

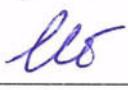
Рабочая программа дисциплины «Патологическая анатомия» разработана в соответствии с ФГОС ВО – специалитет по специальности 31.05.02 Педиатрия, квалификация «Врач-педиатр», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 965 от «12» августа 2020 г. (рег. в Министерстве юстиции РФ № 59452 от 25.08.2020 г.)

Рабочую программу разработал (-и): доцент кафедры морфологии и судебной медицины, к.м.н., доцент В.Г.Зинчук

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры морфологии и судебной медицины протокол № 12 от «10» 06 2021 г.

Рабочая программа согласована:

Заведующий библиотекой _____ Г.А. Фролова
«11» июня 2021 г. 

Декан педиатрического факультета _____ к.м.н., доцент О.В. Шмакова
«11» 06 2021 г. 

Рабочая программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании ФМК педиатрического факультета, протокол № 5 от 11 июня 2021 г.

Рабочая программа зарегистрирована в учебно-методическом отделе

Регистрационный номер 1310

Руководитель УМО _____ М.П. Дубовченко
«15» 06 2021 г. 

1. 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

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;
5. организационно-управленческий

1.3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины
1.3.1. Общепрофессиональные компетенции

№ п/п	Наименование категорий общепрофессиональных компетенций	Код компетенции	Содержание общепрофессиональной компетенции	Индикаторы общепрофессиональной компетенции	Оценочные средства
1	Этические и правовые основы профессиональной деятельности	ОПК-1.	Способен реализовать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности.	ИД-1 опк-1 Уметь использовать вербальные и невербальные средства коммуникации и выбирать наиболее эффективные для решения профессиональных задач. ИД-2 опк-1 Уметь соблюдать этические нормы и права человека в профессиональной деятельности. ИД-3 опк-1 Уметь грамотно и доступно излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая принципы биоэтики и деонтологии.	<p>Текущий контроль: Тестовые задания №1... Ситуационные задачи №1, 2, 3 Контрольные вопросы - №1, 2, 3 Темы рефератов – Тема 5 Кейсовые задания - № 2</p> <p>Промежуточная аттестация: Тестовые задания №1... Ситуационные задачи №1, 2, 3 Контрольные вопросы - №1, 2, 3 Темы рефератов – Тема 5 Кейсовые задания - № 2</p>

	<p>Этиология и патогенез</p>	<p>ОПК-5</p>	<p>ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.</p>	<p>ИД-3 опк-5 Уметь определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.</p>	<p>Текущий контроль: Тестовые задания №1-16 Ситуационные задачи №1-16 Контрольные вопросы - №1-16 Темы рефератов – Тема 8 Кейсовые задания - № 2</p>
--	------------------------------	--------------	--	---	---

1.2. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость всего		Семестры	
	в зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (ч)	V	VI
			Трудоемкость по семестрам (ч)	
			V	VI
Аудиторная работа, в том числе:	2,67	96	48	48
Лекции (Л)	0,89	32	16	16
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)	0,89	32	16	16
Клинические практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)				
Самостоятельная работа студента (СРС), в том числе НИР	1,34	48	24	24
Промежуточная аттестация:	зачет (З)			
	экзамен (Э)			Э
Экзамен / зачёт	1	36		36
ИТОГО	5	180	72	108

2. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость модуля дисциплины составляет ____ зачетных единиц, __ ч.

2.1. Учебно-тематический план дисциплины

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
1	Раздел 1. Общая патологическая анатомия	V	60	16		32			12
1.1	Введение в патологическую анатомию. Венозное полнокровие	V	7	2	-	4	-	-	1
1.2	Тромбоз, эмболии, некрозы, инфаркты. Апоптоз.	V	7	2	-	4	-	-	1
1.3	Нарушения обмена веществ в клетках и тканях. Диспротеинозы	V	7	2	-	4	-	-	1
1.4	Нарушение жирового, минерального и пигментного обмена	V	7	2	-	4	-	-	1

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
1.5	Воспаление	V	7	2	-	4	-	-	1
1.6	Патология иммунной системы. Реакции гиперчувствительности. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Первичные и вторичные иммунодефицитные синдромы	V	3		-		-	-	3
1.7	Процессы регенерации и адаптации	V	7	2	-	4	-	-	1
1.8	Общие вопросы опухолевого роста. Эпителиальные опухоли	V	7	2	-	4	-	-	1
1.9	Опухоли мезенхимального происхождения, опухоли нервной системы, меланин образующей ткани Рубежный контроль по разделу Общая патологическая анатомия	V	8	2		4			2
Раздел 2. Частная патологическая анатомия			V-VI	42	10		20		
2.1	Введение в нозологию. Заболевания органов кроветворения и лимфоидной ткани. Болезни легких	VI	8	2		4			2
2.2	Болезни сердечно-сосудистой системы Ревматические болезни. Врожденные и приобретенные пороки сердца	VI	8	2	-	4	-	-	2
2.3	Болезни желудочно-кишечного тракта Болезни печени, желчевыводящих путей и экзокринной части поджелудочной железы	VI	8	2	-	4	-	-	2
2.4	Болезни эндокринной системы	VI	2		-		-	-	2
2.5	Болезни почек. Болезни молочных желез и женской половой системы Патология беременности и послеродового периода	VI	8	2	-	4	-	-	2
2.6	Неинфекционные и инфекционные болезни пре-и перинатального периода Патология плаценты и пуповины Рубежный контроль по разделу: Частная патологическая анатомия	VI	8	2	-	4	-	-	2
Раздел 3. Инфекционные и паразитарные болезни			VI	30	6		12		

№ п/ п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
3.1	Вирусные инфекционные болезни Бактериальные кишечные инфекции	VI	10	2		4			4
3.2	Инфекции детского возраста. Сепсис	VI	10	2	-	4	-	-	4
3.3	Туберкулез. Рубежный контроль по разделу 3: «Инфекционные и паразитарные болезни»	VI	10	2	-	4	-	-	4
	Экзамен	VI	36						
	Всего		180	32	-	64	-	-	48

