

федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной
медицины»

Рабочая программа дисциплины
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Тип образовательной программы: программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Научная специальность: 3.3.2 Патологическая анатомия

Форма обучения: очная

Срок освоения образовательной программы по очной форме: 4 года

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Программа дисциплины разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, уровень профессионального образования - подготовка кадров высшей квалификации, по научной специальности 3.3.2 Патологическая анатомия в соответствии с номенклатурой научных специальностей, утвержденной приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021 г. № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. №1093».

Дисциплина «Патологическая анатомия» является дисциплиной модуля подготовки к кандидатским экзаменам образовательного компонента учебного плана аспирантуры.

Трудоемкость дисциплины составляет 4 ЗЕ, 144 часа, в том числе 96 часов - контактная работа с преподавателем, 48 часов- самостоятельная работа.

Цели освоения дисциплины: формирование у аспиранта углубленных профессиональных знаний, умений и навыков в области патологической анатомии и подготовка к самостоятельной научно-исследовательской деятельности и педагогической работе.

Задачи освоения дисциплины:

Задачами освоения дисциплины является подготовка специалистов высшей квалификации для фундаментальной и прикладной науки в области патологической анатомии, обладающих современными теоретическими знаниями и экспериментальной подготовкой, способных формулировать научные и прикладные задачи и предлагать пути их решения, нацеленных на совершенствование и развитие своего научного потенциала, профессионального опыта и достоверного представления полученных результатов.

Планируемые результаты обучения

Дисциплина направлена на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по специальной дисциплине, а также на получение знаний и формирование умений и навыков, необходимых для проведения самостоятельной научно-исследовательской деятельности и написания диссертации на соискание ученой степени кандидата наук:

Знать:

- этические нормы, применяемые в соответствующей области профессиональной деятельности;
- возможные сферы и направления профессиональной самореализации; приемы и технологии целеполагания и целереализации; пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития;
- государственную систему информирования специалистов по медицине и здравоохранению; основные этапы научного медико-биологического исследования;

- теоретико-методологические, методические и организационные аспекты осуществления научно- исследовательской деятельности в медицине;
- возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов по теме научного исследования;
- современные перспективные направления и научные разработки, касающиеся этиопатогенеза и методов диагностики заболеваний соответственно профилю подготовки; современные подходы к изучению проблем клинической медицины с учетом специфики экономических, политических, социальных аспектов;

Уметь:

- определять перспективные направления научных исследований в предметной сфере профессиональной деятельности, состав исследовательских работ, определяющие их факторы; разрабатывать научно-методологический аппарат и программу научного исследования; изучать научно- медицинскую литературу, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования; работать с источниками патентной информации; использовать указатели Международной патентной классификации для определения индекса рубрики; проводить информационно-патентный поиск; осуществлять библиографические процессы поиска; формулировать научные гипотезы, актуальность и научную новизну планируемого исследования;
- интерпретировать полученные лабораторные данные по профилю научного исследования; интерпретировать полученные данные инструментальных исследований по профилю научного исследования; использовать техническую документацию при освоении методов лабораторных и инструментальных исследований; соблюдать технику безопасности при проведении исследований;
- самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения по диагностике заболеваний соответственно профилю подготовки, а также знания и умения, непосредственно не связанные с профилем подготовки; получать новую информацию путём анализа данных из научных источников;
- использовать в профессиональной деятельности фундаментальные и прикладные медицинские знания; осуществлять сотрудничество с представителями из других областей знаний в ходе решения поставленных задач;

Владеть:

- навыками лабораторных и/или инструментальных исследований по профилю научного исследования;
- методами сбора анамнеза, клинического обследования пациента и алгоритмами дифференциальной диагностики при заболеваниях соответственно профилю подготовки; умением анализировать данные клинического обследования, лабораторных и функциональных методов исследования; клинической терминологией и принципами формулировки предварительного и клинического диагноза; навыками научного исследования в соответствии со специальностью;
- навыками самостоятельного поиска, критической оценки и применения в практической и научно-исследовательской деятельности информации о новейших методах диагностики заболеваний соответственно профилю подготовки, новейших данных об этиопатогенезе заболеваний; навыками самостоятельного приобретения знаний и умений, необходимых для

ведения научно-исследовательской деятельности, непосредственно не связанных с профилем подготовки;

- основами использования междисциплинарных связей при решении профессиональных задач; навыками постановки и решения научно-исследовательских и прикладных задач, коммуникационными навыками в рамках подготовки по научной специальности.

