



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

Основы патологии

основная профессиональная Среднее профессиональное образование - программа подготовки
специалистов среднего звена
31.00.00 Клиническая медицина
31.02.03 Лабораторная диагностика

Цель освоения дисциплины Основы патологии

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-4.2; ПК 4.2. Проводить лабораторные микробиологические и иммунологические исследования биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; участвовать в контроле качества.

ПК-1.2; ПК 1.2. Проводить лабораторные общеклинические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.

ПК-5.2; ПК 5.2. Готовить препараты для лабораторных гистологических исследований биологических материалов и оценивать их качество.

ПК-6.2; ПК 6.2. Проводить отбор проб объектов внешней среды и продуктов питания.

ПК-2.3; ПК 2.3. Проводить общий анализ крови и дополнительные гематологические исследования; участвовать в контроле качества.

ПК-3.2; ПК 3.2. Проводить лабораторные биохимические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.

ОК-1; ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК-4; ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК-14; ОК 14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные



		(или ее части)				средства
1	ПК-4.2	ПК 4.2. Проводить лабораторные микробиологические и иммунологические исследования биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; участвовать в контроле качества.	Инфекционную патологию как типовой патологический процесс. Основные варианты патологии иммунной системы	Использовать результаты лабораторных исследований для диагностики инфекционной патологии, а также основных вариантов патологии иммунной системы	Навыками использования лабораторных микробиологических и иммунологических исследований биологических материалов для диагностики инфекционных заболеваний и патологии иммунной системы	Анемии, эритроцитозы, Артериальные гипертензии и гипотензии, Воспаление, Гемобластозы, Коронарная недостаточность. Аритмии, Лейкоцитозы. Лейкопении, Патология водно-электролитного обмена, Патология жирового и белкового обмена, Патология иммунной системы, Патология КОС, Патология почек, Патология регионарного кровообращения, Патология системы внешнего дыхания, Патология системы пищеварения, Патология терморегуляции.



						Инфекционный процесс. Сепсис, Патология углеводного обмена, Патология эндокринной системы, Повреждение клетки, Сердечная недостаточность, Экзаменационные билеты. СПО
2	ПК-1.2	ПК 1.2. Проводить лабораторные общеклинические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.	Значение общеклинических исследований в диагностике структурно-функциональных расстройств	Использовать результаты общеклинических исследований в диагностике структурно-функциональных расстройств	Навыками дифференциации значения показателей организма в диагностике патологических состояний	Анемии, эритроцитозы, Артериальные гипертензии и гипотензии, Воспаление, Гемобластозы, Коронарная недостаточность. Аритмии, Лейкоцитозы. Лейкопении, Патология водно-электролитного обмена, Патология жирового и белкового обмена, Патология иммунной системы, Патология КОС, Патология почек, Патология



						регионарно о кровообращ ения, Патология системы внешнего дыхания, Патология системы пищеварени я, Патология терморегуля ции. Инфекционн ый процесс. Сепсис, Патология углеводного обмена, Патология эндокринной системы, Повреждени е клетки, Сердечная недостаточн ость, Экзаменацио нные билеты.СПО
3	ПК-5.2	ПК 5.2. Готовить препараты для лабораторны х гистологиче ских исследовани й биологическ их материалов и оценивать их качество.	Значение гистологиче ских исследовани й для диагностики морфофункц иональных расстройств	Использовать результаты гистологиче ских исследовани й для диагностики морфофункц иональных расстройств	Представлен о гистологиче ских критериях диагностики основных видов патологии человека	Анемии, эритроцитоз ы, Артериальн ые гипертензии и гипотензии, Воспаление, Гемобластоз ы, Коронарная недостаточн ость. Аритмии, Лейкоцитоз ы. Лейкопении, Патология



