

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе
К.Б.н., доцент В.В. Большаков



20 25 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ**

Специальность

31.05.02 «Педиатрия»

Квалификация выпускника

врач-педиатр

Форма обучения

очная

Факультет

педиатрический

Кафедра-разработчик рабочей программы

морфологии и судебной
медицины

Семестр	Трудоем- кость		Лек- ций, ч.	Лаб. прак- тику м, ч.	Пра кт. заня тий, ч.	Клини- ческих прак- т. заняти й, ч.	Сем ина ров, ч.	СР С, ч.	КР	Экза мен, ч	Форма промежут очного контроля (экзамен / зачет с оценкой / зачет)
	зач. ед.	ч.									
4	2	72	16		32			24			
5	3	108	16		32			24		36	экзамен
Итого	5	180	32		64			48		36	экзамен

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.02 Педиатрия, утвержденным приказом утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 965 от 12 августа 2020 г.

Рабочую программу разработал (-и) старший преподаватель кафедры морфологии и судебной медицины Б.Г. Салтанов

Рабочая программа согласована с научной библиотекой _____ Г.А. Фролова
_____ 14 _____ 02 _____ 20 25 г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры морфологии и судебной медицины протокол № 7 от « 14 » февраля _____ 2025 г.

Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией
Председатель: к.м.н., доц. _____ О.В. Шмакова
протокол № 3 от « 14 » 04 _____ 20 25 г.

Рабочая программа согласована с деканом педиатрического факультета к. м. н.,
доц. О.В. Шмаковой _____
« 15 » _____ 04 _____ 20 25 г.

Рабочая программа зарегистрирована в учебно-методическом отделе
Регистрационный номер _____ 2624
Руководитель УМО _____ д. фарм. наук, профессор. Н.Э Коломиец
« 15 » _____ 04 _____ 20 25 г.

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Цели и задачи освоения дисциплины

1.1.1. Целью освоения дисциплины патологическая анатомия является развитие общепрофессиональной и профессиональной компетентности на основе формирования у студентов фундаментальных естественнонаучных знаний в области общей и частной патологической анатомии с учетом направленности подготовки специалиста на объект, вид и область профессиональной деятельности.

1.1.2. Задачи дисциплины:

- изучение обучающимися патологии клетки и общепатологических процессов, совокупностью которых определяются морфологические проявления той или иной болезни;
- приобретение обучающимися знаний об этиологии, патогенезе и морфологии болезней на разных этапах их развития (морфогенез), структурных основ выздоровления, осложнений, исходов и отдаленных последствий заболеваний;
- освоение обучающимися морфологии и механизмов процессов приспособления и компенсации организма в ответ на воздействие патогенных факторов и меняющихся условий внешней среды;
- изучение обучающимися изменений болезней, возникающих как в связи с изменяющимися условиями жизни человека и лечением (патоморфоз), так и вследствие различных манипуляций (патология терапии);
- формирование умений изучения научной литературы, статей и других источников медицинской информации.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина относится к обязательной части Блока 1.

1.2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: биоэтика; латинский язык; химия; биология; анатомия; гистология, эмбриология, цитология; биохимия; нормальная физиология; микробиология, вирусология; топографическая анатомия

1.2.3. Изучение дисциплины необходимо для получения знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами: общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения; медицинская реабилитация; дерматовенерология; психиатрия, медицинская психология; оториноларингология; офтальмология; судебная медицина; акушерство и гинекология; факультетская терапия; профессиональные болезни; госпитальная терапия; инфекционные болезни; фтизиатрия; поликлиническая терапия, анестезиология, реанимация, интенсивная терапия, факультетская факультетская хирургия, урология; госпитальная хирургия; детская хирургия; онкология, лучевая терапия; травматология и ортопедия; пропедевтика внутренних болезней; лучевая диагностика; общая хирургия; стоматология; неврология, медицинская генетика; госпитальная педиатрия, неонатология; поликлиническая и неотложная педиатрия

В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие типы профессиональной деятельности:

1. диагностический;
2. организационно-управленческий

1.3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

1.3.1. Общепрофессиональные компетенции

№ п/п	Наименование категории общепрофессиональных компетенций	Код компетенции	Содержание общепрофессиональной компетенции	Индикаторы универсальных компетенций	Технология формирования
1	Этиология и патогенез	ОПК-5.	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.	.ИД-3 опк-5 Оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, в том числе, возникающие под влиянием чрезвычайных факторов внешней среды	Лекция Доклад с презентацией Практические занятия Самостоятельная работа

1.3. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы		Трудоемкость, всего		Семестры	
		в зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (ч)	4	5
				Трудоемкость по семестрам (ч)	
				4	5
Аудиторная работа , в том числе:		2,67	96	48	48
Лекции (Л)		2,67	96	48	48
Лабораторные практикумы (ЛП)					
Практические занятия (ПЗ)		1,78	64	32	32
Клинические практические занятия (КПЗ)					
Семинары (С)					
Самостоятельная работа студента (СРС) , в том числе НИРС		1,33	48	24	24
Промежуточная аттестация: (оставить нужное)	зачет (З)	-	-		
	экзамен (Э)	1	36		36
	зачёт с оценкой	-	-		
ИТОГО		5	180	72	108

2. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость модуля дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ч.

2.1. Структура дисциплины

[illegible]

2.2. Тематический план лекционных (теоретических) занятий

№ п/п	Наименование раздела, тема лекции	Кол- во часов	Семестр	Результат обучения в виде формируемых компетенций
Раздел 1. Общая патологическая анатомия		16	4	ОПК-5 (ИД-1, ИД-2, ИД-3)
1	Введение в патологическую анатомию. Венозное полнокровие	2	4	
2	Тромбоз, эмболии, некрозы, инфаркты. Апоптоз.	2	4	
3	Нарушения обмена веществ в клетках и тканях. Диспротеинозы	2	4	
4	Нарушение жирового, минерального и пигментного обмена	2	4	
5	Воспаление	2	4	
6	Процессы регенерации и адаптации	2	4	
7	Общие вопросы опухолевого роста. Эпителиальные опухоли	2	4	
8	Опухоли мезенхимального происхождения, опухоли нервной системы, меланинообразующей ткани	2	4	
Раздел 2. Частная патологическая анатомия.		8	5	ОПК-5 (ИД-1, ИД-2, ИД-3)
1	Введение в нозологию. Заболевания органов кроветворения и лимфоидной ткани. Болезни легких.	2	5	
2	Болезни сердечно-сосудистой системы Ревматические болезни. Врожденные и приобретенные пороки сердца	2	5	
3	Болезни желудочно-кишечного тракта Болезни печени, желчевыводящих путей и экзокринной части поджелудочной железы	2	5	
4	Болезни почек. Болезни молочных желез и женской половой системы Патология беременности и послеродового периода.	2	5	
Раздел 3. Инфекционные и паразитарные болезни		8	5	ОПК-5 (ИД-1, ИД-2, ИД-3)
1	Вирусные инфекционные болезни Бактериальные кишечные инфекции	2	5	
2	Инфекции детского возраста. Сепсис	2	5	
3	Туберкулез.	2	5	
4	Пре- и перинатальная инфекционная и неинфекционная патология	2	5	
Итого:		32		