2.2. Лекционные (теоретические) занятия

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	Раздел 1. Общая патологическая анатомия	х	16	V	х	х	
1.1	Тема 1 Введение в патологическую анатомию Венозное полнокровие	Содержание, задачи и методы патологической анатомии. История предмета. Патологоанатомическая служба. Венозное полнокровие, кровотечение, плазморрагия. Нарушения лимфообращения и содержания тканевой жидкости. Тромбоз. Шок. ДВС-синдром. Эмболия. Ишемия.	2	V	ОПК-1	ИД-1 опк-1 ИД-2 опк-1 ИД-3 опк-1	Текущий контроль: Практические навыки №1,2. Вопросы для собеседования: темы 1.1-1.8. темы 2.1-2.13. Вопросы итоговых занятий: 1 - №1-60, 2 – №1-48, 3 – №1-34. Ситуационные задачи: темы 1.1-1.12.
1.2	Тема 2 Тромбоз, эмболия, некрозы, инфаркты. Апоптоз	Смерть и посмертные изменения. Некроз. Инфаркты Апоптоз.	2	V	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Промежуточная аттестация: Практические навыки №1.2. Вопросы: раздел А №1-65, раздел Б №1-61, раздел В №1-45. Вопрос промежуточного контроля: раздел А №1-65 раздел Б №1-61, раздел В №1-45.,
1.3	Тема 3 Нарушения обмена веществ в клетках и тканях. Диспротеинозы	Эндогенные и экзогенные внутри- и внеклеточные накопления. Диспротеинозы		V	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Тесты: тема 1.1 № 1-20, тема 1.2 №1-30 Текущий контроль: Вопросы для собеседования: тема 1.1 №1-12; тема 1.2 №1-10; Ситуационные задачи: тема 1.1 №1-6; тема 1-2 №1-6

№ п/п	Наименование раздела а, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1.4	Тема 4 Нарушение жирового, минерального и пигментного обмена	Нарушения обмена липидов. Нарушения обмена пигментов. Кальцинозы. Камнеобразоване.	2	V	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Вопросы промежуточного контроля: раздел А № 19,21-28. Текущий контроль: Тесты: тема 1.3 № 1-31,
1.5	Тема 5 Воспаление	Воспаление, экссудативное, продуктивное. Гранулематозное воспаление. Гранулематозные болезни.	2	V	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Вопросы для собеседования: тема 1.3 №1-7; Ситуационные задачи: тема 1-4 №1-6 Вопросы промежуточного контроля: раздел А №2-7.
1.6	Тема 6 Процессы регенерации и адаптации	Процессы адаптации. Репарация. Заживление ран. Гиперплазия. Гипертрофия. Атрофия. Метоплазия. Дисплазия. Интраэпителиальная неоплазия.	2	V	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Тесты: тема 1.5 № 1-3; тема 1.6 №1-30
1.7	Тема 7 Общие вопросы опухолевого роста. Эпителиальные опухоли	Общие вопросы онкоморфологии. Определение, роль в патологии человека. Добракачественные и злокачественные опухоли. Гистогенез (цитогенез) и дифференцировка опухоли. Основные свойства опухоли. Виды роста опухоли. Местное и общее воздействие опухоли. Вторичные изменения в опухоли. Метастазирование Опухоли из эпителиев, без органной	2	V	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Вопросы для собеседования: тема 1.4 №1-13; Ситуационные задачи: тема 1-5 №1-6, тема 1.6 №1-7 Вопросы промежуточного контроля: раздел А №8-16.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1.8	Тема 8 Опухоли мезенхимального происхождения, опухоли меланинообразующей ткани, нервной системы и оболочек мозга.	специфичности, органоспецифические. Опухоли мезенхимального происхождения Опухоли меланинообразующей ткани, нервной системы и оболочек мозга.	2	V	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Тесты: тема 1.5 № 1-3; тема 1.6 №1-30
2	Раздел 2. Частная патологическая анатомия		10	VI	x		x
2.1	Тема 1 Введение в нозологию Заболевания органов и кровотоков и лимфоидной ткани Болезни легких	Учение о диагнозе. Танатология. Врачебная констатация смерти. Неблагоприятные последствия диагностики и лечения. Опухоли кровяной и лимфоидной тканей. Лейкозы острые и хронические. Лимфомы. Лимфогранулематоз Бронхиты. Пневмония. Хронические неспецифические заболевания легких. Рак легких	2	VI	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Вопросы промежуточного контроля: раздел Б №1,2
2.2	Тема 2 Ревматические болезни. Врожденные и приобретенные пороки сердца. Болезни сердечно-сосудистой системы	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.	2	VI	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Вопросы для собеседования: тема 2.1 №1-4; Вопросы промежуточного контроля: раздел Б №3-7.

№ п/п	Наименование раздела а, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
2.3	Тема 3 Болезни желудочно-кишечного тракта Заболевания печени, желчевыводящих путей и экзокринной части поджелудочной железы	Гипертоническая болезнь и вторичные артериальные гипертензии. Ишемические болезни сердца (ИБС). Кардиомиопатии. Цереброваскулярные болезни (ЦВБ). Болезни зева и глотки. Болезни пищевода. Болезни желудка. Болезни кишечника. Опухоли желудка и кишечника. Печеночно-клеточная недостаточность. Циркуляторные нарушения в печени. Гепатит. Цирроз печени. Поражения печени, вызванные лекарствами и токсинами..	2	VI	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Вопросы для собеседования: тема 2.1 №5-9; Ситуационные задачи: тема 2.1 №1-6; Вопросы промежуточного контроля: раздел Б №3-7.
2.4	Тема 4 Болезни почек Болезни молочных желез и женской половой системы Патология беременности и послеродового периода	Гломерулярные болезни. Заболевания почек, связанные с поражением канальцев и интерстиция. Опухоли почек и мочевыводящих путей. Внепочечная беременность, гестозы, Пузырный занос	2	VI	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Тесты: раздел 2.2 №1-31
2.5	Тема 5 Неинфекционные и инфекционные болезни пре-и перинатального периода Патология плаценты и пуповины	Недоношенность Переношенность. Задержка внутриутробного роста и развития плода. Родовая травма и родовые повреждения. Болезни легких. Врожденные пороки развития. Гемолитическая болезнь новорожденного..	2	VI	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Вопросы для собеседования: тема 2.2 №1-4; Вопросы промежуточного контроля: раздел Б №8-11..

