



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)
«20» января 2021
протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Патология

основная профессиональная Высшее образование - бакалавриат - программа бакалавриата
22.00.00 Технологии материалов
22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Цель освоения дисциплины Патология

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОК-1; Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1)

ПК-1; Способность использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской и расчетно-аналитической деятельности в области материаловедения и технологии материалов (ПК-1)

ПК-2; Способность осуществлять сбор данных, изучать, анализировать и обобщать научно-техническую информацию по тематике исследования, разработке и использованию технической документации, основным нормативным документам по вопросам интеллектуальной собственности, подготовке документов к патентованию, оформлению ноу-хау (ПК-2)

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	ОК-1	Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	Этиологию и механизмы развития патологических процессов и состояний	Анализировать значение морфо-функциональных и биохимических изменений в развитии патологичес	Навыками дифференциации причин и условий возникновения патологических процессов и состояний	Анемии, эритроцитозы, Артериальные гипертензии и гипотензии, Воспаление, Гемобластоз



		(ОК-1)		ких процессов и		ы, 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. Инфекционный процесс.
--	--	--------	--	-----------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



						Сепсис, Патология тканевого роста, Патология углеводного обмена, Патология эндокринной системы, Повреждени е клетки, Сердечная недостаточн ость, Экстремальн ые состояния
2	ПК-1	Способность использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской и расчетно-аналитической деятельности в области материаловедения и технологии материалов (ПК-1)	Взаимосвязь структурных, биохимических и функциональных изменений в условиях нормы и патологии	Оценивать показатели организма с позиции "нормо-патология"	Навыками дифференциации значения показателей организма в процессе диагностики патологических состояний	Анемии, эритроцитозы, Артериальные гипертензии и гипотензии, Воспаление, Гемобластозы, 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. Инфекционный процесс. Сепсис, Патология тканевого роста, Патология углеводного обмена, Патология эндокринной системы, Повреждение клетки, Сердечная недостаточность, Экстремальные состояния
3	ПК-2	Способность осуществлять сбор данных,	Основные понятия общей патологии	Применять основные понятия общей	Навыками использования основных понятий	Анемии, эритроцитозы, Артериальн



		изучать, анализировать и обобщать научно-техническую информацию по тематике исследования, разработке и использованию технической документации, основным нормативным документам по вопросам интеллектуальной собственности, подготовке документов к патентованию, оформлению ноу-хау (ПК-2)		патологии	общей патологии	ые гипертензии и гипотензии, Воспаление, Гемобласты, 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
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-----------	-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



						я, Патология терморегуля ции. Инфекционн ый процесс. Сепсис, Патология тканевого роста, Патология углеводного обмена, Патология эндокринной системы, Повреждени е клетки, Сердечная недостаточн ость, Экстремальн ые 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	ОК-1, ПК-1, ПК-2	1. Общая патология		
		1.1 Повреждение клетки	Введение в патологию. Повреждение клетки. Болезнетворные факторы окружающей среды. Роль реактивности организма в патологии	Повреждение клетки
		1.2 Патология регионарного кровообращения	Нарушение регионарного кровообращения. Артериальная и венозная гиперемия. Ишемия. Эмболия.	Патология регионарного кровообращени я
		1.3 Патология микроциркуляции	Патология микроциркуляции. Тромбоз	Патология микроциркуляц ии



		<p>1.4 Воспаление</p> <p>1.5 Патология терморегуляции. Инфекционный процесс</p> <p>1.6 Гипоксия</p> <p>1.7 Патология углеводного обмена</p> <p>1.8 Патология жирового и белкового обмена</p> <p>1.9 Патология водно-электролитного обмена</p> <p>1.10 Патология КОС</p> <p>1.11 Патология иммунной системы</p> <p>1.12 Патология тканевого роста</p> <p>1.13 Экстремальные состояния</p>	<p>Воспаление. Альтерация и экссудация в очаге воспаления. Фагоцитоз и пролиферация.</p> <p>Инфекционный процесс. Лихорадка.</p> <p>Гипоксия и гипероксия.</p> <p>Патология углеводного обмена. Гипергликемические состояния. Гипогликемические состояния. Сахарный диабет.</p> <p>Патология жирового обмена. Атеросклероз. Патология белкового обмена.</p> <p>Патология водно-электролитного обмена. Отеки</p> <p>Нарушение кислотно-основного состояния. Ацидоз. Алкалоз.</p> <p>Аллергия и аутоаллергия. Иммунодефициты.</p> <p>Патология тканевого роста. Опухоли.</p> <p>Экстремальные состояния. Стресс, шок, коллапс, кома</p>	<p>Воспаление</p> <p>Патология терморегуляции . Инфекционный процесс. Сепсис</p> <p>Гипоксия</p> <p>Патология углеводного обмена</p> <p>Патология жирового и белкового обмена</p> <p>Патология водно-электролитного обмена</p> <p>Патология КОС</p> <p>Патология иммунной системы</p> <p>Патология тканевого роста</p> <p>Экстремальные состояния</p>
2	ПК-1, ОК-1, ПК-2	<p>2. Частная патология</p> <p>2.1 Анемии,</p>	<p>Анемия. Эритроцитозы</p>	<p>Анемии,</p>