2.3. Тематический план практических занятий

№ п/ п	Наименование раздела, тема занятия	Вид заня- тия (ПЗ, С, КПЗ, ЛП)	Кол-во часов		Семестр	Результат обучения в виде формируемых компетенций
			Ауд ито р.	СРС		
	Раздел 1. Общая патологическая анатомия		32	24		<i>ОПК-5 (ИД-1, ИД-2, ИД-3)</i>
1	Введение в патологическую анатомию. Венозное полнокровие	ПЗ	4	3	4	
2	Тромбоз, эмболии, некрозы, инфаркты. Апоптоз.	ПЗ	4	3	4	
3	Нарушения обмена веществ в клетках и тканях. Диспротеинозы	ПЗ	4	3	4	
4	Нарушение жирового, минерального и пигментного обмена	ПЗ	4	3	4	
5	Воспаление	ПЗ	4	3	4	
6	Процессы регенерации и адаптации	ПЗ	4	3	4	
7	Общие вопросы опухолевого роста. Эпителиальные опухоли	ПЗ	4	3	4	
8	Опухоли мезенхимального происхождения, опухоли нервной системы, меланин образующей ткани Рубежный контроль по разделу Общая патологическая анатомия	ПЗ	4	3	4	
	Раздел 2. Частная патологическая анатомия		16	12		<i>ОПК-5 (ИД-1, ИД-2, ИД-3)</i>
1	Введение в нозологию. Заболевания органов кроветворения и лимфоидной ткани. Болезни легких	ПЗ	4	3	5	
2	Болезни сердечно-сосудистой системы Ревматические болезни. Врожденные и приобретенные пороки сердца	ПЗ	4	3	5	
3	Болезни желудочно-кишечного тракта Болезни печени, желчевыводящих путей и экзокринной части поджелудочной железы	ПЗ	4	3	5	
4	Болезни почек. Болезни молочных желез и женской половой системы Патология беременности и послеродового периода. Рубежный контроль по разделу: Частная патологическая анатомия	ПЗ	4	3	5	
	Раздел 3. Инфекционные и паразитарные		16	12		<i>ОПК-5 (ИД-1, ИД-2, ИД-3)</i>
1	Вирусные инфекционные болезни Бактериальные кишечные инфекции	ПЗ	4	3	5	
2	Инфекции детского возраста. Сепсис	ПЗ	4	3	5	
3	Туберкулез. Рубежный контроль по разделу 3: «Инфекционные и паразитарные болезни	ПЗ	4	3	5	
4	Пре- и перинатальная инфекционная и неинфекционная патология	ПЗ	4	3	5	
Итого:			64	48		

2.4.Содержание дисциплины

РАЗДЕЛ 1. Общая патологическая анатомия.

Тема 1. Введение в патологическую анатомию. Венозное полнокровие

Содержание темы: Расстройства крово- и лимфообращения: венозное полнокровие, кровотечение, кровоизлияния, стаз, отеки. Расстройства крово- и лимфообращения:
Практическое занятие №1 «Изучение и зарисовка микропрепаратов: бурая индурация печени, застойное полнокровие в печени, диапедезные кровоизлияния в вещество головного мозга».

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, оформление отчёта по практической работе №1,

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет

Тема 2. Тромбоз, эмболии, ДВС-синдром, инфаркт. Некроз. Апоптоз.

Содержание темы: Расстройства крово- и лимфообращения: Тромбоз, эмболии, ДВС-синдром, инфаркт. Некроз. Апоптоз.

Практическое занятие №2 «Изучение и зарисовка микропрепаратов: смешанный тромб, жировая эмболия легкого, геморрагический инфаркт легкого, некроз эпителия извитых канальцев в почке».

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, оформление отчёта по практической работе №2,

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 3. Нарушения обмена веществ в клетках и тканях. Диспротеинозы.

Содержание темы: Эндогенные и экзогенные внутри- и внеклеточные накопления. Диспротеинозы:

Практическое занятие №3 «Изучение и зарисовка микропрепаратов: гиалиноз капсулы и сосудов селезенки, амилоидоз печени, очаговый амилоидоз селезенки, диффузный амилоидоз селезенки».

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, оформление отчёта по практической работе №3,

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет

Тема 4. Нарушения жирового, пигментного и минерального обмена.

Содержание темы: Нарушения обмена липидов. Нарушения обмена пигментов. Желтухи. Кальцинозы. Камнеобразование.

Практическое занятие №4 «Изучение и зарисовка микропрепаратов: гемосидероз селезенки, жировая дистрофия печени, простое ожирение миокарда, отложение солей кальция в сосудах матки старой женщины, пигментный невус».

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, оформление отчёта по практической работе №4,

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет

Тема 5. Воспаление.

Содержание темы: Воспаление, экссудативное, продуктивное. Гранулематозное воспаление. Гранулематозные болезни..

Практическое занятие №5 «Изучение и зарисовка микропрепаратов: дифтерийный колит, гнойный лептоменингит, сифилитический мезоаортит, описторхоз печени, туберкулезная гранулема»

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, оформление отчёта по практической работе №5,

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет

Тема 6. Процессы регенерации и адаптации.

Содержание темы: Процессы адаптации. Регенерация. Репарация. Заживление ран. Гиперплазия. Гипертрофия. Атрофия. Метаплазия. Дисплазия. Интраэпителиальная неоплазия.

Практическое занятие №6 «Изучение и зарисовка микропрепаратов: незрелая соединительная ткань, зрелая соединительная ткань, гипертрофия миокарда, метаплазия бронхиального эпителия»

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, оформление отчёта по практической работе №6,

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет

Тема 7. Общие вопросы опухолевого роста. Эпителиальные опухоли.

Содержание темы: Общие вопросы онкоморфологии Опухоли из эпителиев, без органной специфичности, органоспецифические.

Практическое занятие №7 «Изучение и зарисовка микропрепаратов: плоскоклеточный ороговевающий рак, папиллома кожи, фиброаденома молочной железы, меланома»

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы оформление отчёта по практической работе №7.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет

Тема 8. Опухоли мезенхимального происхождения. Опухоли нервной системы, меланинообразующей ткани

Рубежный контроль по разделу1 «Общая патологическая анатомия».

Содержание темы: Опухоли мезенхимального происхождения. Опухоли меланинообразующей ткани, нервной системы и оболочек мозга.

Практическое занятие №8 «Изучение и зарисовка микропрепаратов: фибромиома тела матки, кавернозная гемангиома печени, полиморфноклеточная саркома, хондрома, невринома»

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы оформление отчёта по практической работе №8.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет

РАЗДЕЛ 2. Частная патологическая анатомия.

Тема 1. Введение в нозологию. Учение о диагнозе. Танатология. Врачебная констатация смерти. Неблагоприятные последствия диагностики и лечения. Заболевания органов кроветворения и лимфоидной ткани. Болезни легких.

Содержание темы: Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей. Лейкозы острые и хронические. Лимфомы. Лимфогранулематоз Пневмонии. Хронические неспецифические заболевания легких. Рак легких.:

Практическое занятие №1 «Изучение и зарисовка микропрепаратов: печень при хроническом миелолейкозе, печень при хроническом лимфолейкозе, лимфоузел при лимфогранулематозе, крупозная пневмония, бронхопневмония».

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, оформление отчёта по практической работе №1,

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 2. Ревматические болезни. Врожденные и приобретенные пороки сердца Болезни сердечно-сосудистой системы.