№ п/п	Наименование раздела а, тем/дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		Цитомегалия. Листерия. Токсоплазмоз. Сепсис новорожденных. Врожденный туберкулез. Сифилис. Герпетическая инфекция. Патология плаценты. Патология пуповины. Предлежание плаценты. Плацентарная недостаточность					
Раздел 3 Инфекционные и паразитарные болезни							
3.1	Тема 1 Вирусные инфекционные болезни Бактериальные кишечные инфекции	Инфекционные и паразитарные болезни, общая характеристика. Вирусные инфекции. Вирусные инфекции, передающиеся воздушно-капельным путем: грипп, ОРВИ, корь. Полиомиелит. Клебеловой энцефалит. СПИД. Бактериальные инфекции. Бактериальные кишечные инфекции: брюшной тиф, сальмонеллез, дизентерия, коли-бациллярная инфекция	2	VI	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Тесты: раздел 2.5 №1-20
3.2	Тема 2 Инфекции детского возраста. Сепсис	Инфекции детского возраста: коклюш, дифтерия, скарлатина, менингококковая инфекция. Сепсис: септицемия, септический эндокардит, хронический сепсис.	2	VI	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Вопросы для собеседования: тема 2.5 №1-2, 6; Вопросы промежуточного контроля: раздел Б №26-30.
3.3	Тема 3 Туберкулез	Туберкулез. Первичный, гематогенный и вторичный туберкулез. Осложнения. Патоморфоз. Особенности туберкулеза у детей	2	VI	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Вопросы для собеседования: тема 2.5 №1-9; Ситуационные задачи: тема 2.5 №1-6; раздел 2.5 №1-20

№ п/п	Наименование раздела а, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
							Вопросы промежуточного контроля: раздел Б №26-30.
Всего часов:			32	V-VI	x	x	x

2.3. Практические занятия

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	Раздел 1. Общая патологическая анатомия		32	V	x	x	x
1.1	Тема 1 Введение в патологическую анатомию. Венозное полнокровие	Расстройства крово- и лимфообращения: венозное полнокровие, кровотечение, кровоизлияния, стаз, отеки	4	V	ОПК-1	ИД-1 опк-1 ИД-2 опк-1 ИД-3 опк-1	Текущий контроль: Тесты: темы 1.1-1.12; 2.1-2.13, 2.15. Ситуационные задачи: разделы 1.1-1.12, 2.1-2.15, 2.17. Вопросы для собеседования №1-194. Рефераты: № 1-23. Case-study №1,2. Промежуточная аттестация: Вопросы – раздел А № 1-62, Б №1-62, В №1-44.
					ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Тесты: темы 1.1-1.12; 2.1-2.13, 2.15. Ситуационные задачи: разделы 1.1-1.12, 2.1-2.15, 2.17. Вопросы для собеседования №1-194. Рефераты: № 1-23. Case-study №1,2. Промежуточная аттестация: Вопросы – раздел А № 1-62, Б №1-62, В №1-44.
1.2	Тема 2 Тромбоз, эмболии, некрозы, инфаркты. Апоптоз.	Расстройства крово- и лимфообращения: Тромбоз, эмболии, ДВС-синдром, инфаркт. Некроз. Апоптоз.	4	V	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Практические навыки №1, 2; Вопросы для собеседования: тема 1.2 №11-19; Ситуационные задачи: тема 1.2 №1-6; тема 1.3 №1-7;

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1.3	Тема 3 Нарушения обмена веществ в клетках и тканях. Диспротеинозы	Эндогенные и экзогенные внутри- и внесклеточные накопления. Диспротеинозы.	4	V	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Вопросы промежуточного контроля: раздел А №17-20, 24-28 Текущий контроль: Практические навыки №1,2; Вопросы для собеседования: тема 1.3 №1-7; Ситуационные задачи: тема 1.4 №1-6; Вопросы промежуточного контроля: раздел А №2-7.
1.4	Тема 4 Нарушения жирового, пигментного и минерального обмена	Нарушения обмена липидов. Нарушения обмена пигментов. Желтухи. Кальцинозы. Камнеобразование	4	V	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Практические навыки №1,2; Вопросы для собеседования: тема 1.4 №1-13; Ситуационные задачи: тема 1.5 №1-6; тема 1.6 №1-7; Вопросы промежуточного контроля: раздел А №8-16.
1.5	Тема 5 Воспаление	Воспаление, экссудативное, продуктивное. Гранулематозное воспаление. Гранулематозные болезни.	4	V	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Практические навыки №1,2; Вопросы для собеседования: тема 1.5 №1-13; Ситуационные задачи: тема 1.7 №1-8; тема 1.8 №1-8; Вопросы промежуточного контроля: раздел А №30-41.
1.6	Тема 6 Процессы регенерации и адаптации	Процессы адаптации. Регенерация. Заживление ран. Гипертрофия. Атрофия. Метаплазия. Дисплазия. Интраэпителиальная неоплазия.	4	V	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Практические навыки №1,2; Вопросы для собеседования: тема 1.6 №1-5; Ситуационные задачи: тема 1.9 №1-6; Вопросы промежуточного контроля: раздел А №42-48.

№ п/п	Наименование раздела, тематической дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1.7	Тема 7 Общие вопросы опухолевого роста. Эпителиальные опухоли	Общие вопросы онкоморфологии Опухоли из эпителиев, без органной специфичности, органоспецифические	4	V	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Практические навыки №1,2; Вопросы для собеседования: тема 1.7 №1-10; Ситуационные задачи: тема 1.11 №1-30 Вопросы промежуточного контроля: раздел А №49-56.
1.8	Тема 8 Опухоли мезенхимального происхождения. Опухоли меланинообразующей ткани, нервной системы и оболочек мозга.	Опухоли мезенхимального происхождения. Опухоли меланинообразующей ткани, нервной системы и оболочек мозга.	4	V	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Практические навыки №1,2; Вопросы для собеседования: тема 1.8 №1-7; Ситуационные задачи: тема 1.10 №1-6; Тема 1.12 №1-7 Вопросы промежуточного контроля: раздел А №57-62.
2	Раздел 2. Частная патологическая анатомия						
2.1	Тема 1 Введение в нозологию. Заболевания органов кровообращения и лимфоидной ткани Болезни легких	Опухоли кровяной и лимфоидной тканей. Лейкозы острые и хронические. Лимфомы. Лимфогранулематоз Пневмонии. Хронические неспецифические заболевания легких. Рак легких.	4	VI	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Вопросы для собеседования: тема 2.1 №1-4; Вопросы промежуточного контроля: раздел Б №3-7.
2.2	Тема 2 Ревматические болезни. Врожденные и	Ревматические болезни. Ревматизм (ревматическая лихорадка), перикардит, ревматоидный	4	VI	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Практические навыки №1,2. Вопросы для собеседования: тема 2.1 №5-9; Ситуационные задачи: тема 2.1