2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Общая патологическая анатомия

Задачи, объекты и методы патологоанатомических исследований. Патология накопления (дистрофии). Нарушения белкового, липидного, углеводного обмена. Мукоидное и фибриноидное набухание. Гиалиновые изменения. Нарушения обмена хромопротеидов (эндогенных пигментов). Нарушения обмена нуклеиновых кислот. Нарушения минерального обмена. Патологическое обызвествление. Образование камней. Нарушение кровенаполнения (полнокровие, малокровие). Кровотечения, кровоизлияния, плазморрагия. Нарушения лимфообращения и содержания тканевой жидкости. Стаз. Сладж-синдром. Тромбоз. Шок. ДВС-синдром. Эмболия. Ишемия. Инфаркт. Воспаление, общая характеристика. Острое воспаление. Экссудативное воспаление. Продуктивное и хроническое воспаление. Гранулематозное воспаление. Гранулематозные болезни. Специфические гранулемы (туберкулез, сифилис, лепра, риносклерома). Реакции гиперчувствительности. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Амилоидоз. Первичные и вторичные иммунодефицитные синдромы. СПИД (ВИЧ-инфекция). Репарация. Заживление ран. Гиперплазия. Гипертрофия. Атрофия. Метаплазия. Дисплазия. Интраэпителиальная неоплазия. Введение в онкоморфологию. 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. Опухоли системы крови. Принципы классификации. Клинико-морфологическая характеристика. Особенности метастазирования.

Тема 2. Патологическая анатомия болезней системы кровообращения

Атеросклероз. Артериальная гипертензия. Гипертоническая болезнь и вторичные артериальные гипертензии. Васкулиты. Болезни артерий. Аневризмы. Болезни вен. Опухоли сосудов. Цереброваскулярные болезни (ЦВБ). Ишемические болезни сердца (ИБС). Кардиомиопатии. Болезни эндокарда. Болезни миокарда. Болезни перикарда. Опухоли сердца. Ревматизм (ревматическая лихорадка), узелковый периартериит, ревматоидный артрит, системная красная волчанка (СКВ), системная склеродермия, дерматомиозит (полимиозит), болезнь Шегрена. Врожденные и приобретенные пороки сердца.

Тема 3. Патологическая анатомия болезней органов дыхания

Врожденные аномалии легких. Ателектазы. Сосудистая патология легких. Пневмонии. Хронические диффузные заболевания легких. Хронические обструктивные и

рестриктивные болезни легких. Интерстициальные болезни легких. Бронхиальная астма. Опухоли бронхов и ткани легких. Рак легкого.

Тема 4. Патологическая анатомия болезней органов пищеварения

Болезни зева и глотки. Болезни пищевода. Болезни желудка. Болезни кишечника (врожденные аномалии, сосудистые заболевания, неспецифический язвенный колит, болезнь Крона). Заболевания червеобразного отростка слепой кишки. Опухоли желудка и кишечника. Печеночно-клеточная недостаточность. Циркуляторные нарушения в печени. Гепатит. Цирроз печени. Поражения печени, вызванные лекарствами и токсинами. Алкогольная болезнь печени. Неалкогольный стеатоз печени. Опухоли печени. Желчнокаменная болезнь. Холецистит. Болезни экзокринной части поджелудочной железы. Опухоли желчевыводящих путей и поджелудочной железы.

Тема 5. Патологическая анатомия болезней мочеполовой системы

Гломерулярные болезни. Острый гломерулонефрит. Хронический гломерулонефрит. Невоспалительные гломерулопатии. Заболевания почек, связанные с поражением канальцев и интерстиция. Некротический нефроз (острый тубулонефроз). Пиелонефрит. Нефросклероз. Амилоидоз почек. Уролитиаз (мочекаменная болезнь). Опухоли почек и мочевыводящих путей. Инфекции мужской половой системы. Болезни предстательной железы. Заболевания яичек и их придатков. Опухоли. Болезни молочных желез. Болезни шейки и тела матки. Болезни яичников и маточных труб. Эндометриоз. Опухоли.

Тема 6. Патология беременности, родов и послеродового периода

Недоношенность. Переношенность. Задержка внутриутробного роста и развития плода. Родовая травма и родовые повреждения. Болезни легких. Врожденные пороки развития. Внутриутробные инфекции. Гемолитическая болезнь новорожденного. Муковисцидоз. Опухоли у детей. Патология плаценты. Патология пуповины. Патология беременности и послеродового периода. Спонтанные аборт. Эктопическая беременность. Гестозы. Трофобластическая болезнь.

