



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  
32.00.00 Науки о здоровье и профилактическая медицина  
32.05.01 Медико-профилактическое дело

**Цель освоения дисциплины Патология**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-1; Готовность к работе в команде, к ответственному участию в политической жизни, способностью к кооперации с коллегами, умению анализировать значимые политические события, в том числе в области здравоохранения, владением политической культурой и способами разрешения конфликтов, умением организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения при различных мнениях, принимать ответственные решения в рамках своей профессиональной компетенции (ОПК-1)

ОПК-5; Владеть компьютерной техникой, медико-технической аппаратурой, готовность к работе с информацией, полученной из различных источников, к применению современных информационных технологий для решения профессиональных задач (ОПК-5)

ОК-8; Готовность к самостоятельной, индивидуальной работе, способность к самосовершенствованию, саморегулированию, самореализации (ОК-8)

**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	ОПК-1	Готовность к работе в команде, к ответственному участию в политической жизни,	Этиологию и механизмы развития патологических процессов и состояний	Анализировать значение морфо-функциональных и биохимических изменений в	Навыками дифференциации причин и условий возникновения патологических	Анемии, эритроцитозы, Артериальные гипертензии и гипотензии,



		способность к кооперации с коллегами, умению анализировать значимые политические события, в том числе в области здравоохранения, владением политической культурой и способами разрешения конфликтов, умением организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения при различных мнениях, принимать ответственные решения в рамках своей профессиональной компетенции (ОПК-1)		развитии патологических процессов и состояний	процессов и состояний	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, Патология терморегуляции.
--	--	---	--	---	-----------------------	--



						Инфекционный процесс. Сепсис, Патология тканевого роста, Патология углеводного обмена, Патология эндокринной системы, Повреждение клетки, Сердечная недостаточность, Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ, Экстремальные состояния
2	ОПК-5	Владеть компьютерной техникой, медико-технической аппаратурой, готовность к работе с информацией, полученной из различных источников, к применению современных информационных технологий для решения профессиональных задач (ОПК-5)	Основные понятия общей патологии	Применять основные понятия общей патологии	Навыками использования основных понятий общей патологии	Анемии, эритроцитозы, Артериальные гипертензии и гипотензии, Воспаление, Гемобласты, Гипоксия, Коронарная недостаточность. Аритмии, Лейкоцитозы. Лейкопении, Патология водно-электролитного обмена, Патология жирового и белкового обмена, Патология



0 000167 72600

						<p>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, Экзамениционные билеты ИФ и ИОЗ,</p>
--	--	--	--	--	--	---



						Экстремальные состояния
3	ОК-8	Готовность к самостоятельной, индивидуальной работе, способность к самосовершенствованию, саморегулированию, самореализации (ОК-8)	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, 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



						ения, 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, 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	ОПК-1, ОПК-5, ОК-8	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 кровообращения. Артериальная и венозная Ишемия.	регионарного гиперемия. Эмболия.	Патология регионарного кровообращени я Экзаменационн ые билеты ИФ и ИОЗ
1.3	Патология микроциркуляции	Патология Тромбоз	микроциркуляции.	Патология микроциркуляц ии Экзаменационн ые билеты ИФ и ИОЗ
1.4	Воспаление	Воспаление. Фагоцитоз и пролиферация.	Альтерация и экссудация в очаге воспаления.	Воспаление Экзаменационн ые билеты ИФ и ИОЗ
1.5	Патология терморегуляции. Инфекционный процесс. Сепсис	Инфекционный Лихорадка.	процесс.	Патология терморегуляции . Инфекционный процесс. Сепсис Экзаменационн ые билеты ИФ и ИОЗ
1.6	Гипоксия и гипероксия	Гипоксия и гипероксия.		Гипоксия Экзаменационн ые билеты ИФ и ИОЗ
1.7	Патология углеводного обмена	Патология Гипергликемические Гипогликемические Сахарный диабет.	углеводного обмена. состояния. состояния.	Патология углеводного обмена Экзаменационн ые билеты ИФ и ИОЗ
1.8	Патология жирового и белкового обмена	Патология Атеросклероз. белкового обмена.	жирового обмена. Патология	Патология жирового и белкового обмена Экзаменационн ые билеты ИФ и ИОЗ



		<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>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>Патология водно-электролитного обмена Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ</p> <p>Патология КОС Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ</p> <p>Патология иммунной системы Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ</p> <p>Патология тканевого роста Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ</p> <p>Экстремальные состояния Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ</p>
2	ОПК-1, ОПК-5, ОК-8	<p>2. Частная патология</p> <p>2.1 Анемии, эритроцитозы</p> <p>2.2 Лейкоцитозы. Лейкопении</p> <p>2.3 Гемобластозы</p>	<p>Анемия. Эритроцитозы</p> <p>Лейкоцитозы и лейкопении</p> <p>Гемобластозы. Лейкозы. Лимфомы.</p>	<p>Анемии, эритроцитозы Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ</p> <p>Лейкоцитозы. Лейкопении Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ</p> <p>Гемобластозы Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ</p>





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. Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ
2.6	Артериальные гипертензии и гипотензии	Артериальные гипертензии и гипотонии.	Артериальные гипертензии и 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	Нарушения функции гипофиза ,	Патология



	эндокринной системы	половых желез, надпочечников, щитовидной и паращитовидных желез. Патология беременности. Бесплодие.	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 4	Семестр 5
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
<b>ИТОГО</b>	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 4	<b>Часы из АУП</b>	20		100					96	216
1		Общая патология	20		100					96	216
		<b>ИТОГ:</b>	20		100					96	216
	Семестр 5	<b>Часы из АУП</b>	24		88			8		96	216
1		Частная патология	24		88					96	208



	<b>ИТОГ:</b>	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.
10	Наквасина М.А., Артюхов В.Г. МЕХАНИЗМЫ КЛЕТОЧНОЙ ГИБЕЛИ: АПОПТОЗ, АУТОФАГИЯ, НЕКРОЗ. Издательский дом ВГУ. – Воронеж. – 2019. – 164С.

#### 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	Патология жирового и белкового обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Сердечная недостаточность	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Патология терморегуляции. Инфекционный процесс. Сепсис	Размещено в Информационной системе «Университет-



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



		системе «Университет-Обучающийся»
23	Патология почек	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
24	Патология эндокринной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
25	Повреждение клетки	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
26	Лейкоцитозы. Лейкопении	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
27	Гемобластозы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
28	Патология регионарного кровообращения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
29	Экзаменационные билеты ИФ и ИОЗ	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	Гемобласты	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		119019, г. Москва, б-р. Никитский, д. 13, стр. 1	мультимедиапроектор – 1 шт.; экран проекционный – 1 шт.; ноутбук - 1 шт.





2		119019, г. Москва, б-р. Никитский, д. 13, стр. 1	мультимедиапроектор – 1 шт.; экран проекционный – 1 шт.; ноутбук - 1 шт.
3		119019, г. Москва, б-р. Никитский, д. 13, стр. 1	мультимедиапроектор – 1 шт.; экран проекционный – 1 шт.; ноутбук - 1 шт.
4		119019, г. Москва, б-р. Никитский, д. 13, стр. 1	мультимедиапроектор – 1 шт.; экран проекционный – 1 шт.; ноутбук - 1 шт.

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Патологии человека ИБиМСС