Содержание темы: Ревматические болезни. Ревматизм (ревматическая лихорадка), узелковый периартериит, ревматоидный артрит, системная красная волчанка (СКВ), системная склеродермия, дерматомиозит (полимиозит), болезнь Шегрена. Врожденные и приобретенные пороки сердца. Атеросклероз. Гипертоническая болезнь и вторичные артериальные гипертензии. Ишемические болезни сердца (ИБС). Кардиомиопатии. Цереброваскулярные болезни (ЦВБ).

Практическое занятие 2. «Изучение и зарисовка микропрепаратов: инфаркт миокарда, кардиосклероз, атеросклеротическая бляшка аорты, ревматический миокардит, фибропластический эндокардит».

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, оформление отчёта по практической работе №2,

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 3. Болезни желудочно-кишечного тракта Заболевания печени, желчевыводящих путей и экзокринной части поджелудочной железы.

Содержание темы: Болезни желудка. Болезни кишечника. Опухоли желудка и кишечника. Печеночно-клеточная недостаточность. Циркуляторные нарушения в печени. Гепатит. Цирроз печени. Поражения печени, вызванные лекарствами и токсинами.

Практическое занятие 3. «Изучение и зарисовка микропрепаратов: хроническая язва желудка, флегмонозный аппендицит, хронический облитерирующий аппендицит, острая токсическая дистрофия печени, билиарный цирроз печени».

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, оформление отчёта по практической работе №3.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 4. Болезни почек Болезни молочных желез и женской половой системы. Патология беременности и послеродового периода.

Содержание темы: Гломерулярные болезни. Заболевания почек, связанные с поражением канальцев и интерстиция. Опухоли почек и мочевыводящих путей. Болезни шейки и тела матки. Болезни яичников и маточных труб. Эндометриоз. Опухоли. Спонтанные аборт. Эктопическая беременность. Гестозы. Трофобластическая болезнь.

Практическое занятие 4. «Изучение и зарисовка микропрепаратов: продуктивный экстракапиллярный гломерулонефрит, продуктивный интракапиллярный гломерулонефрит, хронический гломерулонефрит, эндоцервикоз».

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, оформление отчёта по практической работе №4.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

РАЗДЕЛ 3. Инфекционные и паразитарные болезни.

Тема 1. Вирусные инфекционные болезни. Бактериальные кишечные инфекции.

Содержание темы: Инфекционные и паразитарные болезни, общая характеристика.

Вирусные инфекции. Вирусные инфекции, передающиеся воздушно-капельным путем: грипп, ОРВИ, корь. Полиомиелит. Клещевой энцефалит. СПИД. Бактериальные инфекции. Бактериальные кишечные инфекции: брюшной тиф и другие сальмонеллезы, дизентерия, колибациллярная инфекция, холера.

Практическое занятие 1. «Изучение и зарисовка микропрепаратов: гриппозная пневмония, коревая пневмония, клещевой энцефалит, легкие при аденовирусной инфекции, лимфоузел при брюшном тифе».

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, оформление отчёта по практической работе №1.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 2. Инфекции детского возраста: Сепсис.

Содержание темы: Инфекции детского возраста: коклюш, дифтерия, скарлатина, менингококковая инфекция. Сепсис: септицемия, септикопиемия, септический эндокардит, хронический сепсис.

Практическое занятие 2. «Изучение и зарисовка микропрепаратов: дифтерийный миокардит, скарлатинозный гломерулонефрит, метастатические гнойники в легком, гнойное воспаление пупочных сосудов, гнойный омфалит».

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, оформление отчёта по практической работе №2.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 3. Туберкулез. Рубежный контроль по разделу «Инфекционные и паразитарные болезни»

Содержание темы: Туберкулез. Первичный, гематогенный и вторичный туберкулез.

Осложнения туберкулеза. Патоморфоз. Особенности туберкулеза у детей.

Практическое занятие 3. «Изучение и зарисовка микропрепаратов: туберкулез лимфоузла, очаговый туберкулез легких, милиарный туберкулез легких, стенка туберкулезной каверны, казеозная пневмония».

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, оформление отчёта по практической работе №3.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 4. Неинфекционные и инфекционные болезни пре-и перинатального периода.

Содержание темы: Недоношенность. Переношенность. Задержка внутриутробного роста и развития плода. Родовая травма и родовые повреждения. Болезни легких. Врожденные пороки развития. Гемолитическая болезнь новорожденного. Цитомегалия. Листериоз. Токсоплазмоз. Сепсис новорожденных. Врожденный туберкулез. Сифилис. Герпетическая инфекция.

Практическое занятие 4. «Изучение и зарисовка микропрепаратов: гиалиновые мембраны в легком, печень при гемолитической болезни новорожденного, аспирационная бронхопневмония, головной мозг при врожденном токсоплазмозе, печень новорожденного при листериозе».

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы, оформление отчёта по практической работе №4.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

2.5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Наименование раздела, тема	Вид самостоятельной работы обучающегося (аудиторной и внеаудиторной)	Кол- во часов	Семестр
Раздел 1. Общая патологическая анатомия		24	4
Тема 1. Введение в патологическую анатомию. Венозное полнокровие	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе) Работа с тестами и вопросами для самопроверки.	3	4
Тема 2. Тромбоз, эмболии, ДВС-синдром, инфаркт. Некроз. Апоптоз.	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе) Решение ситуационных задач Работа с тестами и вопросами для самопроверки.	3	4
Тема 3. Нарушения обмена веществ в клетках и тканях. Диспротеинозы.	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе) Решение ситуационных задач Работа с тестами и вопросами для самопроверки.	3	4
Тема 4. Нарушения жирового, пигментного и минерального обмена.	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе) Решение ситуационных задач Работа с тестами и вопросами для самопроверки.	3	4
Тема 5. Воспаление.	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе) Решение ситуационных задач Работа с тестами и вопросами для самопроверки.	3	4
Тема 6. Процессы регенерации и адаптации.	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе) Решение ситуационных задач Работа с тестами и вопросами для самопроверки.	3	4

Наименование раздела, тема	Вид самостоятельной работы обучающегося (аудиторной и внеаудиторной)	Кол- во часов	Семестр
Тема 7. Общие вопросы опухолевого роста. Эпителиальные опухоли.	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе) Работа с тестами и вопросами для самопроверки Проработка учебного материала (по учебной, и научной литературе и электронным источникам) и подготовка доклада на практическом занятии.	3	4
Тема 8. Опухоли мезенхимального происхождения Опухоли меланинообразующей ткани, нервной системы и оболочек мозга.	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной, научной литературе и электронным источникам) и подготовка доклада на практическом занятии. Работа с тестами и вопросами для самопроверки Диагностика биопсийных и операционных патоморфологических микропрепаратов; изучение патоморфологических макропрепаратов.	3	4
Итого		24	2
РАЗДЕЛ 2. Частная патологическая анатомия.		12	3
Тема 1. Введение в нозологию Заболевания органов кроветворения и лимфоидной ткани Болезни легких	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе) Работа с тестами и вопросами для самопроверки.	3	5
Тема 2. Ревматические болезни. Врожденные и приобретенные пороки сердца Болезни сердечно-сосудистой системы.	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе) Работа с ситуационными задачами.	3	5

