



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

Патологическая анатомия

основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -
программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
30.00.00 Фундаментальная медицина
30.06.01 Фундаментальная медицина
3.3.2.Патологическая анатомия

Цель освоения дисциплины Патологическая анатомия

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-1; Способность и готовность к организации проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1)

УК-1; Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)

ОПК-2; Способность и готовность к проведению фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2)

ПК-2; способность и готовность к внедрению результатов научной деятельности, новых методов и методик в практическое здравоохранение с целью повышения эффективности профилактики и лечения болезней человека

УК-4; Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4)

УК-5; Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5)

ОПК-6; Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-6)

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	Способность	основные	организовыв	навыками	Патологичес



		и готовность к организации проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1)	направления фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины	ать научный эксперимент, планировать ключевые моменты фундаментального исследования.	организации научных исследований	кая анатомия (Аспирантура) Тесты
2	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)	методы анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в области нормальной и патологической анатомии	анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные успехи/неудачи реализации различных вариантов - готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках		Патологическая анатомия (Аспирантура) Тесты
3	ОПК-2	Способность и готовность к проведению фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2)	организационные аспекты проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины	разрабатывать дизайн фундаментального научного исследования	основными экспериментальными методами, использующими	Патологическая анатомия (Аспирантура) Тесты



		льных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2)	льных научных исследований в области биологии и медицины	исследования	имися научно-исследовательской деятельностью	
4	ПК-2	способность и готовность к внедрению результатов научной деятельности, новых методов и методик в практическое здравоохранение с целью повышения эффективности профилактики и лечения болезней человека	основные правовые и этические аспекты внедрения результатов научной деятельности, новых методов и методик в практическое здравоохранение			Патологическая анатомия (Аспирантура) Тесты
5	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4)	навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования	при решении исследовательских и практически задач применять современные технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	навыками обсуждения знакомой темы, делая важные замечания и отвечая на вопросы; создания простого связного текста по знакомым или интересующим его темам, адаптируя его для целевой аудитории	Патологическая анатомия (Аспирантура) Тесты
6	УК-5	Способность следовать	этические нормы	следовать в этическим	приемами оценки	Патологическая анатомия



		этическим нормам в профессиональной деятельности и (УК-5)	профессиональной медицинской, научно-исследовательской и преподавательской деятельности	нормам, принятым в профессиональном общении при работе с обучающимися, коллегами с целью максимально эффективного решения научных, научно-практических и научно-образовательных задач	результатов деятельности и по решению профессиональных задач	(Аспирантура) а) Тесты
7	ОПК-6	Готовность к преподавательской деятельности и по образовательным программам высшего образования (ОПК-6)	основные понятия, цели, задачи и методологии педагогики и психологии в медицине	применять основные современные педагогические методы и алгоритмы для обучения студентов	современными методами психолого-педагогического обучения студентов и организации клинических практических занятий	Патологическая анатомия (Аспирантура) а) Тесты

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, УК-1, ОПК-2, ПК-2, УК-4, УК-5, ОПК-6	1. Введение в курс патологической анатомии. 1.1 Введение в курс патологической анатомии	Этапы развития. Содержание, задачи, объекты и методы исследования. Патологоанатомическая служба в РФ.	Патологическая анатомия (Аспирантура) Тесты



2	ОПК-1, УК-1, ОПК-2, ПК-2, УК-4, УК-5, ОПК-6	2. Нарушения работы клеток и тканей 2.1 Повреждение и гибель клеток и тканей 2.2 Нарушение обмена веществ в клетках и тканях	Морфология обратимого и необратимого повреждения клеток и тканей. Некроз. Апоптоз Патология накопления (дистрофии). Паренхиматозные, стромально-сосудистые, смешанные дистрофии. Нарушения белкового, липидного, углеводного обмена. Нарушения обмена хромопротеидов (эндоген- ных пигментов). Нарушения обмена нуклеиновых кислот. Нарушения минерального обмена	Патологическая анатомия (Аспирантура) Тесты Патологическая анатомия (Аспирантура) Тесты
3	ОПК-1, УК-1, ОПК-2, ПК-2, УК-4, УК-5, ОПК-6	3. Нарушения крово- и лимфообращения. 3.1 Нарушения крово- и лимфообращения	Нарушение кровенаполнения (полнокровие, малокровие). Кровотечения, кровоизлияния, плазморрагия. Стаз. Сладж- синдром. Тромбоз. Шок. ДВС- синдром. Эмболия. Инфаркт. Нарушения лимфообращения и содержания тканевой жидкости.	Патологическая анатомия (Аспирантура) Тесты
4	ОПК-1, УК-1, ОПК-2, ПК-2, УК-4, УК-5, ОПК-6	4. Воспаление и иммунитет		