						водно-электролитного обмена, Патология жирового и белкового обмена, Патология иммунной системы, Патология КОС, Патология почек, Патология регионарного кровообращения, Патология системы внешнего дыхания, Патология системы пищеварения, Патология терморегуляции. Инфекционный процесс. Сепсис, Патология углеводного обмена, Патология эндокринной системы, Повреждение клетки, Сердечная недостаточность, Экзаменационные билеты. СПО
4	ПК-6.2	ПК 6.2. Проводить отбор проб объектов	Значение лабораторных исследований	Использовать результаты исследования проб	Навыками использования результатов	Анемии, эритроцитозы, Артериальн



		внешней среды и продуктов питания.	й для оценки гигиенических условий проживания населения	объектов внешней среды и продуктов питания для оценки гигиенических условий	отбора проб объектов внешней среды и продуктов питания для оценки гигиенических условий	ые гипертензии и гипотензии, Воспаление, Гемобласты, Коронарная недостаточность. Аритмии, Лейкоцитозы. Лейкопении, Патология водно-электролитного обмена, Патология жирового и белкового обмена, Патология иммунной системы, Патология КОС, Патология почек, Патология регионарного кровообращения, Патология системы внешнего дыхания, Патология системы пищеварения, Патология терморегуляции. Инфекционный процесс. Сепсис, Патология углеводного обмена, Патология
--	--	------------------------------------	---	---	---	--



						эндокринной системы, Повреждение клетки, Сердечная недостаточность, Экзаменационные билеты. СПО
5	ПК-2.3	ПК 2.3. Проводить общий анализ крови и дополнительные гематологические исследования; участвовать в контроле качества.	Значение изменений показателей гемограммы при реактивных состояниях и основных заболеваниях органов кроветворения (анемиях, лейкозах и др.)	Использовать гематологические показатели для характеристики реактивных состояний и основных заболеваний органов кроветворения (анемий, лейкозов и др.)	Навыками оценки реактивных состояний и реактивных состояний и основных заболеваний органов кроветворения (анемий, лейкозов и др.) по гематологическим показателям	Анемии, эритроцитозы, Артериальная гипертензия и гипотензия, Воспаление, Гемобластозы, Коронарная недостаточность. Аритмии, Лейкоцитозы. Лейкопении, Патология водно-электролитного обмена, Патология жирового и белкового обмена, Патология иммунной системы, Патология КОС, Патология почек, Патология регионарного кровообращения, Патология системы внешнего



						дыхания, Патология системы пищеварения, Патология терморегуляции. Инфекционный процесс. Сепсис, Патология углеводного обмена, Патология эндокринной системы, Повреждение клетки, Сердечная недостаточность, Экзамениционные билеты.СПО
6	ПК-3.2	ПК 3.2. Проводить лабораторные биохимические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.	Значение биохимических показателей в диагностике нарушений обмена веществ и заболеваний	Использовать биохимические показатели для диагностики основных видов патологии обмена веществ	Навыками использования биохимических показателей для диагностики патологии печени, почек, кислотно-основного состояния	Анемии, эритроцитозы, Артериальные гипертензии и гипотензии, Воспаление, Гемобластозы, Коронарная недостаточность. Аритмии, Лейкоцитозы. Лейкопении, Патология водно-электролитного обмена, Патология жирового и белкового обмена,



						Патология иммунной системы, Патология КОС, Патология почек, Патология регионарного кровообращения, Патология системы внешнего дыхания, Патология системы пищеварения, Патология терморегуляции. Инфекционный процесс. Сепсис, Патология углеводного обмена, Патология эндокринной системы, Повреждение клетки, Сердечная недостаточность, Экзамениционные билеты. СПО
7	ОК-1	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый	1. Этиологию, механизмы развития и диагностику патологических процессов органах и системах	Анализировать основные типовые патологические процессы	Навыками дифференциации причин и условий возникновения типовых патологических процессов	Анемии, эритроцитозы, Артериальные гипертензии и гипотензии, Воспаление, Гемобласты,



		интерес.				Коронарная недостаточность. Аритмии, Лейкоцитозы. Лейкопении, Патология водно-электролитного обмена, Патология жирового и белкового обмена, Патология иммунной системы, Патология КОС, Патология почек, Патология регионарного кровообращения, Патология системы внешнего дыхания, Патология системы пищеварения, Патология терморегуляции. Инфекционный процесс. Сепсис, Патология углеводного обмена, Патология эндокринной системы, Повреждение клетки, Сердечная недостаточность,
--	--	----------	--	--	--	---