Тема 7. Патологическая анатомия болезней эндокринной системы

Болезни эндокринной части поджелудочной железы (сахарный диабет). Болезни щитовидной железы. Болезни околощитовидных желез. Болезни гипоталамо-гипофизарной системы и гипофиза. Болезни надпочечников. Аутоиммунные полиглангулярные синдромы. Опухоли эндокринных желез. Нейроэндокринные опухоли. Синдромы множественной эндокринной неоплазии.

Тема 8. Патологическая анатомия болезней нервной системы

Воспалительные болезни центральной нервной системы. Дегенеративные болезни центральной нервной системы. Демиелинизирующие болезни центральной нервной системы. Гидроцефалия врожденная. Гидроцефалия приобретенная. Патологическая анатомия и патогенез. Токсическая энцефалопатия при экзогенных отравлениях. Токсическая энцефалопатия при эндогенных отравлениях. Патологическая анатомия и патогенез. Болезни черепно-мозговых и периферических нервов. Мононевропатии. Полиневропатии. Патологическая анатомия и патогенез.

Тема 9. Патологическая анатомия инфекционных заболеваний

Инфекционные и паразитарные болезни, общая характеристика. Особо опасные инфекции. Вирусные и бактериальные инфекции, передающиеся воздушно-капельным путем: грипп, ОРВИ, корь, коклюш, дифтерия, скарлатина, менингококковая инфекция. Вирусные инфекции: герпес, цитомегалия, ВИЧ-инфекция. Хламидийные инфекции. Риккетсиозные инфекции. Прионовые болезни. Бактериальные кишечные инфекции: брюшной тиф и другие сальмонеллезы, дизентерия, иерсиниозы, холера. Пиогенные инфекции. Сепсис. Туберкулез. Инфекции, передающиеся половым путем: гонококковая инфекция, сифилис. Паразитарные болезни

Тема 10. Основы современной гистологической техники и технологии патологоанатомических исследований

Современная гистологическая техника, реагенты и расходные материалы для гистологии, основы технологии работ в гистологической лаборатории. Оборудование. Артефакты в гистологии

3.ПЕРЕЧЕНЬ ЗАНЯТИЙ И ТРУДОЕМКОСТЬ

Наименование тем	Вид занятия	Тема занятия	Часы
1. Общая патологическая анатомия	Л	Общая характеристика 1-го типового патологического процесса ТПП (повреждение)	2
	Л	Патанатомия 2го ТПП (нарушения кровообращения)	2
	Л	Патанатомия 3го ТПП (Воспаление)	2
	Л	Патанатомия. 4го ТПП (Адаптация)	2
	Л	Патанатомия 5го ТПП (Опухоли)	2
	П	Введение в патологическую анатомию. Методы исследования в патологической анатомии. Демонстрация вскрытия.	2
	П	Повреждение и гибель клеток и тканей. Повреждение и гибель клеток и тканей. Морфология обратимого и необратимого повреждения клеток и тканей.	2
	П	Нарушения обмена веществ в клетках и тканях. Морфология патологического накопления эндогенных и экзогенных продуктов.	4
	П	Расстройства крово- и лимфообращения	4

	П	Воспаление, общая характеристика. Острое воспаление. Экссудативное воспаление	2
	П	Продуктивное и хроническое воспаление. Гранулематозное воспаление. Гранулематозные болезни. Специфические гранулемы (туберкулез, сифилис, лепра, риносклерома).	2
	П	Реакции гиперчувствительности. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Амилоидоз. Первичные и вторичные иммунодефицитные синдромы. СПИД (ВИЧ-инфекция).	4
	П	Репарация. Заживление ран. Гиперплазия. Гипертрофия. Атрофия. Метаплазия. Дисплазия. Интраэпителиальная неоплазия.	4
	П	Введение в онкоморфологию. Основные свойства опухолей. Номенклатура и принципы классификации. Метастазирование. Воздействие опухоли на организм.	4
	П	Опухоли из эпителия. Органоспецифические и органонеспецифические опухоли. Опухоли из тканей — производных мезенхимы, нейроэктодермы и меланинпродуцирующей ткани. Принципы классификации. Клинико-морфологическая характеристика. Особенности метастазирования.	4
	П	Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей.	4