№ п/п	Наименование раздела, тем/дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	приобретенные пороки сердца Болезни сердечно-сосудистой системы	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).					№1-6 Вопросы промежуточного контроля: раздел Б №8-712.
2.3	Тема 3 Болезни желудочно-кишечного тракта Заболевания печени, желчевыводящих путей и экзокринной части поджелудочной железы	Болезни желудка. Болезни кишечника. Опухоли желудка и кишечника. Печеночно-клеточная недостаточность. Циркуляторные нарушения в печени. Гепатит. Цирроз печени. Поражения печени, вызванные лекарствами и токсинами.	4	VI	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Вопросы для собеседования: тема 2.5 №1-2, 6; Вопросы промежуточного контроля: раздел Б №26-30.
2.4	Тема 4 Болезни почек Болезни молочных желез и женской половой системы. Патология беременности и послеродового периода	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 аборты. Эктопическая беременность. Гестозы. Трофобластическая	4	VI	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Вопросы для собеседования: тема 2.7 №1-7; Ситуационные задачи: тема 2.7 №1-7; Вопросы промежуточного контроля: раздел Б №38-44.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		болезнь.					
2.5	Тема 5 Неинфекционные и инфекционные болезни пренатального периода	Недоношенность. 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.	4	VI	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Практические навыки №1,2; Вопросы итогового занятия 2 №20-23 Вопросы промежуточного контроля: раздел В №40-49 Тесты Б-15 № 1-35 Ситуационные задачи Б15 №1-6
			12	VI			
	Раздел 3. Инфекционные и паразитарные болезни						
3.1	Тема 1 Вирусные инфекционные болезни Бактериальные кишечные инфекции	Инфекционные и паразитарные болезни, общая характеристика. Вирусные инфекции. Вирусные инфекции, передающиеся воздушно-капельным путем: грипп, ОРВИ, корь. Полиомиелит. Клебеловой энцефалит. СПИД Бактериальные инфекции. Бактериальные кишечные инфекции: брюшной тиф и другие сальмонеллезы, дизентерия, колибациллярная инфекция, холера	4	VI	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Вопросы для собеседования: тема 2.9 №1-6; Вопросы промежуточного контроля: раздел В №1-8, 31.
3.2	Тема 2 Инфекции детского возраста:	Инфекции детского возраста: коклюш, дифтерия, скарлатина, менингококковая инфекция. Сепсис: септицемия, септикопиемия,	4	VI	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Вопросы для собеседования: тема 2.11 №1,3; Вопросы промежуточного

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий		Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	Сепсис:	септический хронический	эндокардит,					контроль: раздел В №14-17. Текущий контроль: Вопросы для собеседования: тема 2.12 № 1-4; Вопросы промежуточного контроля: раздел В №38-41.
3.3	Тема 3 Туберкулез. Рубежный контроль по разделу «Инфекционные и паразитарные болезни»	Туберкулез. гематогенный и вторичный туберкулез. Осложнения туберкулеза. Патоморфоз. туберкулеза у детей	Первичный, и вторичный туберкулеза. Особенности	4	VI	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Практические навыки №1,2; Вопросы для собеседования: тема 2.13 №4-7; Ситуационные задачи: тема 2.15 №1-6; Вопросы промежуточного контроля: раздел В №18-30.
Всего часов:				64	V-VI	x	x	x

2.4. Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование разделов, тем дисциплины	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	Раздел 1. Общая патологическая анатомия		12	V	x	x	
1.1	Тема 1 Введение в патологическую анатомию Венозное полнокровие	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе) Работа с тестами и вопросами для самопроверки	1	V	ОПК-1	ИД-1 опк-1 ИД-2 опк-1 ИД-3 опк-1	Текущий контроль: Тесты: тема 1.1 № 1-20, Текущий контроль: Тесты: тема 1.1 № 1-20,
1.2	Тема 2 Тромбоз, эмболии, некрозы, инфаркты. Апоптоз	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе) Решение ситуационных задач Работа с тестами и вопросами для самопроверки	1	V	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Вопросы для собеседования: тема 1.2 №11-19; Тесты: тема 1.2 №1-30
1.3	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	1	V	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Ситуационные задачи: тема 1-3 №1-7. Вопросы промежуточного контроля: раздел А №17-20.
1.4	Тема 4 Нарушение жирового, минерального и пигментного обмена	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе) Решение ситуационных задач Работа с тестами и вопросами для самопроверки	1	V	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Вопросы для собеседования: тема 1.3 №1-7; тема 1.4 №1-13; Ситуационные задачи: тема 1.4 №1-6; тема 1.5 №1-6; тема 1.6 №1-7.

№ п/п	Наименование раздела, дисциплины	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1.5	Тема 5 Воспаление	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе) Решение ситуационных задач Работа с тестами и вопросами для самопроверки	1	V	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Вопросы промежуточного контроля: раздел А №2-16. Текущий контроль: Вопросы для собеседования: тема 1.5 №1-13; Ситуационные задачи: тема 1.7 №1-8; Тема 1.8 №1-8. Вопросы промежуточного контроля: раздел А №30-41.
1.6	Тема 6 Патология иммунной системы. Реакции гиперчувствительности. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Первичные и вторичные иммунодефицитные синдромы	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе) Решение ситуационных задач Работа с тестами и вопросами для самопроверки	1	V	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Вопросы для собеседования: тема 1.5 №14-26; Ситуационные задачи: тема 1.7 №10-18 Тема 1.8 №1-8. Вопросы промежуточного контроля: раздел А №30-41.
1.7	Тема 7 Процессы регенерации и адаптации	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе) Работа с тестами и вопросами для самопроверки и подготовка доклада на практическом занятии Решение ситуационных задач	1	V	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Вопросы для собеседования: тема 1.6 №1-5; Ситуационные задачи: тема 1.9 №1-6. Вопросы промежуточного контроля: раздел А №42-48.
1.8	Тема 8 Общие вопросы	Проработка учебного материала (по конспектам	1	V	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Вопросы для собеседования: тема 1.7 №1-