Наименование раздела, тема	Вид самостоятельной работы обучающегося (аудиторной и внеаудиторной)	Кол- во часов	Семестр
Тема 3. Болезни желудочно-кишечного тракта Заболевания печени, желчевыводящих путей и экзокринной части поджелудочной железы.	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе) Работа с тестами и вопросами для самопроверки.	3	5
Тема 4. Болезни почек Болезни молочных желез и женской половой системы. Патология беременности и послеродового периода.	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе) Решение ситуационных задач.	3	5
Итого		12	5
Раздел 3. Инфекционные и паразитарные болезни.		12	5
Тема 1. Вирусные инфекционные болезни. Бактериальные кишечные инфекции.	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе), подготовка реферата и презентации.	3	5
Тема 2. Инфекции детского возраста: Сепсис.	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе) Работа с вопросами для самопроверки Диагностика биопсийных и операционных патоморфо-логических микропрепаратов; изучение патоморфологических макропрепаратов.	3	5
Тема 3. Туберкулез.	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе) Работа с вопросами для самопроверки Диагностика биопсийных и операционных патоморфо-логических микропрепаратов; изучение патоморфологических макропрепаратов.	3	5
Тема 4. Неинфекционные и инфекционные болезни пре-и перинатального периода.	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе) Работа с тестами и вопросами для самопроверки. собеседования: тема 2.9-2.13.	3	5

Наименование раздела, тема	Вид самостоятельной работы обучающегося (аудиторной и внеаудиторной)	Кол- во часов	Семестр
Итого:		12	5
Всего:		48	4,5

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

3.1. Занятия, проводимые в интерактивной форме

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебных занятий	Кол- во час	Формы интерактивного обучения	Кол- во час
	Раздел №1. Общая патологическая анатомия		12		12
1	Тема 3. Нарушения обмена веществ в клетках и тканях. Диспротеинозы.	Практическое занятие.	4	Презентация, кейс-метод, решение визуализированных тестовых заданий.	4
2	Тема 5. Воспаление.	Практическое занятие.	4	Презентация, кейс-метод, решение визуализированных тестовых заданий.	4
3	Тема 7. Общие вопросы опухолевого роста. Эпителиальные опухоли.	Практическое занятие.	4	Презентация, кейс-метод, решение визуализированных тестовых заданий.	4
	РАЗДЕЛ 2. Частная патологическая анатомия.		12		12
4	Тема 2. Ревматические болезни. Врожденные и приобретенные пороки сердца. Болезни сердечно-сосудистой системы.	Практическое занятие.	4	Презентация, кейс-метод, решение визуализированных тестовых заданий.	4
	Тема 3. Болезни желудочно-кишечного тракта. Заболевания печени, желчевыводящих путей и экзокринной части поджелудочной железы.	Практическое занятие.	4	Презентация, кейс-метод, решение визуализированных тестовых заданий.	4
	Тема 4. Болезни почек. Болезни молочных	Практическое занятие.	4	Презентация, кейс-метод, решение визуализированных	4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебных занятий	Кол-во час	Формы интерактивного обучения	Кол-во час
	желез и женской половой системы. Патология беременности и послеродового периода.			<i>тестовых заданий.</i>	
	Раздел 3. Инфекционные и паразитарные болезни.		8		8
	Тема 2. Инфекции детского возраста: Сепсис.	<i>Практическое занятие.</i>	4	<i>Презентация, кейс-метод, решение визуализированных тестовых заданий.</i>	4
	Тема 3. Туберкулез.	<i>Практическое занятие.</i>	4	<i>Презентация, кейс-метод, решение визуализированных тестовых заданий.</i>	4
	<i>Итого:</i>		32		32

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

4.1. Контрольно-диагностические материалы для промежуточной аттестации.

Экзамен по патологической анатомии включает 2 этапа:

1 - проверка практических умений (диагностика 1 макропрепарата и 2-х микропрепаратов).

2 - собеседование по билетам. патологической анатомии

Оценка за практические навыки по макро- и микропрепаратам определяется за название ключевых слов (структурных элементов) и умению студента показать каждый указанный элемент преподавателю с заключением о характере патологического процесса или болезни.

1. **«отлично»** – диагностика макро – или микропрепарата осуществлена правильно, изложение фактических данных логичное; диагноз сформулирован правильно.
2. **«хорошо»** – диагностика макро – или микропрепарата осуществлена правильно, однако в описании препарата допущены неточности, несущественные ошибки; диагноз сформулирован правильно.
3. **«удовлетворительно»** – диагностика макро – или микропрепарата осуществлена с помощью наводящих вопросов преподавателя или экзаменатора; диагноз поставлен с помощью наводящих вопросов преподавателя.
4. **«неудовлетворительно»** – препараты не распознаны, диагноз не выставлен.

4.3. Критерии оценки по дисциплине в целом

Характеристика ответа	Оценка ECTS	Баллы в РС	Оценка итоговая
-----------------------	-------------	------------	-----------------

Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знания об объекте демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа..	A -B	100-91	5
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. В ответе допущены недочеты, исправленные студентом с помощью преподавателя.	C-D	90-81	4
Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	E	80-71	3
Дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания студентом их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	Fx- F	<70	2 Требуется пересдача/ повторное изучение материала

5. ИНФОРМАЦИОННОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Информационное обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем и
-------	---

	электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)
1	ЭБС «Консультант Студента» : сайт / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, 2013-2025. - URL: https://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
2	Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» : сайт / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, 2024-2025. – URL: https://mbasegeotar.ru - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
3	Электронная библиотечная система «Мелипинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU») : сайт / ООО «Медицинское информационное агентство». - Москва, 2016-2025. - URL: https://www.medlib.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
4	«Электронная библиотечная система «Букап» : сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012-2025. - URL: https://www.books-up.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
5	«Электронные издания» издательства «Лаборатория знаний» / ООО «Лаборатория знаний». - Москва, 2015-2025. - URL: https://moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.
6	База данных ЭБС «ЛАНЬ» : сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ» - СПб., 2017-2025. - URL: https://e.lanbook.com . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
7	«Образовательная платформа ЮРАИТ» : сайт / ООО «ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮРАИТ». - Москва, 2013-2025. - URL: https://urait.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.
8	«JAYPEE DIGITAL» (Индия) - комплексная интегрированная платформа медицинских ресурсов : сайт - URL: https://www.japeedigital.com/ - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
9	Информационно-справочная система «КОДЕКС»: код ИСС 89781 «Медицина и здравоохранение»: сайт / ООО «ГК «Кодекс». - СПб., 2016 -2025. - URL: http://kod.kodeks.ru/docs . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
10	Электронная библиотека КемГМУ (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09. 2017 г.). - Кемерово, 2017-2025. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . - Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.

5.2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы
	Основная литература
1	Струков, А. И. Патологическая анатомия : учебник / А. И. Струков, В. В. Серов ; под ред. В. С. Паукова. - 6-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 880 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный.

№ п/ п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы
	Дополнительная литература
3	Патологическая анатомия : учебник для студентов, обучающихся по специальности 31.05.01 "Лечебное дело" / А. И. Струков, В. В. Серов ; ред. В. С. Пауков. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 880 с. - ISBN 978-5-9704-8443-2 (в пер.). - Текст : непосредственный.
4	Патологическая анатомия: атлас : учеб.пособие для студентов медицинских вузов и последипломного образования / [Зайратьянц О. В. и др.] ; под ред. О. В. Зайратьянца. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 960 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.
	Патологическая анатомия в 2 т.: учебник / Под ред. В.С. Паукова - М.: ГЭОТАР-Медиа, – // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.Текст : электронный Т. 1. Общая патология. -2015. - 720 с. Т. 2. Частная патология .-2016. - 528 с.
	Частная патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям для лечебных факультетов: учебное пособие / под общ.ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 404 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.
	Патология органов дыхания / Коган Е.А., Кругликов Г.Г., Пауков В.С., Соколова И.А., Целуйко С.С. - М. : Литтерра, 2013. - - 272 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.