	СР	Содержание и алгоритм изучения предмета «патологическая анатомия». Этические и деонтологические нормы в патологической анатомии. Основные этапы истории развития патологической анатомии. Задачи, объекты и методы патологоанатомических исследований	2
	СР	Нарушения минерального обмена. Патологическое обызвествление. Образование камней.	4
	СР	Стаз. Сладж-синдром. Тромбоз. Шок. ДВС-синдром. Эмболия. Ишемия. Инфаркт.	4
	СР	Патология роста и дифференцировки клеток. Процессы адаптации.	4
	СР	Введение в онкоморфологию. Основные свойства опухолей. Номенклатура и принципы классификации.	4
	СР	Опухоли из тканей — производных мезенхимы, нейроэктодермы и меланинпродуцирующей ткани. Принципы классификации.	4
	СР	Болезнь Ходжкина, клинико-морфологическая характеристика.	2
2. Патологическая анатомия болезней системы кровообращения	Л	Патологическая анатомия болезней системы кровообращения	2
	П	Атеросклероз. Артериальная гипертензия. Гипертоническая болезнь и вторичные артериальные гипертензии	2
	П	Ишемические болезни сердца (ИБС). Кардиомиопатии. Болезни эндокарда. Болезни миокарда. Болезни перикарда. Опухоли сердца. Васкулиты. Болезни артерий. Аневризмы. Болезни вен. Опухоли сосудов.	2

		Цереброваскулярные болезни (ЦВБ)	
	СР	Ревматизм (ревматическая лихорадка), узелковый периартериит, ревматоидный артрит, системная красная волчанка (СКВ), системная склеродермия, дерматомиозит (полимиозит), болезнь Шегрена. Врожденные и приобретенные пороки сердца	2
3. Патологическая анатомия болезней органов дыхания	Л	Врожденные аномалии легких. Ателектазы. Сосудистая патология легких. Пневмонии	2
	П	Хронические диффузные заболевания легких. Хронические обструктивные и рестриктивные болезни легких	2
	П	Интерстициальные болезни легких. Бронхиальная астма. Опухоли бронхов и ткани легких	2
	СР	Рак легкого. Классификация, клинико-морфологическая характеристика	2
4.Патологическая анатомия болезней органов пищеварения	Л	Болезни кишечника (врожденные аномалии, сосудистые заболевания, неспецифический язвенный колит, болезнь Крона). Заболевания червеобразного отростка слепой кишки. Опухоли желудка и кишечника	2
	П	Печеночно-клеточная недостаточность. Циркуляторные нарушения в печени. Гепатит. Цирроз печени. Поражения печени, вызванные лекарствами и токсинами. Алкогольная болезнь печени. Неалкогольный стеатоз печени. Опухоли печени	2
	П	Желчнокаменная болезнь. Холецистит. Болезни экзокринной части поджелудочной железы. Опухоли желчевыводящих	2

		путей и поджелудочной железы	
	СР	Болезни зева и глотки. Болезни пищевода. Болезни желудка	2
5. Патологическая анатомия болезней мочеполовой системы	Л	Гломерулярные болезни. Острый гломерулонефрит. Хронический гломерулонефрит. Невоспалительные гломерулопатии. Заболевания почек, связанные с поражением канальцев и интерстиция. Некротический нефроз (острый тубулонефроз). Пиелонефрит. Нефросклероз. Амилоидоз почек	2
	П	Болезни молочных желез. Классификация, клинικο-морфологическая характеристика	2
	П	Болезни шейки и тела матки. Болезни яичников и маточных труб. Эндометриоз. Опухоли	2
	СР	Уролитиаз (мочекаменная болезнь). Опухоли почек и мочевыводящих путей	2
6. Патология беременности, родов и послеродового периода	Л	Задержка внутриутробного роста и развития плода. Родовая травма и родовые повреждения. Болезни легких. Врожденные пороки развития. Внутриутробные инфекции. Гемолитическая болезнь новорожденного	2
	П	Опухоли у детей. Патология плаценты. Патология пуповины	2
	П	Патология беременности и послеродового периода. Спонтанные аборты. Эктопическая беременность	2
	СР	Трофобластическая болезнь. Классификация, клинικο-морфологическая характеристика	2
7. Патологическая анатомия болезней эндокринной системы	Л	Болезни щитовидной железы. Болезни околощитовидных желез. Болезни гипоталамо-гипофизарной системы и	1