№ п/п	Наименование разделов, тем дисциплины	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	опухолью роста. Эпителиальные опухоли	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					10; Тема 1.8 № 1-7; Ситуационные задачи: тема 1.10 №1-6, тема 1.11 №1-6, тема 1.12 №1-7. Вопросы промежуточного контроля: раздел А №49-62.
1.9	Опухоли мезенхимального происхождения Опухоли меланинообразующей ткани, нервной системы и оболочек мозга Рубежный контроль по разделу «Общая патологическая анатомия»	Проработка учебного материала (по концептам 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 микропрепаратов	1	V	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Вопросы для собеседования: тема 1.7 №1-10; Тема 1.8 № 1-7; Ситуационные задачи: тема 1.10 №1-6, тема 1.11 №1-6, тема 1.12 №1-7. Вопросы промежуточного контроля: раздел А №49-62.
2	Раздел 2. Частная патологическая анатомия		12	VI	x	x	x
2.1	Тема 1 Введение в нозологию Заболевания органов кровотока и	Проработка учебного материала (по концептам лекций, учебной литературе) Работа с тестами и вопросами для самопроверки	2	VI	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Вопросы для собеседования: тема 2.1 №1-4; Вопросы промежуточного контроля: раздел Б №3-7. Вопросы для собеседования: тема 2.4 №1-2; Вопросы промежуточного

№ п/п	Наименование разделов, тем дисциплины	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	лимфоидной ткани Болезни легких						контроля: раздел Б №17-25.
2.2	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	2	VI	ОПК-5	ИД-3 олк-5	Текущий контроль: Вопросы для собеседования: тема 2.2 №1-4; Вопросы промежуточного контроля: раздел Б №8-12.
2.3	Тема 3 Болезни желудочно-кишечного тракта Болезни печени, желчевыводящих путей и эндокринной части поджелудочной железы	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе) Работа с тестами и вопросами для самопроверки	2	VI	ОПК-5	ИД-3 олк-5	Вопросы для собеседования: тема 2.2 №5-10; Ситуационные задачи: тема 2.2 №1-6 Вопросы промежуточного контроля: раздел Б №8-12. Вопросы для собеседования: тема 2.5 №1-2, 6; Вопросы промежуточного контроля: раздел Б №26-30.
2.4	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	2	VI	ОПК-5	ИД-3 олк-5	Текущий контроль: Вопросы для собеседования: тема 2.5 №1-9; Ситуационные задачи: тема 2.5 №1-6. Вопросы промежуточного контроля: раздел Б №26-30.

№ п/п	Наименование разделов, тем, дисциплин	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
2.5	Патология плаценты и пуповины Рубежный контроль по разделу: «Частная патологическая анатомия» Тема 5 Болезни эндокринной системы	Проработка учебного материала (по концептам лекций, учебной литературе) Решение ситуационных задач Работа с тестами и вопросами для самопроверки	2	VI	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Вопросы для собеседования: тема 2.7 №1-4; Вопросы промежуточного контроля: раздел Б №38-45. Вопросы для собеседования: тема 2.8 №2,3;5,6 Вопросы промежуточного контроля: раздел Б №50-54
2.6	Темаб Неинфекционные болезни пре-и перинатального периода Инфекционные болезни пре-и перинатального периода	Проработка учебного материала (по концептам лекций, учебной литературе) Работа с тестами и вопросами для самопроверки	2	VI	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Практические навыки №1,2; Вопросы итогового занятия 2 №20-23 Вопросы промежуточного контроля: раздел В №40-49 Тесты Б-15 № 1-35 Ситуационные задачи Б15 №1-6
Всего часов:			12	VI	x	x	x
Раздел 3. Инфекционные и паразитарные болезни			12	VI			
3.1	Тема 1 Вирусные инфекционные болезни Бактериальные	Проработка учебного материала (по концептам лекций, учебной литературе) Решение ситуационных задач	4	VI	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль Вопросы для собеседования: тема 2.9-2.13. Вопросы промежуточного контроля: раздел В №1-45

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	кишечные инфекции	Проработка учебного материала (по учебной, и научной литературе и электронным источникам), подготовка реферата и презентации					
3.2	Тема 2 Инфекции детского возраста. Сепсис	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе) Работа с вопросами для самопроверки Диагностика биопсийных и операционных патоморфологических микропрепаратов; изучение патоморфологических макропрепаратов	4	VI	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Вопросы итогового занятия 3 №1-34. Вопросы промежуточного контроля: раздел В №50-59.
3.3	Тема 3 Туберкулез. Рубежный контроль по разделу 3: «Инфекционные и паразитарные болезни»	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе) Работа с вопросами для самопроверки Диагностика биопсийных и операционных патоморфологических микропрепаратов; изучение патоморфологических макропрепаратов	4	VI	ОПК-5	ИД-3 опк-5	Текущий контроль: Практические навыки №1,2. Вопросы промежуточного контроля Вопросы итогового занятия 3 №1-34.
Всего часов:			48	V-VI	x	x	x

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

3.1 Виды образовательных технологий

Изучение дисциплины «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия» проводится в виде аудиторных занятий (лекций и практических занятий) и самостоятельной работы студентов.

Лекционные занятия проводятся в специально выделенных для этого помещениях – лекционном зале. 60% лекций читаются с использованием мультимедийного сопровождения и подготовлены с использованием программы MicrosoftPowerPoint. Каждая тема лекции утверждается на совещании кафедры. Часть лекций содержат графические файлы в формате JPEG. Каждая лекция может быть дополнена и обновлена. Лекций хранятся на электронных носителях в учебно-методическом кабинете и могут быть дополнены и обновлены.

Практические занятия проводятся на кафедре в учебных комнатах. Большая часть практического занятия отводится самостоятельной работе студентов: изучению структурных проявлений основных патологических процессов и болезней человека в музее патологии человека. Для визуализации микроскопических проявлений используется система, включающая профессиональный бинокулярный микроскоп PrimoStarCarl Zeiss (Германия) с видеокамерой, персональным компьютером с предустановленной лицензионной программой обработки и хранения изображений и телевизором. Часть практических занятий проводится с демонстрацией учебных фильмов.

Визуализированные тестовые задания включены в систему Moodle на образовательном портале университета для самоконтроля и самостоятельной подготовки студента к занятию.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение. Каждый обучающийся обеспечивается доступом к библиотечным фондам ВУЗа и доступом к сети Интернет (через библиотеку).