5.3. Методические разработки кафедры

№ п/ п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы
1	Клиническая патологическая анатомия : учебно-методическое пособие для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности 31.05.01 «Лечебное дело» / Б. Г. Салтанов, И. Г. Зинчук, Ю. А. Горбанева.– Кемерово, 2024. - 54 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.
2	Общая патологическая анатомия : учебно-методическое пособие к практическим занятиям для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе специалитета по специальности «Педиатрия» / В. Г. Зинчук [и др.] ; Кемеровский государственный медицинский университет, Кафедра патологической анатомии. - Кемерово : [б. и.], 2017. - 73 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.
	Патологическая анатомия: учебно-методическое пособие по подготовке к практическим занятиям для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе специалитета по специальности «Педиатрия» / В. Г. Зинчук [и др.]; Кемеровский государственный медицинский университет, Кафедра патологической анатомии. - Кемерово : [б. и.], 2017. - 254 с. // Электронные издания

№ п/ п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы
	КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.
	Патологическая анатомия : задачник для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – по программам специалитета по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Медико-профилактическое дело» / В.Г. Зинчук, Н.Н. Бандрина.–2-е изд., перераб. - Кемерово, 2021. – 95 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.
	Зинчук В.Г. Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия : учебно-методическое пособие по организации внеаудиторной самостоятельной работы для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе специалитета по специальности «Лечебное дело» / В.Г.Зинчук– Кемерово, 2021. –31с. //Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Помещения: учебные комнаты, лекционный зал, комната для самостоятельной подготовки, научная лаборатория

Оборудование:

доски, столы, стулья, микроскопы

Средства обучения:

Технические:

мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), телевизор, видеоманитон, компьютеры с выходом в Интернет, МФУ.

Демонстрационные материалы:

наборы мультимедийных презентаций, комплект таблиц, макропрепараты, микропрепараты

Оценочные средства:

тестовые задания по изучаемым темам, ситуационные задачи

Учебные материалы:

учебники, учебно-методические пособия, раздаточные дидактические материалы

Программное обеспечение:

Microsoft Windows 8.1 Professional

Microsoft Office 13 Standard

Linux лицензия GNU GPL

LibreOffice лицензия GNU LGPLv3

Оценочные средства

Список вопросов для подготовки к экзамену (в полном объеме):

А. Общая патологическая анатомия

1. Предмет и содержание патологической анатомии, её задачи. Объекты, методы и уровни исследования.
2. Общепатологические процессы, классификация, краткая характеристика.
3. Паренхиматозные белковые дистрофии, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.
4. Стромально-сосудистые белковые дистрофии, общая характеристика, классификация, причины, механизмы развития.
5. Мукоидное, фибриноидное набухание, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы. Примеры.
6. Гиалиноз, виды, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы. Примеры.
7. Амилоидоз, классификация, причины, механизм развития, морфологические проявления, исходы. Примеры.
8. Паренхиматозные липидозы (жировая дистрофия), причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы. Жировая дистрофия миокарда, печени, почек.
9. Стромально-сосудистые липидозы (простое ожирение, истощение, липоматоз, регионарные липидодистрофии), причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.
10. Смешанные дистрофии. Гемоглобиногенные пигментозы (гемосидероз, гемохроматоз), причины, механизмы развития, морфологические проявления.
11. Гемоглобиногенные пигментозы (порфирии, желтухи, малярийная пигментация), причины, механизмы развития, морфологические проявления исходы.
12. Протеиногенные пигментозы (меланозы, аддисонова болезнь, альбинизм), причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.
13. Липидогенные пигментозы, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.
14. Нарушение обмена нуклеопротеидов (подагра, мочекислый инфаркт, мочекаменная болезнь), причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.
15. Минеральные дистрофии, их виды. Кальцинозы, виды, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.
16. Камнеобразование, причины, механизмы образование камней, виды камней, осложнения и исходы.
17. Некроз (паранекроз, некробиоз, аутолиз), классификация, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы, значение.
18. Клинико-морфологические формы некроза (гангрена, пролежень, секвестр), их характеристика, исходы.
19. Инфаркт как ангиогенный некроз, причины, механизм развития, морфологические проявления, исходы.
20. Апоптоз как естественная смерть клетки, причины, механизм развития, морфологические признаки. Отличие апоптоза от некроза.
21. Венозное полнокровие (общее и местное, острое и хроническое), причины, механизмы развития, морфологическое проявление, исходы.
22. Кровотечение и кровоизлияния, причины виды, механизмы развития, морфологические проявления, значение для организма, исходы.
23. Плазморрагия, стаз, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.

24. Тромбоз, причины, условия образования тромба, механизм развития, значения тромбообразования для организма.
25. Тромбоз, виды и строение тромба, исходы тромба, отличие тромба от посмертного свертка крови.
26. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свёртывания крови, общая характеристика, морфологические проявления, исходы.
27. Эмболия, причины, виды, морфологические проявления, исходы и значения для организма.
28. Тромбоэмболия большого и малого круга кровообращения.
29. Нарушение обмена тканевой жидкости: отёк, набухание, водянка, морфологические проявления, причины, исходы. Эксикоз.
30. Воспаление, причины, механизм развития, динамика воспалительной реакции, морфологические проявления фаз воспаления, классификация.
31. Экссудативное воспаление, общая характеристика, классификация. Серозное воспаление, причины, механизм развития, морфологические проявления, исходы. Примеры.
32. Экссудативное фибринозное воспаление, причины, механизм развития, разновидности, морфологические проявления, исходы. Примеры.
33. Экссудативное гнойное воспаление, причины, механизмы развития, разновидности, морфологические проявления, исходы. Примеры.
34. Экссудативные геморрагическое и гнилостное воспаления, причины, морфологические проявления, исходы. Примеры.
35. Экссудативное катаральное воспаление, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы. Примеры. Смешанное воспаление.
36. Продуктивное воспаление, виды, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.
37. Продуктивное межтканевое воспаление, причины, морфологические проявления, исходы. Примеры.
38. Продуктивное воспаление с образованием гранулём, причины, морфологические проявления, исходы. Строение специфических и неспецифических гранулём.
39. Продуктивное гранулематозное воспаление вокруг животных паразитов и инородных тел. Пример: описторхоз.
40. Специфические гранулёмы при туберкулёзе, сифилисе, проказе, риносклероме, сапе.
41. Влияние реактивности организма на характер тканевых реакций при туберкулёзе. Типы тканевых реакций при сифилисе.
42. Регенерация, общая характеристика, виды и формы, возрастные особенности.
43. Морфогенез регенераторного процесса, фазы регенерации. Понятие о камбиальных клетках, клетках предшественниках, стволовых клетках. Примеры.
44. Репаративная регенерация, разновидности, их морфологическая характеристика, значение для организма.
45. Заживление ран, виды, морфологическая характеристика.
46. Виды приспособительных реакций: атрофия, гипертрофия, гиперплазия, организация, перестройка тканей, метapлазия, дисплазия, определение понятий, краткая морфологическая характеристика.
47. Компенсация, определение, виды, морфологические проявления. Примеры.
48. Склероз и цирроз, причины, механизм развития, морфологические проявления, исходы связь с хроническим воспалением.
49. Опухоли: определение понятия, причины, современные теории опухолевого роста.
50. Понятие о морфогенезе и гистогенезе опухолей. Классификация опухолей.
51. Понятие об атипизме опухолей, степени опухолевой дифференцировки.
52. Опухолевое поле, опухолевая прогрессия, закономерности. Примеры.