		гипофиза. Болезни надпочечников	
	П	Болезни эндокринной части поджелудочной железы (сахарный диабет)	2
	П	Опухоли эндокринных желез. Нейроэндокринные опухоли. Синдромы множественной эндокринной неоплазии	2
	СР	Классификация заболеваний эндокринной системы	2
8.Патологическая анатомия болезней нервной системы	Л	Дегенеративные болезни центральной нервной системы. Демиелинизирующие болезни центральной нервной системы	1
	П	Болезни черепно-мозговых и периферических нервов. Мононевропатии. Полиневропатии. Патологическая анатомия и патогенез	2
	П	Острое нарушение мозгового кровообращения. Классификация, клинικο-морфологическая характеристика	2
	СР	Психические расстройства и болезни центральной нервной системы. Гидроцефалия. Органические психические расстройства. Психические расстройства, связанные с употреблением психоактивных веществ. Шизофрения	2
9.Патологическая анатомия инфекционных заболеваний	Л	Инфекционные и паразитарные болезни, общая характеристика. Особо опасные инфекции	2
	П	Вирусные и бактериальные инфекции, передающиеся воздушно-капельным путем: грипп, ОРВИ, корь, коклюш,	2

		дифтерия, скарлатина, менингококковая инфекция. Вирусные инфекции: герпес, цитомегалия, ВИЧ-инфекция	
	П	Пиогенные инфекции. Сепсис. Туберкулез. Инфекции, передающиеся половым путем: гонококковая инфекция, сифилис. Паразитарные болезни	2
	СР	Хламидийные инфекции. Риккетсиозные инфекции. Прионовые болезни. Бактериальные кишечные инфекции: брюшной тиф и другие сальмонеллезы, дизентерия, иерсиниозы, холера	2
	СР	Аспекты профилактических и разъяснительных мероприятий связанных с новой коронавирусной инфекцией COVID-19	2
10. Основы современной гистологической техники и технологии патологоанатомических исследований	П	Современная гистологическая техника, реагенты и расходные материалы для гистологии, основы технологии работ в гистологической лаборатории. Оборудование. Артефакты в гистологии	2
	П	Иммуногистохимические методы в патоморфологии	2
	СР	Иммуногистохимические методы в патоморфологии	6

Трудоемкость учебной дисциплины

Вид учебной работы: <i>в том числе:</i>	Всего часов
Аудиторные занятия (всего)	96
<i>в том числе:</i>	
Лекции (Л)	24
Практические занятия (П)	72
Самостоятельная работа (СР)	48

Общая трудоемкость:	
часов	144
зачетных единиц	4

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Для успешного освоения дисциплины следует ознакомиться с содержанием разделов и тем по дисциплине (см. п.2), использовать рекомендованные ресурсы (п. 5).

5.ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1 Основная учебная литература

1. Патологическая анатомия : учебник : в 2 томах. Том 1. Общая патология / под редакцией В. С. Паукова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2020. – 720 с. – ISBN 978–5–9704–5342–1. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453421.html>. – Текст: электронный.
2. Патологическая анатомия.: учебник : в 2 томах. Том 2. Частная патология / под редакцией В. С. Паукова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2020. – 528 с. – ISBN 978–5–9704–5343–8. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453438.html>. – Текст: электронный.
3. Струков, А. И. Патологическая анатомия : учебник / А. И. Струков, В. В. Серов ; под редакцией В. С. Паукова. – 6–е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 880 с. – ISBN 978–5–9704–4926–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970449264.html>. – Текст: электронный

5.2 Дополнительная учебная литература

1. Клиническая патологическая анатомия. Секционно-биопсийный курс : учебное пособие к практическим занятиям для студентов лечебного факультета / М. В. Завьялова, С. В. Вторушин, Ю. М. Падеров [и др.]. – Томск : Издательство СибГМУ, 2014. – 38 с. – ISBN 9685005000600. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-patologicheskaya-anatomiya-sekcionno-biopsijnyj-kurs-4965814/>. – Текст : электронный.
2. Клиническая патология : руководство для врачей / под редакцией В. С. Паукова. – Москва : Литтерра, 2018. – 768 с. – ISBN 978–5–4235–0261–4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502614.html>. – Текст: электронный.
3. Патологическая анатомия : национальное руководство / под редакцией М. А. Пальцева, Л. В. Кактурского, О. В. Зайратьянца. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 1264 с. – ISBN 978–5–9704–3154–2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431542.html>. – Текст: электронный.
4. Патологическая анатомия : учебное пособие / М. В. Завьялова, Ю. М. Падеров, С. В. Вторушин [и др.]. – Томск : Издательство СибГМУ, 2017. – 79 с. – ISBN 9685005004070. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/patologicheskaya-anatomiya-5063601/>. – Текст : электронный.