В образовательном процессе на кафедре используются:

1. Информационные технологии – обучение в электронной образовательной среде с целью расширения доступа к образовательным ресурсам, объективного контроля и мониторинга знаний студентов: обучающие компьютерные программы, тестирование.
2. Case-study – анализ реальных клинических случаев, имевших место в практике, и поиск вариантов лучших решений возникших проблем: ситуационные задачи, разработанные кафедрой патологической анатомии.
3. Междисциплинарное обучение – использование знаний из разных областей, их группировка и концентрация в контексте решаемой задачи: выявление морфологического субстрата клинических проявлений патологических процессов и болезней.
4. Опережающая самостоятельная работа – изучение студентами нового материала до его изучения в ходе аудиторных занятий.

3.2. Занятия, проводимые в интерактивной форме

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется стандартом (должен составлять не менее 20%) и фактически составляет 26% от аудиторных занятий, т.е. 37,5 часов.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебных занятий	Кол-во час	Методы интерактивного обучения	Кол-во час
	Раздел №1. Общая патологическая анатомия		54		15,5
1	Эндогенные и экзогенные внутри- и внеклеточные накопления. Диспротеинозы.	Лекция	18	Лекция-визуализация	2
2	Воспаление	Лекция		Лекция-визуализация	2
3	Процессы регенерации и адаптации глотки..	Лекция		Лекция-визуализация	2
4	Опухоли из эпителиев, без органной специфичности, органоспецифические. Опухоли меланинообразующей ткани, нервной системы и оболочек мозга.	Лекция		Лекция-визуализация	2
5	Практические занятия		36	Case-study	1
6				Просмотр учебных видеофильмов	3
				Решение визуализированных тестовых заданий	3,5
	Раздел №2. Частная патологическая анатомия		90		22
	Общие вопросы нозологии. Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей.	Лекция	30	Лекция-визуализация	2
3	Болезни легких	Лекция		Лекция-визуализация	2
	Болезни желудка. Болезни кишечника. и кишечника	Лекция		Лекция-визуализация	2
	Болезни печени	Лекция		Лекция-визуализация	2
	Заболевания почек,	Лекция		Лекция-визуализация	2
	Инфекции детского возраста. коклюш, дифтерия, Сепсис:	Лекция		Лекция-визуализация	2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебных занятий	Кол-во час	Методы интерактивного обучения	Кол-во час
	септицемия,				
	Туберкулез	Лекция		Лекция-визуализация	2
	Практические занятия		60	Case-study	1
Просмотр учебных видеофильмов				3	
Решение визуализированных тестовых заданий				6	
	Всего часов:	х	144	х	37,5

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Контрольно-диагностические материалы.

Пояснительная записка по процедуре проведения итоговой формы контроля, отражающая все требования, предъявляемые к студенту.

Экзамен по патологической анатомии включает 2 этапа:

- 1 - проверка практических умений (диагностика макропрепарата и микропрепаратов).
- 2 - собеседование по билетам.

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.

4.1.1 Список вопросов для подготовки к экзамену (в полном объёме):

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 межпочечное 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, сарфе.
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, метаплазии, 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 местнодеструктивным 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, амебиозе кишечника, колиэнтерите.
12. Сальмонеллезы. Их виды, морфология, осложнения, причины смерти.
13. Колибациллярная инфекция (колиэнтериты), 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. Туберкулёз, этиология, патогенез, распространённость, классификация.
24. Первичный туберкулёз, первичный туберкулезный комплекс без прогрессирования.
25. Первичный туберкулёз, первичный туберкулёзный комплекс с прогрессированием, виды генерализации.
26. Хронический первичный туберкулёз, морфологические проявления, исходы.
27. Гематогенный туберкулёз, формы, отличие гематогенного туберкулёза от гематогенной генерализации первичного туберкулёза.
28. Гематогенный туберкулёз, генерализованная форма, виды, морфологические проявления, исходы.
29. Гематогенный туберкулёз с преимущественным поражением лёгких, виды, морфологические проявления, исходы.
30. Гематогенный туберкулёз, внелегочные формы.
31. Вторичный туберкулёз, особенности проявления, формы-стадии.
32. Вторичный туберкулёз, острый очаговый (очаг Абрикосова), фиброзно-очаговый, исходы (очаг Ашофф-Пуля).
33. Вторичный туберкулёз, инфильтративная форма, исходы (заживление, туберкулома, казеозная пневмония).
34. Вторичный туберкулёз: острый кавернозный, фиброзно-кавернозный, цирротический.
35. Осложнения туберкулёза, причины смерти. Патоморфоз туберкулёза.
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, клинико-анатомические формы, патологическая анатомия септицемии и септикопиемии, исходы.
40. Затяжной 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. Гемоперикардиум (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 лёгкого
21. Актиномикоз печени
22. Эхинококкоз печени
23. Сифилис аорты (сифилитическая аневризма аорты)
24. Милиарный туберкулёз лёгкого, селезёнки
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 лёгкого
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, селезёнка)
39. Селезёнка при лимфогранулематозе
40. Хронический лимфолейкоз (лимфоузлы брыжейки)
41. Ревматический возвратный бородавчатый эндокардит
42. Ревматический порок сердца (стеноз митрального клапана)
43. Врождённый 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. Описторхоз 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 лёгкого - 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

4.1.4. 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.

4.1.5. Ситуационные клинические задачи (2-3 примера):

Задача №1. Мужчина 45 лет, более 20 лет назад перенёс сифилис, умер внезапно. На аутопсии трупа 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 миндалина 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.