эритроцитозы		эритроцитозы
2.2 Лейкоцитозы. Лейкопении	Лейкоцитозы и лейкопении	Лейкоцитозы. Лейкопении
2.3 Гемобластозы	Гемобластозы. Лекозы. Лимфомы.	Гемобластозы
2.4 Коронарная недостаточность. Аритмии	Коронарная недостаточность. Аритмии.	Коронарная недостаточность. Аритмии
2.5 Сердечная недостаточность	Сердечная недостаточность. Острая сердечная недостаточность. Хроническая сердечная недостаточность. Кардиты. Коллагенозы. Пороки сердца.	Сердечная недостаточность
2.6 Артериальные гипертензии и гипотензии	Артериальные гипертонии и гипотонии.	Артериальные гипертензии и гипотензии
2.7 Патология системы внешнего дыхания	Типовые формы патологии системы внешнего дыхания. Дыхательная недостаточность. Бронхиты. Пневмонии. Плевриты. Бронхиальная астма. ХОБЛ	Патология системы внешнего дыхания
2.8 Патология системы пищеварения	Патология пищеварительной системы. Стоматиты. Эзофагиты. Гастриты. Язвенная болезнь. Заболевания кишечника. Диарея. Обстипация.	Патология системы пищеварения
2.9 Патология печени и поджелудочной железы	Патология печени. Гепатит. Цирроз. Панкреатит.	Патология печени и поджелудочной железы
2.10 Патология почек	Патология почек. Почечная недостаточность. Гломерулонефриты, пиелонефриты.	Патология почек
2.11 Патология эндокринной системы	Нарушения функции гипофиза, половых желез, надпочечников, щитовидной и паращитовидных желез. Патология беременности.	Патология эндокринной системы



		2.12 Патология нервной системы	Бесплодие. Патология нервной системы. Боль. Параличи. Парезы. Эпилепсия. Болезнь Паркинсона. Неврозы. Алкоголизм, наркомании.	Патология нервной системы
--	--	--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 5
Контактная работа, в том числе		120	120
Консультации, аттестационные испытания (КАТГ) (Экзамен)		8	8
Лекции (Л)		32	32
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		80	80
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		60	60
ИТОГО	6	180	180

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАТГ	РС	СРС	Всего
	Семестр 5	Часы из АУП	32		80			8		60	180
1		Общая патология	14		44					30	88
2		Частная патология	18		36					30	84
		ИТОГ:	32		80			8		60	172

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., Самбурова Н.В., Фокина М.А. Сборник ситуационных задач – М.: Издательство Первого МГМУ им.И.М.Сеченова, 2011.-104 с.

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 системе «Университет-Обучающийся»
4	Лейкоцитозы. Лейкопении	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Патология нервной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Патология системы внешнего дыхания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Гипоксия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Гипоксия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	10 МООК кафедра патологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Патология жирового и белкового обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Сердечная недостаточность	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Патология терморегуляции. Инфекционный процесс. Сепсис	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Коронарная недостаточность. Аритмии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



14	Патология системы пищеварения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Экстремальные состояния	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Патология печени и поджелудочной железы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	Анемии, эритроцитозы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	Патология КОС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	Патология почек	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
20	Патология жирового и белкового обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
21	Патология иммунной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
22	Патология микроциркуляции	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
23	Патология терморегуляции. Инфекционный процесс. Сепсис	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
24	Патология почек	Размещено в Информационной системе «Университет-



		Обучающийся»
25	Патология эндокринной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
26	Повреждение клетки	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
27	Лейкоцитозы. Лейкопении	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
28	Гемобластозы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
29	Патология регионарного кровообращения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
30	Патология водно-электролитного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
31	Патология тканевого роста	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
32	Патология системы пищеварения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
33	Повреждение клетки	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
34	Патология нервной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
35	Патология регионарного кровообращения	Размещено в Информационной



		системе «Университет-Обучающийся»
36	Патология водно-электролитного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
37	Экстремальные состояния	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
38	Патология иммунной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
39	Коронарная недостаточность. Аритмии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
40	Патология печени и поджелудочной железы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
41	Патология микроциркуляции	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
42	Артериальные гипертензии и гипотензии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
43	Патология углеводного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
44	Патология КОС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
45	Гемобластозы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
46	Патология тканевого роста	Размещено в



		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
47	Воспаление	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
48	Сердечная недостаточность	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
49	Воспаление	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
50	Патология системы внешнего дыхания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
51	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	3	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 4	
2	1	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 4	
3	8	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 4	
4	6	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр.	



		4	
5	3	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 4	
6	7	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 4	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Патологии человека ИБиМСС