						Экзаменационные билеты. СПО
8	ОК-4	ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	4. Роль структурно-функциональных изменений в формировании сдвигов лабораторных показателей	Оценивать показатели организма с позиции "нормопатология"	Навыками дифференциации значения показателей организма в диагностике патологических состояний	Анемии, эритроцитозы, Артериальные гипертензии и гипотензии, Воспаление, Гемобластозы, Коронарная недостаточность. Аритмии, Лейкоцитозы. Лейкопении, Патология водно-электролитного обмена, Патология жирового и белкового обмена, Патология иммунной системы, Патология КОС, Патология почек, Патология регионарного кровообращения, Патология системы внешнего дыхания, Патология системы пищеварения, Патология терморегуля



						ции. Инфекционн ый процесс. Сепсис, Патология углеводного обмена, Патология эндокринной системы, Повреждени е клетки, Сердечная недостаточн ость, Экзамениацио нные билеты.СПО
9	ОК-14	ОК 14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиона льных целей.	Диалектичес кое взаимодейст вие процессов приспособле ния и повреждени я в органах и системах	Анализирава ть взаимодейст вие процессов повреждени я и приспособле ния	Навыками оценки взаимодейст вия процессов повреждени я и приспособле ния	Анемии, эритроцитоз ы, Артериальн ые гипертензии и гипотензии, Воспаление, Гемобластоз ы, Коронарная недостаточн ость. Аритмии, Лейкоцитоз ы. Лейкопении, Патология водно- электролитн ого обмена, Патология жирового и белкового обмена, Патология иммунной системы, Патология КОС, Патология почек,



						Патология регионарн о кровообращ ения, Патология системы внешнего дыхания, Патология системы пищева рения, Патология терморегуля ции. Инфекционн ый процесс. Сепсис, Патология углеводного обмена, Патология эндокринной системы, Повреждени е клетки, Сердечная недостаточн ость, Экзаменацио нные билеты.СПО
--	--	--	--	--	--	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-4.2, ПК-1.2, ПК-5.2, ПК-6.2, ПК-2.3, ПК-3.2, ОК-1, ОК-4, ОК-14	1. Повреждение клетки 1.1 Повреждение клетки	Введение в патологию. Общая нозология. Повреждение клетки.	Повреждение клетки



		Дистрофии. Некроз. Апоптоз.	Экзаменационные билеты. СПО
1.2	Патология регионарного кровообращения	Артериальная и венозная гиперемия. Ишемия. Эмболия.	Патология регионарного кровообращения Экзаменационные билеты. СПО
1.3	Воспаление	Альтерация, экссудация, фагоцитоз и пролиферации в очаге воспаления.	Воспаление Экзаменационные билеты. СПО
1.4	Патология терморегуляции. Инфекционный процесс. Сепсис	Гипертермия. Лихорадка. Инфекционный процесс. Сепсис	Патология терморегуляции Инфекционный процесс. Сепсис Экзаменационные билеты. СПО
1.5	Патология углеводного обмена	Патология углеводного обмена. Гипергликемия. Сахарный диабет. Гипогликемия.	Патология углеводного обмена Экзаменационные билеты. СПО
1.6	Патология жирового и белкового обмена	Патология жирового обмена. Атеросклероз. Оирение. Патология белкового обмена.	Патология жирового и белкового обмена Экзаменационные билеты. СПО
1.7	Патология водно-электролитного обмена	Патология водно-электролитного обмена. Отеки.	Патология водно-электролитного обмена Экзаменационные билеты. СПО
1.8	Патология КОС	Патология кислотно-основного состояния. Ацидоз. Алкалоз.	Патология КОС Экзаменационные билеты. СПО
1.9	Патология иммунной системы	Патология иммунной системы. Аллергия. иммунодефициты	Патология иммунной системы Экзаменационные билеты. СПО