4.1.6. Список тем рефератов (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.-

4.2. Критерии оценок по дисциплине

Характеристика ответа	Оценка ECTS	Баллы в РС	Оценка итоговая
<p>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..</p>	A -B	100-91	5
<p>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.</p>	C-D	90-81	4
<p>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.</p>	E	80-71	3
<p>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.</p>	Fx- F	<70	2 Требуется передача/ повторное изучение материала

4.3 Оценочные средства, рекомендуемые для включения в фонд оценочных средств итоговой государственной аттестации (ГИА)

Осваиваемые компетенции (индекс компетенции)	Тестовое задание	Ответ на тестовое задание
ОПК- 5	<p>ОБРАЗНОЕ НАЗВАНИЕ ВИДА ПЕЧЕНИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ВЕНОЗНОМ ПОЛНОКРОВИИ</p> <p>а) Сальная б) Саговая в) Бурая г) Мускатная д) Глазурная</p>	Г
ОПК- 5	<p>МЕТАСТАЗ РАКА ЖЕЛУДКА В НАДКЛЮЧИЧНЫЙ ЛИМФОУЗЕЛ</p> <p>а) крукенберговский б) шницлеровский в) вирховский г) абрикосовский д) пироговский</p>	В
ОПК- 5	<p>ДИФТЕРИЯ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ СОПРОВОЖДАЕТСЯ РАЗВИТИЕМ ВОСПАЛЕНИЯ</p> <p>а) дифтеритического б) серозного в) катарального г) гнойного д) крупозного</p>	А
ОПК- 5	<p>ЦИТОМЕГАЛОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ ЧАСТО СОЧЕТАЕТСЯ</p> <p>а) с системными болезнями соединительной ткани б) амилоидозом в) аутоиммунными заболеваниями г) ВИЧ-инфекцией д) болезнью Лайма</p> <p>Правильный ответ: г</p>	Г

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)	Количество экземпляров, точек доступа
	ЭБС:	
1.	База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, 2013 -. - URL: http://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный.	по контракту № 0812Б20-1212Б20, срок оказания услуг 01.01.2021-31.12.2021
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» : сайт / ООО «ВШОУЗ-КМК». - Москва, 2004 - . - URL: http://www.rosmedlib.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 555КВ/11-2020 срок оказания услуги 01.01.2021-31.12.2021
3.	База данных ЭБС «ЛАНЬ» - коллекция «Медицина - Издательство «Лаборатория знаний», - коллекция «Языкознание и литературоведение - Издательство Златоуст» - коллекция «Медицина - Издательство «Лань» : сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ». - СПб., 2017 -. - URL: http://www.e.lanbook.com .- Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 2012Б20, срок оказания услуги 31.12.2020–30.12.2021; по договору № 0703Б20, срок оказания услуги 20.03.2020-19.03.2021; по договору № 2112Б20, срок оказания услуги 20.03.2021-30.12.2021
4.	База данных «Электронная библиотечная система «Букап» : сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012 - . - URL: http://www.books-up.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по сублицензионному контракту № 1512Б20, срок оказания услуги 01.01.2021-

		30.12.2021
5.	«Образовательная платформа ЮРАЙТ : сайт / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» . - Москва, 2013 -. - URL: http://www.biblio-online.ru. - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.	по контракту № 2912Б20, срок оказания услуги 01.01.2021 – 31.12.2021
6.	База данных «Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU») : сайт / ООО «Медицинское информационное агентство». - Москва, 2016 - 2031. - URL.: https://www.medlib.ru. - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 2612Б20, срок оказания услуги 01.01.2021– 31.12.2021
7.	Электронно-библиотечная система «СпецЛит». - СПб., 2017 -. - URL: https://speclit.profy-lib.ru. - Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.	по контракту № 2312Б20, срок оказания услуги 17.12.2020- 31.12.2021
8.	Информационно-справочная система КОДЕКС с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение» : сайт / ООО «ГК Кодекс». - Кемерово, 2004 -. - URL: http://kod.kodeks.ru/docs/. - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину YCVCC01 и паролю R32696 . - Текст : электронный.	по контракту № 1812Б20, срок оказания услуги 01.01.2021 – 31.12.2021
9.	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс : сайт / ООО «Компания ЛАД-ДВА». - Москва, 1991 -. - URL: http://www.consultant.ru. - Режим доступа: лицензионный доступ по локальной сети университета. - Текст : электронный.	по договору № 107/2021, срок оказания услуги 01.01.2021 – 28.02.2021 по контракту № 0903Б21, срок оказания услуги 01.03.21 – 31.12.21
10.	Электронная библиотека КемГМУ (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09 2017 г.). - Кемерово, 2017 -. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru. – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006, срок оказания услуги неограниченный
	Интернет-ресурсы:	
	http://meduniver.com/ www.elibrary.ru/ http://arbicon.ru/services/index_epos.html http://elibrary.ru/defaultx.asp http://search.ebscohost.com/ http://www.pathanatom.ru/	

http://www.ipath.ru/ http://www.patolog.ru/ http://www.alexmorph.narod.ru/ http://www.medlit.ru/medrus/arhpat.htm Rosmedlib.ru Studmedlib.ru Formulavracha.ru med-akademia.ru»blog/patologicheskaja_anatomija... meduniver.com	
Программное обеспечение:	
GNU/Linux	7
Open/LibreOffice	7
Adobe Reader	7
Mozilla Firefox	7
GIMP	7
Компьютерные презентации:	
Лекция «Дистрофии. Диспротеинозы»	1
Лекция. «Воспаление»	1
Лекция «Компенсаторно-приспособительные процессы»	1
Лекция «Эпителиальные опухоли. Опухоли меланинообразующей ткани»	1
Лекция «Нозология. Гемобластозы»	1
Лекция «Болезни легких»	1
Лекция «Болезни органов желудочно-кишечного тракта»	1
Лекция «Болезни печени»	1
Лекция «Болезни почек»	1
Лекция «Детские инфекции. Сепсис»	1
Лекция «Туберкулез»	1
Электронные версии конспектов лекций:	
Лекции по курсу общей патологической анатомии	9
Лекции по курсу частной патологической анатомии	13
Лекции по клинической патологической анатомии	6
Учебные фильмы:	
И.В. Давыдовский	1
Лучевая болезнь	1
Вскрытие трупа по методу Г.В. Шора	1
Дифиллоботриоз 1 и 2 части	1
Воспаление 1 и 2 части	1
Эхинококкоз органов брюшной полости 1 и 2 части	1
Воздушная эмболия	1
Операция удаления дермоидной кисты средостения	1
Тромбоэмболия из левого предсердия с внутриартериальным возвратом крови	1
Диагностика и хирургия миксом сердца 1 и 2 части	1
Нервные и гуморальные факторы в регуляции функций организма	1
Организация патологоанатомической службы, вскрытие трупа новорожденного	1
Атеросклероз, ИБС	1
Порок сердца	1
Электронный пособия:	
А.Б. Пономарев, А.В. Берестова. Патологическая гистология. Частная	1

	патологическая анатомия. - Электронный атлас	
	Ю.А. Кудачков. Патология человека. – Электронный словарь-справочник	1

