недостаточность. Аритмии	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
46	Патология печени и поджелудочной железы	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
47	Патология микроциркуляции	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
48	Артериальные гипертензии и гипотензии	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
49	Патология углеводного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
50	Патология КОС	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
51	Гемобластозы	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
52	Патология тканевого роста	Размещено в Информационной системе



4 000633 00402

		«Университет-Обучающийся»
53	Воспаление	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
54	Сердечная недостаточность	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
55	Воспаление	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
56	Патология системы внешнего дыхания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
57	Патология эндокринной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1		119019, г. Москва, б-р. Никитский, д. 13, стр. 1	Экран - 1 шт., проектор - 1 шт., ноутбук - 1 шт.
2		119019, г. Москва, б-р. Никитский, д. 13, стр. 1	Экран - 1 шт., проектор - 1 шт., ноутбук - 1 шт.
3		119019, г. Москва, б-р.	Экран - 1 шт., проектор - 1 шт.,



4 000633 00402

		Никитский, д. 13, стр. 1	ноутбук - 1 шт.
4		119019, г. Москва, б-р. Никитский, д. 13, стр. 1	Экран - 1 шт., проектор - 1 шт., ноутбук - 1 шт.

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Патологической физиологии ИЦБиИИМ

Принята на заседании кафедры Патологической физиологии ИЦБиИИМ

от «15» января 2025 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой

Патологической физиологии
ИЦБиИИМ

(подпись)

Болевич С.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «31 января» мая 2025 г., протокол № 2

Председатель ЦМС

(подпись)

Литвинова Т.М.

(фамилия, инициалы)