5. Патологическая анатомия : учебное пособие / под редакцией В. М. Перельмутера. – Томск : Издательство СибГМУ, 2011. – 172 с. – ISBN 9785985910643. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/patologicheskaya-anatomiya-4526331/>. – Текст : электронный
6. Патологическая анатомия: атлас: учебное пособие / под редакцией О. В. Зайратьянца. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 960 с. – ISBN 978–5–9704–2780–4 – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427804.html>. – Текст: электронный. Патология органов дыхания / Е. А. Коган, Г. Г. Кругликов, В. С. Пауков [и др.]. – Москва : Литтерра, 2013. – 272 с. – ISBN 978–5–4235–0076–4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500764.html>. – Текст: электронный.
7. Повзун, С. А. Патологическая анатомия в вопросах и ответах : учебное пособие / С. А. Повзун. – 3–е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 176 с. – ISBN 978–5–9704–3639–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436394.html>. – Текст: электронный.

5.3 Ресурсы сети «Интернет»

1. <https://www.elsevier.com>
2. <https://www.yandex.ru>
3. <https://www.google.ru>
4. <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

6 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговый контроль по дисциплине (промежуточная аттестация) осуществляется в форме кандидатского экзамена. Фонд оценочных средств согласуется с планируемыми результатами обучения.

Контрольные вопросы для подготовки к кандидатскому экзамену

№	Вопрос
п/	
п	
1.	Алгоритм действий клинициста в случаях смерти больных и при работе с операционно-биопсийным материалом. Принципы оформления медицинского диагноза, что такое диагноз «при поступлении», «клинический» и «окончательный».
2.	Дистрофии – классификация, механизмы морфогенеза. Паренхиматозные дистрофии: классификация, макро и микроскопические изменения при гиалиново-капельной, гидropической и роговой дистрофии, значение и исходы.
3.	Липидозы: причины, морфогенез, изменения миокарда, печени, почек – значение и исходы.

4. Стромально-сосудистые дистрофии, классификация, признаки мукоидного, фибриноидного набухания, гиалиноз, значение, исходы.
5. Смешанные дистрофии, классификация нарушений обмена пигментов, эндо и экзогенные пигментации и их значение в медицине. Морфология гемосидероза, меланоза, липофусциноза. Нарушение обмена билирубина, морфологическая характеристика желтух.
6. Минеральные дистрофии, виды кальцинозов, три формы обызвествлений, морфология и значение. Виды мочевых, желчных камней, значение.
7. Некроз – определение, виды, макро-микроскопические признаки, клинко-морфологические формы: особенности вариантов гангрены и инфарктов.
8. Артериальное и венозное полнокровие – причины, виды, морфологические признаки. Морфология острого и хронического венозного застоя в системе малого и большого кругов кровообращения, морфология «мускатной» печени и «бурой индурации легкого» - значение, исходы
9. Кровотечения, виды, патанатомия острых и хронических постгеморрагических анемий. Кровоизлияния – виды, значение. Геморрагический диатез. Морфология синдрома диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови .
10. Тромбоз – морфология тромба, механизм развития, благоприятные и неблагоприятные исходы тромбоза, значение (тромбофлебит, флеботромбоз).
11. Эмболия: варианты перемещения эмболов, виды, признаки жировой, воздушной, газовой, микробной, тканевой , инородными телами и тромбо-эмболии. Тромбоэмболия легочной артерии, острое легочное сердце.
12. Воспаление – определение, классификация, местные и системные признаки. Острое воспаление, клинко-морфологические особенности серозного, фибринозного (крупозное, дифтеритическое), гнойное (флегмона, абсцесс, эмпиема), гнилостного, геморрагического и смешанного воспаления.
13. Воспаление – определение, классификация, местные и системные признаки. Хроническое воспаление, причины, признаки, три вида продуктивного воспаления. Морфология специфических и неспецифических гранулем, исходы продуктивного воспаления. Понятия фиброз-склероз-цирроз в общей патологии.
14. Классификация патологических состояний иммунной системы. Клинко-морфологические признаки реакций гиперчувствительности. Аутоиммунные болезни.