5.2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр научной библиотеки КемГМУ	Число экз. в научной библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
Основная литература				
2	Патологическая анатомия : учебник / А. И. Струков, В. В. Серов ; под ред. В. С. Паукова. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 880 с. : ил. URL: http://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный			120
Дополнительная литература				
1	Струков, А. И. Патологическая анатомия : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Лечебное дело" по дисциплинам "Патологическая анатомия", "Клиническая патологическая анатомия" / А. И. Струков, В. В. Серов ; ред. В. С. Пауков. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 879 с. : ил. - Библиогр.: с. 855. - Предм. указ.: с. 856-878. - ISBN 978-5-9704-3551-9 (в пер.): - Текст: непосредственный.	616-091 С 873	30	120
3	Патологическая анатомия: атлас : учеб.пособие для студентов медицинских вузов и последиplomного образования / [Зайратьянц О. В. и др.] ; под ред. О. В. Зайратьянца. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 960 с. - URL: http://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный			120
4	Патологическая анатомия в 2 т. : учебник / Под ред. В.С. Паукова - М. : ГЭОТАР-Медиа, – URL: http://www.studentlibrary.ru . - Режим			120

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр научной библиотеки КемГМУ	Число экз. в научной библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
	доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный Т. 1. Общая патология. -2015. - 720 с. Т. 2. Частная патология .-2016. - 528 с.			
5	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. -URL: http://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный			120
6	Патология органов дыхания / Коган Е.А., Кругликов Г.Г., Пауков В.С., Соколина И.А., Целуйко С.С. - М. : Литтерра, 2013. - - 272 с - URL : ЭБС URL: http://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный			120

5.3. Методические разработки кафедры

/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр научной библиотеки КемГМУ	Число экз. в научной библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке

/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр библиотеки КемГМУ	Число экз. в библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучаю-щихся на данном потоке
	<p>анатомия [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие к практическим занятиям для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - по программе специалитета по специальности «Педиатрия» /В.Г. Зинчук, О.Д. Сидорова, Г. Н. Чернобай, Н.Н. Бандрина – Кемерово, 2017. – 73 с.-</p> <p>URL : «Электронные издания КемГМУ» http://moodle.kemsma.ru</p>			
	<p>Частная патологическая анатомия [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие к практическим занятиям для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности «Педиатрия» /В.Г. Зинчук, О.Д. Сидорова, Г.Н. Чернобай, Н.Н. Бандрина. – Кемерово, 2017. – 93с.-</p> <p>URL : «Электронные издания КемГМУ» http://moodle.kemsma.ru</p>			120
	<p>Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: задачник для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – по программам специалитета по специальности «Педиатрия» / О.Д. Сидорова, Г.Н. Чернобай, Н.Н. Бандрина, В.Г. Зинчук. – 2-е изд., перераб. - Кемерово, 2017. – 95с.-</p> <p>URL : «Электронные издания КемГМУ» http://moodle.kemsma.ru</p>			120
	<p>Зинчук В.Г. Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия</p>			120

/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр библиотеки КемГМУ	Число экз. в библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучаю-щихся на данном потоке
	<p>[Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по организации внеаудиторной самостоятельной работы для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе специалитета по специальности «Педиатрия» / Зинчук В.Г. – Кемерово, 2018. – 34 с.</p> <p>URL : «Электронные издания КемГМУ» http://moodle.kemsma.ru</p>			

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения:

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

Оборудование:

доски, столы, стулья, микроскопы

Средства обучения:

Технические средства:

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

Демонстрационные материалы:

наборы мультимедийных презентаций, комплект таблиц, макропрепараты, микропрепараты

Оценочные средства на печатной основе:

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

Лист изменений и дополнений РП

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины
Патологическая анатомия

На 2023- 2024 учебный год.

Перечень дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. ЭБС 2023 г
2. Исключить компетенции ОПК-1, ОПК-5; ввести компетенцию ОПК-4, на основании решения заседания Ученого совета прот. №7 от 30.03.2023

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 (ЭБС) и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)	Количество экземпляров, точек доступа
1.	ЭБС «Консультант студента» : сайт / ООО «Консультант студента». – Москва, 2013 - . - URL: https://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный.	по контракту № 40ЭА22Б срок оказания услуг 01.01.2023 - 31.12.2023
2.	ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» : сайт / ООО «ВШОУЗ-КМК». - Москва, 2004 - . - URL: https://www.rosmedlib.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 42ЭА22Б срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
3.	База данных «Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU») : сайт / ООО «Медицинское информационное агентство». - Москва, 2016 - 2031. - URL: https://www.medlib.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 2912Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
4.	Коллекция электронных книг «Электронно-библиотечная система» «СпецЛит» для вузов : сайт / ООО «Издательство «СпецЛит». - СПб. 2017 - . - URL: https://speclit.profv-lib.ru . - Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.	по контракту № 0512Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
5.	База данных «Электронная библиотечная система «Букап» : сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012 - . - URL: https://www.books-up.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 2512Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
6.	«Электронные издания» - Электронные версии печатных изданий / ООО «Лаборатория знаний» . – Москва, 2015 - . - URL: https://moodle.kemsma.ru/ . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту №3012Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
7.	База данных «Электронно-библиотечная система ЛАНЬ» : сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ» - СПб., 2017 - . - URL: https://e.lanbook.com . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 3212Б22 срок оказания услуги 31.12.2022 -30.12.2023
8.	«Образовательная платформа ЮРАЙТ» : сайт / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» . - Москва, 2013 - . - URL: https://urait.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.	по контракту № 0808Б22 срок оказания услуги 17.08.2022 - 31.12.2023
9.	Информационно-справочная система «КОДЕКС» с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение» : сайт / ООО «ГК «Кодекс». - СПб., 2016 - . - URL: http://kod.kodeks.ru/docs . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину УСВС01 и паролю p32696 . - Текст : электронный.	по контракту № 2312Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
10.	Электронный информационный ресурс компании Elsevier ClinicalKey Student Foundation : сайт / ООО «ЭКО-ВЕКТОР АЙ-ПИ». – Санкт-Петербург. – URL: https://www.clinicalkey.com/student . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по договору № 03ЭА22ВН срок оказания услуги 01.03.2022 - 28.02.2023
11.	Электронная библиотека КемГМУ (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09.2017 г.). - Кемерово, 2017. -. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 срок оказания услуги неограниченный