



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 - специалитет - программа специалитета

30.00.00 Фундаментальная медицина

30.05.01 Медицинская биохимия

Цель освоения дисциплины Патология

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОК-1; Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)

ПК-1; Способность 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 его обитания (ПК-1)

ПК-2; Способность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2)

ОПК-9; Готовность к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере (ОПК-9)

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 к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)	Этиологию и механизмы развития патологических процессов и состояний	Анализировать значение морфо-функциональных и биохимических	Навыками дифференциации причин и условий возникновения патологичес	Анемии, эритроцитозы, Артериальные гипертензии и



		1)		изменений в развитии патологических процессов и	ких процессов и состояний	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 терморегуля
--	--	----	--	---	---------------------------	--



						ции. Инфекционн ый процесс. Сепсис, Патология тканевого роста, Патология углеводного обмена, Патология эндокринной системы, Повреждени е клетки, Сердечная недостаточн ость, Экзаменацио нные билеты МБХ и МБФ, Экстремальн ые состояния
2	ПК-1	Способность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний,	Взаимосвязь структурных, биохимических и функциональных изменений в условиях нормы и патологии	Оценивать показатели организма с позиции "норма-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



		их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленные на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)				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, Экзаменацио
--	--	--	--	--	--	---



						нные билеты МБХ и МБФ, Экстремальн ые состояния
3	ПК-2	Способность к проведению противоэпид емических мероприятий , организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационно й обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайн ых ситуациях (ПК-2)	Основные понятия общей патологии	Применять основные понятия общей патологии	Навыками использован ия основных понятий общей патологии	Анемии, эритроцитоз ы, Артериальн ые гипертензии и гипотензии, Воспаление, Гемобластоз ы, Гипоксия, Коронарная недостаточн ость. Аритмии, Лейкоцитоз ы. Лейкопении, Патология водно- электролитн ого обмена, Патология жирового и белкового обмена, Патология иммунной системы, Патология КОС, Патология микроцирку ляции, Патология нервной системы, Патология печени и поджелудочн ой 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, Экзамениционные билеты МБХ и МБФ, Экстремальные состояния
4	ОПК-9	Готовность к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в	Диалектическое взаимодействие процессов приспособления и повреждения органов и систем организма	Использовать критерии морфо-функциональных изменений в диагностике и динамике развития патологии	Навыками исследования физиологических функций организма в норме и при различных заболеваниях	Анемии, эритроцитозы, Артериальные гипертензии и гипотензии, Воспаление, Гемобластозы, Гипоксия,



		профессиональной сфере (ОПК-9)				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, Экзаменацио нные билеты МБХ и МБФ, 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, ОПК-9	1. Общая патология 1.1 Повреждение клетки 1.2 Патология регионарного кровообращения 1.3 Патология микроциркуляции	Введение в патологию. Повреждение клетки. Болезнетворные факторы окружающей среды. Роль реактивности организма в патологии Нарушение регионарного кровообращения. Артериальная и венозная гиперемия. Ишемия. Эмболия. Патология микроциркуляции. Тромбоз	Повреждение клетки Экзаменационн ые билеты МБХ и МБФ Патология регионарного кровообращени я Экзаменационн ые билеты МБХ и МБФ Патология микроциркуляц ии Экзаменационн



		ые билеты МБХ и МБФ
1.4 Воспаление	Воспаление. Альтерация и экссудация в очаге воспаления. Фагоцитоз и пролиферация.	Воспаление Экзаменационн ые билеты МБХ и МБФ
1.5 Патология терморегуляции. Инфекционный процесс	Инфекционный процесс. Лихорадка.	Патология терморегуляции . Инфекционный процесс. Сепсис Экзаменационн ые билеты МБХ и МБФ
1.6 Гипоксия	Гипоксия и гипероксия.	Гипоксия Экзаменационн ые билеты МБХ и МБФ
1.7 Патология углеводного обмена	Патология углеводного обмена. Гипергликемические состояния. Гипогликемические состояния. Сахарный диабет.	Патология углеводного обмена Экзаменационн ые билеты МБХ и МБФ
1.8 Патология жирового и белкового обмена	Патология жирового обмена. Атеросклероз. Патология белкового обмена.	Патология жирового и белкового обмена Экзаменационн ые билеты МБХ и МБФ
1.9 Патология водно-электролитного обмена	Патология водно-электролитного обмена. Отеки	Патология водно-электролитного обмена Экзаменационн ые билеты МБХ и МБФ
1.10 Патология КОС	Нарушение кислотно-основного состояния. Ацидоз. Алкалоз.	Патология КОС Экзаменационн ые билеты МБХ и МБФ
1.11 Патология	Аллергия и аутоаллергия.	Патология