53. Строение и формы роста опухоли (доброкачественных, злокачественных и опухолей с местнодеструктирующим ростом).
54. Критерии злокачественности опухолей. Метастазирование, рецидивирование, вторичные изменения в опухолях.
55. Доброкачественные эпителиальные опухоли, общая характеристика, виды, морфологические проявления, исходы. Примеры.
56. Злокачественные эпителиальные опухоли, общая характеристика, виды, морфологические проявления. Примеры.
57. Доброкачественные мезенхимальные опухоли, виды, морфологические проявления, осложнения, исходы. Примеры.
58. Злокачественные мезенхимальные опухоли, виды, морфологические проявления. Примеры.
59. Доброкачественные и злокачественные опухоли из меланинообразующей ткани, виды, морфологические проявления. Примеры.
60. Доброкачественные и злокачественные опухоли центральной нервной системы и оболочек мозга, виды, морфологическая характеристика. Примеры.
61. Доброкачественные и злокачественные опухоли периферической нервной системы, общая характеристика, морфологические проявления.
62. Тератомы, их виды.
63. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни: причины и механизмы развития.
64. Реакции гиперчувствительности немедленного и замедленного типов, реакции отторжения трансплантата. Классификация, причины и механизмы развития, морфологическая характеристика. Исходы. Значение.
65. Иммунодефициты: классификация, причины развития, морфологическая характеристика, исходы и осложнения первичных и вторичных иммунодефицитов. Значение

Б. Частная патологическая анатомия

1. Нозология. Понятие о номенклатуре и классификации болезней. Диагноз и его структура.
2. Ятрогении, классификация.
3. Опухолевые заболевания кроветворной ткани. Современная классификация, принципы ее построения. Стадии развития лейкозов. Возрастные особенности.
4. Острые лейкозы, виды, причины, морфологические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.
5. Хронические лейкозы, виды, причины, морфологические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.
6. Миеломная болезнь, патологическая анатомия, изменения костей черепа, осложнения, причины смерти.
7. Лимфомы, виды. Лимфогранулематоз (болезнь Ходжкина), причины, морфологические проявления, осложнения, исходы.
8. Ревматические болезни, общая характеристика, классификация. Этиология, патогенез, иммунопатология. Морфология системной дезорганизации соединительной ткани.
9. Ревматизм, этиология, патогенез, патологическая анатомия, клинко-анатомические формы, осложнения, причины смерти.
10. Сердечнососудистая форма ревматизма, ревматический эндокардит, виды, морфологическое проявление, осложнения, исходы.
11. Ревматический миокардит и перикардит, морфологические проявления, исходы, причины смерти.
12. Ревматические пороки сердца, варианты, гемодинамика пороков, причины смерти.
13. Атеросклероз, этиология, патогенез, морфогенез, патологическая анатомия. Клинико-анатомические формы атеросклероза, осложнения, исходы, причины смерти.

14. Гипертоническая болезнь, этиология, патогенез. Клинико-анатомические формы гипертонической болезни, морфологические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.
15. Ишемические болезни сердца, классификация, причины, морфологические проявления, исходы. Связь с атеросклерозом и гипертонической болезнью.
16. Церебро-васкулярные заболевания. Этиология, патогенез, классификация, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
17. Острый и хронический бронхит, этиология, патогенез, морфологические проявления, осложнения, исходы.
18. Крупозная пневмония, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы, причины смерти.
19. Бронхопневмония, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
20. Хронические неспецифические заболевания легких. Патогенез, морфология, осложнения.
21. Хроническая неспецифическая пневмония, облигатные и факультативные признаки.
22. Эмфизема легких. Классификация. Хроническая обструктивная эмфизема легких. Легочное сердце.
23. Бронхиальная астма, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
24. Интерстициальные болезни легких, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
25. Рак лёгкого, причины, предраковые состояния, классификация, морфологические проявления, осложнения, причины смерти.
26. Острый и хронический гастрит, этиология, патогенез, морфологические проявления, осложнения, исходы.
27. Язвенная болезнь желудка, этиология, морфологические проявления острых и хронических язв.
28. Язвенная болезнь желудка, осложнения хронической язвы, исходы.
29. Рак желудка, основные морфологические формы, предраковые состояния, осложнения. Метастазирование.
30. Аппендицит острый и хронический, этиология, патогенез, классификация, морфологические проявления, осложнения, исходы.
31. Гепатоз: острая токсическая дистрофия печени, причины, патогенез, морфологические проявления, исходы, причины смерти.
32. Гепатоз хронический: жировая дистрофия печени, причины, патогенез, морфологические проявления, исходы.
33. Гепатит первичный и вторичный, острый и хронический, классификация, морфологическая характеристика.
34. Алкогольный гепатит, причина, механизм развития, морфологические проявления, исходы.
35. Цирроз печени. Понятие. Классификация Этиология. Патогенез. Морфологические типы.
36. Печеночные и внепеченочные проявления цирроза печени. Осложнения. Исходы, причины смерти.
37. Рак печени, причины, морфологические формы, осложнения, метастазирование.
38. Гломерулопатии. Гломерулонефриты, причины, механизмы развития, классификация, морфологические проявления, осложнения, исходы. Почечные и внепочечные изменения.
39. Острый (стрептококковый) и подострый гломерулонефрит морфологические проявления, осложнения, исход.
40. Хронический гломерулонефрит, варианты, морфологические проявления, осложнения, исход
41. Нефротический синдром, первичный и вторичный. Первичный нефротический синдром, причины, механизмы развития, морфологические проявления, осложнения, исход.
42. Амилоидоз почек, причины, патогенез, морфологические проявления, исход.

43. Острая почечная недостаточность (некротический нефроз), причины, механизмы развития, морфологические проявления, исход.
44. Пиелонефрит, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
45. Хроническая почечная недостаточность (азотемическая уремия), причины, механизм развития, патологическая анатомия.
46. Зоб (струма), определение понятия, виды, причины, морфологические проявления, исходы.
47. Болезнь Грейвса (болезнь Базедова, базедов зоб), причина, морфологические проявления болезни, осложнения, причины смерти.
48. Тиреоидиты (Хасимото, де Кервена, Риделя), причины, морфологические проявления, исходы.
49. Сахарный диабет, причины, механизмы развития, морфологические проявления, осложнения, исход.
50. Болезни женских половых органов. Эндоцервикоз. Предраки шейки матки. Рак шейки матки, морфологические формы, исходы.
51. Болезни женских половых органов. Железистая гиперплазия эндометрия. Предраки тела матки. Рак тела матки, морфологические формы, исходы.
52. Эктопическая беременность, виды, исходы. Трубная беременность, причины, локализация, морфологические признаки, осложнения, исходы.
53. Гестозы. Ранние и поздние, варианты. Эклампсия, морфологические проявления, исходы.
54. Патология беременности. Трофобластическая болезнь, клинико-морфологические варианты, краткая морфологическая характеристика, исходы
55. Рак молочной железы. Предраковые состояния. Формы роста. Гистологические формы. Закономерности метастазирования.
56. Рахит. Этиология и патогенез. Ранние и поздние формы, патологическая анатомия, осложнения
57. Понятие о врожденных аномалиях развития и их причинах
58. Аномалия развития лица, полости рта и органов пищеварения
59. Патология развития центральной нервной системы.
60. Патология последа. Пороки развития (формы, массы, размера, локализации, отслойки плаценты, пуповины, амниона), краткая хар-ка.
61. Воспаление плаценты. Плацентарная недостаточность, причины, патогенез, исход.
62. Наиболее часто встречающаяся патология последа.
63. Родовая травма, ее причины, виды, морфология
64. Внутриутробная асфиксия, ее виды, морфология.
65. Гемолитическая болезнь новорожденных. Ее формы, морфология.