14. Определение, основные признаки. Амилоидоз – классификация, морфологическая характеристика, исходы.
15. Иммунный дефицит: понятие, этиология, классификация, клинико-морфологические проявления. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Пато- и морфогенез. Клинико-морфологическая характеристика. Осложнения. Причины смерти.
16. Регенерация: фазы морфогенеза, виды, исходы. Патанатомия полной, неполной и патологической регенерации. Морфология первичного и вторичного заживления ран.
17. Атрофия: определение, виды, клинико-морфологическая характеристика. Гипертрофия: определение, механизмы, виды, клинико-морфологическая характеристика. Признаки декомпенсации гипертрофии сердца.
18. Опухоли: определение, роль в патологии человека. 7 гистогенетических групп опухолей. Основные различия «добро» и «злокачественных» опухолей (по темпам увеличения узла, отношению к окружающим тканям, распределению свойств от центра к периферии узла, появлению вторичных узлов, свойствам клеток, влиянию на организм).
19. Эпителиальные органонеспецифические опухоли. Клинико-морфологические особенности папиллом кожи и мочевого пузыря; аденом и «железистых полипов» кишки, обычных и «листовидных» фиброаденом молочной железы. Клинико-морфологические особенности «дисплазий», *sa in situ* , высоко и низкодифференцированных видов рака.
20. Клинико-морфологические особенности основных добро – и злокачественных опухолей. Особенности «мягкотканых» опухолей. Виды невусов. Макро-микроскопические отличия невусов и меланом.
21. Патологическая анатомия железodefицитных и В 12 – дефицитных анемий: морфология периферической крови, костного мозга, органов ЖКТ, печени и нервной системы, исходы.
22. Лейкозы – определение, виды по изменениям в периферической крови, зрелости клеток и характеру течения. Острые и хронические лейкозы: современные методы диагностики, стадии течения, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, лекарственный патоморфоз, возрастные особенности, причины смерти.
23. Опухолевые заболевания лимфатических узлов. Общая характеристика, клинические проявления, локализация, прогноз. Болезнь Ходжкина (лимфогранулематоз); пато-гистологические типы, морфологическая характеристика, причины смерти.

24. Атеросклероз и артериосклероз. Морфологическая характеристика и стадии атеросклероза, строение атеросклеротической бляшки. Клинико-морфологические формы болезни, осложнения.
25. Гипертоническая болезнь: патогенез, морфологические изменения в суставах и сердце по стадиям болезни. Гиалиновый и гиперпластический артериосклероз (морфологическая характеристика, изменения в органах).
26. Ишемическая болезнь сердца определение и классификация. Морфология острого, рецидивирующего, повторного инфаркта, исходы, осложнения. Хроническая ишемическая болезнь сердца: клинико-морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
27. Васкулиты – классификация, этиология, морфология изменений локализованной и генерализованной форм гранулематоза Вегенера; стадии облитерирующего тромбангиита – болезни Бюргера.
28. Ревматизм: классификация, пато-морфогенез, морфологическая характеристика. Эндокардит, миокардит, перикардит; классификация, клинико-морфологическая характеристика, осложнения.
29. Легочные инфекции. Общая характеристика, эпидемиология. Классификация. Понятие о нозокомиальной инфекции. Лобарная (крупозная пневмония). Этиология, патогенез, клинико-морфологические особенности, стадии развития, осложнения, исходы. Очаговая пневмония(бронхопневмония), морфологическая характеристика, осложнения.
30. Обструктивные и рестриктивные заболевания легких, эпидемиология, классификация. Хронический обструктивный бронхит, классификация, этиология, эпидемиология, пато и морфогенез, морфологическая характеристика, проявления, осложнения, исходы. Бронхиальная астма, классификация, морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы, причины смерти.
31. Опухоли бронхов и легких. Эпидемиология, классификация, макроскопические варианты, гистологические типы. Клинико-морфологические характеристики, осложнения.
32. Болезни желудка: гастрит, формы. Морфологическая характеристика хронического гастрита. Осложнения, исходы, прогноз. Язвенная болезнь, пато - и морфогенез. Морфологическая характеристика хронической язвы в период обострения и ремиссии. Осложнения, исходы.
33. Опухоли желудка. Классификация. Эпидемиология, гиперпластические полипы, аденома желудка. Морфологические и гистологические формы. Рак желудка, макроскопические и гистологические формы, осложнения.