2	ПК-4.2, ПК-2.3, ПК-6.2, ПК-5.2, ПК-1.2, ПК-3.2, ОК-1, ОК-4, ОК-14	<p>2. Частная патология</p> <p>2.1 Анемии, эритроцитозы</p> <p>2.2 Лейкоцитозы. Лейкопении</p> <p>2.3 Гемобласты</p> <p>2.4 Коронарная недостаточность. Аритмии</p> <p>2.5 Сердечная недостаточность</p> <p>2.6 Артериальные гипертензии и гипотензии</p> <p>2.7 Патология системы внешнего дыхания</p> <p>2.8 Патология системы пищеварения</p>	<p>Анемии.Эритроцитозы</p> <p>Лейкоцитозы. Лейкопении</p> <p>Гемобласты. Лейкозы. Лимфомы.</p> <p>Коронарная недостаточность. ИБС. Аритмии</p> <p>Сердечная недостаточность. Пороки сердца</p> <p>Артериальные гипер- и гипотензии.</p> <p>Патология системы внешнего дыхания. Типовые формы патологии системы внешнего дыхания. Дыхательная недостаточность. Бронхиты. Пневмонии. Бронхиальная астма.</p> <p>Патология системы пищеварения. Типовые формы патологии системы пищеварения.</p>	<p>Анемии, эритроцитозы Экзаменационные билеты.СПО</p> <p>Лейкоцитозы. Лейкопении Экзаменационные билеты.СПО</p> <p>Гемобласты Экзаменационные билеты.СПО</p> <p>Коронарная недостаточность. Аритмии Экзаменационные билеты.СПО</p> <p>Сердечная недостаточность Экзаменационные билеты.СПО</p> <p>Артериальные гипертензии и гипотензии Экзаменационные билеты.СПО</p> <p>Патология системы внешнего дыхания Экзаменационные билеты.СПО</p> <p>Патология системы пищеварения</p>
---	---	--	---	---



		2.9 Патология почек	Стоматиты, эзофагиты, язвенная болезнь. Патология почек. Почечная недостаточность. Гломерулонефриты. Пиелонефриты.	гастриты, гастриты, гастриты, Почечная	Экзаменационные билеты. СПО
		2.10 Патология эндокринной системы	Патология надпочечников, железы.	гипофиза, щитовидной	Патология эндокринной системы Экзаменационные билеты. СПО

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 2
Контактная работа, в том числе		60	60
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)			
Лекции (Л)		20	20
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		40	40
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		30	30
ИТОГО	0	90	90

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 2	Часы из АУП	20		40					30	90
1		Повреждение клетки	8		18					12	38
2		Частная патология	12		22					18	52
		ИТОГ:	20		40					30	90



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.

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 системы внешнего дыхания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Патология жирового и белкового обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Сердечная недостаточность	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Патология терморегуляции. Инфекционный процесс. Сепсис	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Коронарная недостаточность. Аритмии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Патология системы пищеварения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Анемии, эритроцитозы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Патология КОС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Патология почек	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



14	Экзаменационные билеты.СПО	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Патология жирового и белкового обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Патология иммунной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	Патология терморегуляции. Инфекционный процесс. Сепсис	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	Патология почек	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	Патология эндокринной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
20	Повреждение клетки	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
21	Лейкоцитозы. Лейкопении	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
22	Гемобласты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
23	Патология регионарного кровообращения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
24	Патология водно-электролитного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-



		Обучающийся»
25	Патология системы пищеварения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
26	Повреждение клетки	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
27	Патология регионарного кровообращения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
28	Патология водно-электролитного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
29	Патология иммунной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
30	Коронарная недостаточность. Аритмии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
31	Артериальные гипертензии и гипотензии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
32	Патология углеводного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
33	Патология КОС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
34	Гемобластозы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
35	Воспаление	Размещено в Информационной



		системе «Университет-Обучающийся»
36	Сердечная недостаточность	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
37	Воспаление	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
38	Патология системы внешнего дыхания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
39	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	7	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 4	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Патологии человека ИБиМСС