В. Патологическая анатомия инфекционных болезней

1. Общее учение об инфекции. Клинико-морфологическая характеристика инфекционных болезней.
2. Острые респираторные вирусные инфекции. Грипп, формы. Этиология, патогенез, морфология, осложнения. Причины смерти.
3. Парагрипп, аденовирусная инфекция, этиология, патогенез, морфологические проявления, осложнения, исход
4. Корь, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исход.
5. Вирусный гепатит, тип А, этиология, патогенез, морфологические проявления, исходы, причины смерти.
6. Вирусный гепатит, тип В, этиология, патогенез, морфологические проявления, исходы, причины смерти.
7. Клещевой энцефалит, эпидемиология, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исход.

8. ВИЧ-инфекция (СПИД), этиология, распространенность, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
9. Брюшной тиф, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
10. Дизентерия бактериальная, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Особенности дизентерии у детей.
11. Дифференцировка кишечных язв при брюшном тифе, бактериальной дизентерии, туберкулезе, амебиазе кишечника, колит-энтерите.
12. Сальмонеллез. Их виды, морфология, осложнения, причины смерти.
13. Колибациллярная инфекция (коли-энтериты), осложнения, причины смерти.
14. Дифтерия, этиология, патогенез, патологическая анатомия местных проявлений, осложнения, причины смерти.
15. Дифтерия, патологическая анатомия общих проявлений, осложнения, причины смерти.
16. Скарлатина, этиология, патогенез, патологическая анатомия первого и второго периодов скарлатины, изменения полости рта, осложнения.
17. Ложный и истинный круп, морфологические проявления и различия.
18. Сепсис новорожденных, пупочный сепсис, его морфологические проявления.
19. Цитомегалия, морфология. Проявления в органах.
20. Токсоплазмоз. Этиология, патогенез, морфология.
21. Патанатомия коклюша.
22. Патанатомия листериоза новорожденных.
23. Туберкулез, этиология, патогенез, распространенность, классификация.
24. Первичный туберкулез, первичный туберкулезный комплекс без прогрессирования.
25. Первичный туберкулез, первичный туберкулезный комплекс с прогрессированием, виды генерализации.
26. Хронический первичный туберкулез, морфологические проявления, исходы.
27. Гематогенный туберкулез, формы, отличие гематогенного туберкулеза от гематогенной генерализации первичного туберкулеза.
28. Гематогенный туберкулез, генерализованная форма, виды, морфологические проявления, исходы.
29. Гематогенный туберкулез с преимущественным поражением легких, виды, морфологические проявления, исходы.
30. Гематогенный туберкулез, внелегочные формы.
31. Вторичный туберкулез, особенности проявления, формы-стадии.
32. Вторичный туберкулез, острый очаговый (очаг Абрикосова), фиброзно-очаговый, исходы (очаг Ашофф-Пуля).
33. Вторичный туберкулез, инфильтративная форма, исходы (заживление, туберкулома, казеозная пневмония).
34. Вторичный туберкулез: острый кавернозный, фиброзно-кавернозный, цирротический.
35. Осложнения туберкулеза, причины смерти. Патоморфоз туберкулеза.
36. Полиомиелит, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
37. Холера, этиология, патогенез, периоды течения, морфология. Осложнения холеры. Лечебный патоморфоз. Причины смерти.
38. Сепсис, причины, механизмы развития, отличия от инфекционных болезней. Классификация сепсиса.
39. Сепсис, клинко-анатомические формы, патологическая анатомия септицемии и септикопиемии, исходы.
40. Застойный септический эндокардит (инфекционный эндокардит), этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы, причины смерти.
41. Хронический сепсис, причины, патогенез, морфологические проявления.
42. Сепсис новорожденных, пупочный сепсис, его морфологические проявления.

43. Сифилис, этиология, патогенез, патологическая анатомия первичного, вторичного и третичного периодов, осложнения, исходы.
44. Врождённый сифилис, морфологические проявления раннего и позднего периодов.

4. 1.2 Список экзаменационных макропрепаратов

1. Мускатная печень
2. Кровоизлияние в головной мозг.
3. Гемоперикардium (тампонада сердца)
4. Гидроцефалия
5. Пристеночный тромб аорты
6. Тромбоз легочной артерии
7. Инфаркт селезенки
8. Сухая гангрена кисти (отморожение)
9. Анемический инфаркт почки
10. Амилоидоз почки
11. Гиалиноз селезенки (глазурная селезенка)
12. Амилоидоз печени
13. Бурая атрофия сердца
14. Метастазы меланомы в печень
15. Жировая дистрофия печени
16. Простое ожирение сердца
17. Камни желчного пузыря
18. Гнойный лептоменингит
19. Фибринозный перикардит
20. Хронический абсцесс легкого
21. Актиномикоз печени
22. Эхинококкоз печени
23. Сифилис аорты (сифилитическая аневризма аорты)
24. Милиарный туберкулез легкого, селезенки
25. Гипертрофия миокарда левого желудочка
26. Гипертрофия мочевого пузыря (аденома простаты)
27. Рубцы в миокарде
28. Атрофический цирроз печени (диффузный фиброз печени)
29. Гемангиома печени
30. Фибромиома тела матки
31. Папиллома кожи
32. Рак легкого
33. Рак желудка (фиброзный, блюдцеобразный)
34. Дермоидная киста яичника (тератома яичника)
35. Менингиома
36. Опухоль головного мозга
37. Злокачественная шваннома солнечного сплетения
38. Хронический миелоидный лейкоз (печень, селезенка)
39. Селезенка при лимфогранулематозе
40. Хронический лимфолейкоз (лимфоузлы брыжейки)
41. Ревматический возвратный бородавчатый эндокардит
42. Ревматический порок сердца (стеноз митрального клапана)
43. Врожденный порок сердца (незаращение овального отверстия, дефект межжелудочковой перегородки)
44. Атеросклероз аорты.
45. Первичное сморщивание почки при гипертонической болезни
46. Инфаркт миокарда

47. Крупозная пневмония
48. Очаговая пневмония (бронхопневмония)
49. Эмфизема лёгкого
50. Легочное сердце
51. Острый эрозивный гастрит
52. Острая язва желудка
53. Хроническая язва желудка
54. Флегмонозный аппендицит
55. Острый панкреатит (панкреонекроз)
56. Большая пёстрая почка
57. Эмболический гнойный нефрит
58. Вторичное сморщивание почки (хронический пиелонефрит)
59. Рак почки
60. Гриппозный ларинготрахеит
61. Дизентерийный колит
62. Тонкий кишечник при колиинфекции
63. Дифтерийный ларинготрахеит (истинный круп)
64. Мозговидное набухание пейеровых бляшек
65. Полипозно-язвенный эндокардит
66. Септический эндометрит
67. Первичный туберкулёзный лёгочный комплекс
68. Фиброзно-кавернозный туберкулёз лёгких
69. Туберкулёз почки
70. Торокопаги
71. Анэнцефалия
72. Пузырный занос
73. Рак шейки матки
74. Мелкоузловой цирроз печени