		иммунной системы	Иммунодефициты.	иммунной системы Экзаменационные билеты МБХ и МБФ
		1.12 Патология тканевого роста	Патология тканевого роста. Опухоли.	Патология тканевого роста Экзаменационные билеты МБХ и МБФ
		1.13 Экстремальные состояния	Экстремальные состояния. Стресс, шок, коллапс, кома	Экстремальные состояния Экзаменационные билеты МБХ и МБФ
2	ОК-1, ПК-1, ПК-2, ОПК-9	2. Частная патология		
		2.1 Анемии, эритроцитозы	Анемия. Эритроцитозы	Анемии, эритроцитозы Экзаменационные билеты МБХ и МБФ
		2.2 Лейкоцитозы. Лейкопении	Лейкоцитозы и лейкопении	Лейкоцитозы. Лейкопении Экзаменационные билеты МБХ и МБФ
		2.3 Гемобластозы	Гемобластозы. Лекозы. Лимфомы.	Гемобластозы Экзаменационные билеты МБХ и МБФ
		2.4 Коронарная недостаточность. Аритмии	Коронарная недостаточность. Аритмии.	Коронарная недостаточность. Аритмии Экзаменационные билеты МБХ и МБФ
		2.5 Сердечная недостаточность	Сердечная недостаточность. Острая сердечная недостаточность. Хроническая сердечная недостаточность. Кардиты. Коллагенозы. Пороки сердца.	Сердечная недостаточность Экзаменационные билеты МБХ



			и МБФ
	2.6 Артериальные гипертензии и гипотензии	Артериальные гипертензии и гипотонии.	Артериальные гипертензии и гипотензии Экзаменационные билеты МБХ и МБФ
	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 МБХ и МБФ
	2.8 Патология системы пищеварения	Патология пищеварительной системы. Стоматиты. Эзофагиты. Гастриты. Язвенная болезнь. Заболевания кишечника. Диарея. Обстипация.	Патология системы пищеварения Экзаменационные билеты МБХ и МБФ
	2.9 Патология печени и поджелудочной железы	Патология печени. Гепатит. Цирроз. Панкреатит.	Патология печени и поджелудочной железы Экзаменационные билеты МБХ и МБФ
	2.10 Патология почек	Патология почек. Почечная недостаточность. Гломерулонефриты, пиелонефриты.	Патология почек Экзаменационные билеты МБХ и МБФ
	2.11 Патология эндокринной системы	Нарушения функции гипофиза, половых желез, надпочечников, щитовидной и паращитовидных желез. Патология беременности. Бесплодие.	Патология эндокринной системы Экзаменационные билеты МБХ и МБФ
	2.12 Патология нервной системы	Патология нервной системы. Боль. Параличи. Парезы. Эпилепсия. Болезнь Паркинсона. Неврозы. Алкоголизм, наркомании.	Патология нервной системы Экзаменационные билеты МБХ и МБФ



Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 5	Семестр 6
Контактная работа, в том числе		240	120	120
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		8		8
Лекции (Л)		44	20	24
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)		188	100	88
Клинико-практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		192	96	96
ИТОГО	12	432	216	216

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 5	Часы из АУП	20		100					96	216
1		Общая патология	20		100					96	216
		ИТОГ:	20		100					96	216
	Семестр 6	Часы из АУП	24		88			8		96	216
1		Частная патология	24		88					96	208
		ИТОГ:	24		88			8		96	208

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., Самбунова 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.

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	Экзаменационные билеты МБХ и МБФ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
25	Патология почек	Размещено в Информационной



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



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



47	Патология тканевого роста	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
48	Воспаление	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
49	Сердечная недостаточность	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
50	Воспаление	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
51	Патология системы внешнего дыхания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
52	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	мультимедиапроектор – 1 шт.; экран проекционный – 1 шт.; ноутбук - 1 шт.
2	1	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 4	мультимедиапроектор – 1 шт.; экран проекционный – 1 шт.; ноутбук - 1 шт.
3	8	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 4	мультимедиапроектор – 1 шт.; экран проекционный – 1 шт.; ноутбук - 1 шт.
4	6	119021/119435, г. Москва,	мультимедиапроектор – 1 шт.;



		ул. Россолимо, д. 11, стр. 4	экран проекционный – 1 шт.; ноутбук - 1 шт.
5	3	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 4	мультимедиапроектор – 1 шт.; экран проекционный – 1 шт.; ноутбук - 1 шт.
6	7	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 4	мультимедиапроектор – 1 шт.; экран проекционный – 1 шт.; ноутбук - 1 шт.

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Патологии человека ИБиМСС

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0610 38F0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023