		4.1 Воспаление	Воспаление, общая характеристика. Острое воспаление. Экссудативное воспаление. Продуктивное и хроническое воспаление. Гранулематозное воспаление. Специфические гранулемы.	Патологическая анатомия (Аспирантура) Тесты
		4.2 Патология иммунной системы	Реакции гиперчувствительности. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Амилоидоз. Первичные и вторичные иммунодефицитные синдромы.	Патологическая анатомия (Аспирантура) Тесты
5	ОПК-1, УК-1, ОПК-2, ПК-2, УК-4, УК-5, ОПК-6	5. Регенерация и адаптация		
		5.1 Процессы регенерации и адаптации	Репарация. Заживление ран. Гиперплазия. Гипертрофия. Атрофия. Метаплазия. Дисплазия.	Патологическая анатомия (Аспирантура) Тесты
6	ОПК-1, УК-1, ОПК-2, ПК-2, УК-4, УК-5, ОПК-6	6. Опухоли.		
		6.1 Опухоли	Современное представление о канцерогенезе. Основные свойства опухолей. Номенклатура и принципы классификации. Метастазирование. Воздействие опухоли на организм. Опухоли из эпителия. Органоспецифические и органонеспецифические опухоли. Опухоли из тканей — производных мезенхимы, нейроэктодермы и меланинпродуцирующей ткани. Клинико-морфологическая характеристика. Особенности	Патологическая анатомия (Аспирантура) Тесты



			метастазирования.	
7	ОПК-1, УК-1, ОПК-2, ПК-2, УК-4, УК-5, ОПК-6	7. Патология, связанная с факторами окружающей среды. 7.1 Патология, связанная с факторами окружающей среды	Патология, связанная с факторами окружающей среды. Пневмокозиозы. Алкогольная интоксикация. Наркомания, токсикомания. Неблагоприятные по-следствия диагностики и лечения. Ятрогении	Патологическая анатомия (Аспирантура) Тесты
8	ОПК-1, УК-1, ОПК-2, ПК-2, УК-4, УК-5, ОПК-6	8. Учение о диагнозе 8.1 Учение о диагнозе. Танатология	Введение в нозологию. Номенклатура и принципы классификации болезней. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ). Танатология. Врачебная констатация смерти. Патологоанатомическое вскрытие (аутопсия, секция).	Патологическая анатомия (Аспирантура) Тесты

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 2	Семестр 3
Контактная работа, в том числе		60	30	30
Консультации, аттестационные		8		8



испытания (КАтт) (Экзамен)				
Лекции (Л)		10	8	2
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)				
Клинико-практические занятия (КПЗ)		42	22	20
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		156	78	78
ИТОГО	6	216	108	108

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	8			22				78	108
1		Введение в курс патологической анатомии.	1			2				9	12
2		Нарушения работы клеток и тканей	2			6				19	27
3		Нарушения крово- и лимфообращения.	1			3				10	14
4		Воспаление и иммунитет	1			2				10	13
5		Регенерация и адаптация	1			3				10	14
6		Патология, связанная с факторами окружающей среды.	1			3				10	14
7		Учение о диагнозе	1			3				10	14
		ИТОГ:	8			22				78	108
	Семестр 3	Часы из АУП	2			20		8		78	108
1		Воспаление и иммунитет	1			10				39	50
2		Опухоли.	1			10				39	50
		ИТОГ:	2			20		8		78	100

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Пауков, Варшавский, Берестова: Патологическая анатомия. Учебник в 2-х томах. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021



Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Патологическая анатомия: учебник. Струков А. И., Серов В. В. ;под ред. В. С. Паукова. 6-е издание (2015).
2	Патологическая анатомия. Атлас. Пауков В. С., Серов В. В., Ярыгин Н. Е. (2015).
3	Зайратьянц, О. В. (2012). Патологическая анатомия: атлас: учебное пособие для вузов. ГЭОТАР-Медиа.
4	Кумар В., Аббас А.К., Фаусто Н., Астер Дж. К. Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану. Пер. с англ / Под ред. Е.А. Коган, Р.А. Серова, Е.А. Дубовой, К.А. Павлова. — М.: Логосфера; 2014. — Т.1. 624 с.

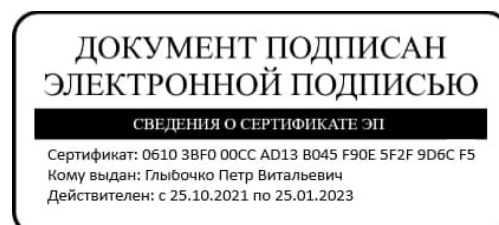
Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Патологическая анатомия (Аспирантура) Тесты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Патологическая анатомия (Аспирантура)	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	11-43	119048/119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8	Учебная аудитория, оборудованная соответствующей мебелью, а также оборудованием (проектор, компьютер, экран), а также доступом к сети Интернет

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Институт регенеративной медицины





0 000164 73600