4. 1.3 Список экзаменационных микропрепаратов

1. Бурая индурация легких - 35
2. Мускатная печень – 16
3. Смешанный тромб – 37
4. Жировая эмболия лёгкого – 9
5. Геморрагический инфаркт лёгкого 38
6. Некроз эпителия канальцев почки – 13
7. Творожистый некроз лимфоузла – 24
8. Гиалиноз капсулы и сосудов селезенки - 48
9. Амилоидоз печени -51
10. Очаговый амилоидоз селезенки (саговая селезенка) – 52
11. Гемосидерин в селезенке – 135
12. Ожирение печени – 153
13. Петрификация сосудов матки – 59
14. Гнойный лептоменингит – 65
15. Фибринозный перикардит - 69
16. Описторхох печени - 64
17. Незрелая грануляционная ткань – 62
18. Гипертрофия миокарда - 58
19. Фиброаденома молочной железы - 84
20. Аденокарцинома желудка -91
21. Фибромиома тела матки – 79
22. Полиморфноклеточная саркома – 83

23. Невринома – 169
24. Меланома - 26
25. Печень при хроническом миелолейкозе - 100
26. Печень при хроническом лимфолейкозе – 99
27. Лимфоузел при лимфогранулематозе - 33
28. Ревматический миокардит – 104
29. Артериолосклеротический нефросклероз – 97
30. Инфаркт миокарда - 30
31. Крупозная пневмония – 106
32. Очаговая пневмония – 107
33. Хроническая эмфизема легкого - 108
34. Гриппозная пневмония – 168
35. Хроническая язва желудка – 109
36. Флегмонозный аппендицит – 110
37. Токсическая дистрофия печени – 113
38. Портальный цирроз печени – 68
39. Продуктивный экстракапиллярный гломерулонефрит – 75
40. Хронический гломерулонефрит – 114
41. Рак шейки матки – 19
42. Трубная беременность - 145
43. Амилоидный нефроз с нефросклерозом – 115
44. Дизентерийный колит – 66
45. Метастатические гнойники в лёгком – 120
46. Милиарный туберкулёз легкого – 76
47. Казеозная пневмония – 119
48. Острый очаговый туберкулёз лёгкого – 98
49. Стенка туберкулезной каверны – 28
50. Лимфоузел при брюшном тифе – 122
51. Колиэнтерит - 162
52. Эндоцервикоз – 117
53. Скарлатинозный гломерулонефрит – 141
55. Ишемический инфаркт плаценты – 18
56. Гнойный плацентит - 185
57. Гиалиновые мембраны в легком – 179
58. Печень при гемолитической желтухе новорожденного – 165
59. Кровоизлияние в надпочечник – 167
60. Головной мозг при врожденном токсоплазмозе – 172
61. Печень новорожденного при листериозе - 239
62. Легкое при цитомегалии – 160
63. Врожденная гипоплазия легкого - 186
64. Аспирационная бронхопневмония – 166

Тестовые задания (*примеры разных типов с ключами ответов*):

Тестовые задания текущего контроля (2-3 примера):

Выбрать один правильный ответ:

1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРОМБОЗА

- а) циркуляция инородных частиц в крови
- б) свертывание крови после смерти
- в) свертывание крови в полости перикарда
- г) прижизненное свертывание крови в сосуде

д) пропитывание плазмой стенки сосуда

2. РЕВМАТИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ ОБЪЕДИНЯЕТ ЕДИНЫЙ ПРИЗНАК:

- а) поражение сердечнососудистой системы
- б) системная прогрессирующая дезорганизация соединительной ткани
- в) деформация суставов
- г) диссеминированное тромбообразование
- д) распространенный гипермеланоз

Эталоны ответов 1 – Г, 2 – Б.

Ситуационные клинические задачи (2-3 примера):

Задача №1. Мужчина 45 лет, более 20 лет назад перенёс сифилис, умер внезапно. На аутопсии тупа обнаружены гемотампонада перикарда и разрыв луковицы мешковидно-расширенной (аневризма) аорты.

1. Укажите процесс, ставший причиной развития аневризмы восходящего отдела аорты. 2. Какой период сифилиса проявляется поражением аорты? 3. Какая оболочка аорты повреждается при сифилисе? 4. Назовите тип тканевой реакции описанного периода.

Эталон ответа к задаче № 1

1. Сифилитический мезаортит с последующим рубцеванием. 2. Третичный период. 3. Средняя (медиа). 4. Продуктивно-некротический тип реакции.

Задача №2. Мужчина средних лет страдал ревматизмом с преимущественным поражением сердца, проявившимся кардитом и осложнённым пороком сердца с преобладанием стеноза левого атриовентрикулярного отверстия. Последнее обострение ревматизма закончилось декомпенсацией порока и смертью больного от сердечной недостаточности. 1. Расшифруйте понятие «кардит». 2. Укажите распространённое название описанного порока сердца. 3. Какие изменения возникли в лёгких и печени при декомпенсации порока? 4. Что обнаружит патологоанатом на створках порочного клапана при вскрытии сердца?

Эталон ответа к задаче № 2

1. Воспаление эндокарда и миокарда. 2. «Митральный стеноз». 3. Бурая индурация лёгких, мускатная печень. 4. «Свежие» тромбы на деформированных створках (возвратно-бородавчатый эндокардит).

Задача №3. Ребёнок 7-ми лет заболел дифтерией с ярко выраженным воспалением зева: слизистая оболочка мягкого нёба и миндаины покрыты плотными беловато-жёлтыми плёнками, снимающиеся с большим затруднением. Мягкие ткани шеи отёчные. На 9-й день заболевания ребёнок внезапно умер. 1. Диагностируйте непосредственную причину смерти ребёнка. 2. Укажите вид и разновидность экссудативного воспаления при дифтерии зева и миндалин. 3. Чем обусловлена непосредственная причина смерти?

Эталон ответа к задаче № 3

1. Острая сердечная недостаточность. 2. Фибринозное, дифтеритическое воспаление. 3. Токсический миокардит, ранний паралич сердца.

4.3. Список тем рефератов с оформлением / без оформления презентаций (в полном объеме)

- 1. Современные методы исследования в патологической анатомии
- 2. Апоптоз и другие виды клеточной гибели. Роль в норме и патологии.
- 3. Проблемы клеточного старения и бессмертия.
- 4. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Что нового?

5. Клеточные основы иммунного ответа. Регуляция иммунного ответа.
6. Реакции гиперчувствительности III (иммунокомплексный) и IV (клеточно-опосредованный) типов.
7. Современные представления об онкогенезе
8. Факторы риска опухолевого роста. Молекулярные основы канцерогенеза.
9. Биология опухолевого роста. Противоопухолевый иммунитет.
10. Ангиогенез и рост опухоли.
11. Механизмы метастазирования.
12. Лейкозы и лимфомы – современные методы диагностики и лечения
13. Проблема смертности населения – инсульты, инфаркты миокарда и другие болезни сердечно-сосудистой системы
14. Современное представление о патогенезе и диагностика васкулитов.
15. Нейродегенеративные заболевания центральной нервной системы.
16. Токсические и метаболические заболевания центральной нервной системы.
17. Миопатии и амиотрофии.
18. Проблема ВИЧ-инфекции
19. . Вторичный иммунодефицитный синдром у больных наркоманией.
20. Пороки развития последа.
21. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона
22. Врожденные пороки развития центральной нервной системы.-