34. Синдром диареи: определение, основные виды, причины. Колиты: псевдомембранозный, неспецифический язвенный и при болезни Крона. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, прогноз. Эпителиальные опухоли кишечника: аденомы, эпидемиология, классификация. Рак толстой кишки макро- и микроскопическая морфологическая характеристика «право» и «левосторонних» раков, осложнения, прогноз.
35. Аппендицит. Классификация, эпидемиология, этиология, патогенез. Морфологическая характеристика и клинические проявления острого и хронического аппендицита. Осложнения.
36. Болезни печени, классификация. Вирусные и алкогольные гепатиты, морфологическая характеристика, маркеры, исходы, осложнения, прогноз.
37. Циррозы печени – патоморфологические признаки и морфологическая классификация циррозов. Клинико-морфологическая характеристика важнейших типов цирроза, осложнения, Патанатомия основных форм рака печени.
38. Современная клинико-морфологическая классификация болезней почек. Гломерулонефриты: классификация, морфологическая характеристика, исходы. Острый некроз канальцев (некротический нефроз). Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз.
39. Хронический пиелонефрит. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, исходы. Доброкачественный и злокачественный нефросклероз. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз. Уремия, морфологическая характеристика.
40. Болезни молочной железы, классификация, морфологические признаки фиброаденомы, мастопатии и рака (особенности «пролиферативной» фиброзно-кистозной болезни, склерозирующего аденоза и филлоидной опухоли). Рак молочной железы: эпидемиология, морфологические типы, гистологические варианты.
41. Болезни простаты. Доброкачественная нодулярная гиперплазия. Рак предстательной железы. Болезни матки, железистая гиперплазия эндометрия. Эндометриоз, аденомиоз. Опухоли тела матки (полип эндометрия, фибромиома). Рак эндометрия: классификация, клинические проявления, макроскопическая характеристика, гистологические формы, прогноз, осложнения.
42. Патология беременности: Инфекционные процессы в плаценте, морфологические проявления, исходы. Трофобластическая болезнь. Классификация, морфологическая характеристика. Токсикоз беременных (гестозы). Классификация, эпидемиология. Клинические проявления, морфологическая характеристика. Недоношенность и переношенность. Задержка внутриутробного роста плода. Причины, клинико-морфологическая характеристика , прогноз.

43. Эндокринная патология, классификация. Основные болезни щитовидной железы: морфология токсического зоба, особенности доброкачественных опухолей и рака щитовидной железы. Сахарный диабет: морфологическая характеристика, осложнения (диабетическая ангиопатия, нефропатия, ретинопатия, невропатия) причины смерти.
44. Церебро-васкулярные болезни: морфологическая характеристика, клинические проявления; Ишемическая энцефалопатия, инфаркт, кровоизлияние головного мозга, поражения сосудов мозга разной этиологии. Основные опухоли центральной нервной системы.
45. Инфекционные заболевания центральной нервной системы и изменения при старении – морфология, клинические синдромы, осложнения. Менингококковый менингит, туберкулез и сифилис, полиомиелит, болезнь Крейтцфельда – Якоба, болезнь Альцгеймера.
46. Понятие о инфекционных болезнях, классификация. Общая характеристика инфекционного процесса: (входные ворота, первичный инфекционный комплекс). Вирусные болезни – особенности патанатомии. Морфология гриппа, осложнения.
47. Понятие об особо – опасных инфекциях, алгоритм действий врача. Чума, как карантинное (конвенционное) заболевание, эпидемиология, клинко-морфологическая характеристика основных форм, осложнения, исходы, причины смерти. Сибирская язва. Эпидемиология, клинко- морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.
48. Туберкулез. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, классификация. Морфология первичного, вторичного и гематогенного туберкулеза.
49. Классификация инфекции передающихся преимущественно половым путем. Морфологические изменения при герпетической инфекции. Сифилис, классификация, морфология по периодам.
50. Сепсис, как особая форма развития инфекций. Отличия от других инфекций, классификация, морфологические изменения при септикопиемии, септицемии, бак-эндокардите, патоморфоз современного сепсиса.
51. Пренатальная патология, патология по периодам, терминационные периоды, патанатомия основных эмб риофетопатий. Классификация врожденных пороков развития (распространенности, локализации, этиологии). Морфология пороков Фалло.
52. Профессиональные болезни – 5 групп заболеваний. Патологическая анатомия острой и хронической лучевой болезни, осложнения и последствия. Патанатомия острого и хронического алкоголизма, последствия.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебные аудитории № 403, 406, 412 УМЦ предназначены для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещение для самостоятельной работы (аудитория № 409 УМЦ) обучающихся оснащено компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФИЦ ФТМ.

Лаборатории Клинической морфологии важнейших заболеваний, Общей патологии и патоморфологии, Молекулярных механизмов патологических процессов ИМПМ соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебно-научных работ, оборудованы

лабораторной посудой, основными реактивами, приборами и устройствами, необходимыми для решения задач научной деятельности аспирантов.