

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ставропольский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра патологической анатомии

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Наименование дисциплины	<b>Патологическая анатомия</b>
Специальность	31.05.02 Педиатрия
Направленность (специализация)	Медицинская и организационно-управленческая деятельность врача-педиатра
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2021

Всего ЗЕТ	- 7
Всего часов	- 252
Из них	
аудиторные занятия:	- 122
лекции	- 30
практические занятия	- 92
Самостоятельная работа	- 130
Промежуточная аттестация:	
зачет	4 семестр
экзамен	5 семестр

г. Ставрополь, 2021 г.

## 1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование компетенций, обеспечивающих способность оценивать морфофункциональные состояния организма человека для решения профессиональных задач.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.02 Педиатрия, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 №965.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к базовой части ОПОП, её изучение осуществляется в 4,5 семестрах.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, сформированные на предыдущем уровне образования.

Знания, умения и навыки, полученные при изучении данной дисциплины необходимы для успешного прохождения учебных и производственных практик.

## 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Результаты освоения дисциплины сформулированы в соответствии с профессиональным стандартом «Врач-педиатр участковый», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.03.2017 №306н (ТФ-А/01.7; ТФ-А/05.7).

Коды и содержание индикаторов компетенции	Планируемые результаты обучения (дескрипторы)		
	Знать	Уметь	Владеть навыками
<b>ОПК-5</b> Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач			
<b>Иопк 5.1</b> Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека	Знать основные определения и классификации, причины и механизмы развития изучаемых патологических процессов и нозологических единиц.	Уметь описывать макро и микроскопическую сущность изучаемых патологических процессов, заболеваний и делать заключение.	Владеть навыками оценки по морфологической картине изучаемые патологические процессы и нозологические единицы, для дифференциальной диагностики.

<p><b>Иопк 5.2</b> При решении профессиональных задач применяет алгоритмы клинко-лабораторной и функциональной диагностики, оценивает полученные результаты</p>	<p>1.Знать исходы и осложнения изучаемых процессов и нозологических единиц. 2.Знать порядок протоколирования изменений в органах и тканях трупа, обосновывает характер патологического процесса и его клинические проявления 3.Знать основы клинко-анатомического анализа и принципы построения патолого-анатомического диагноза, клинко-патологоанатомического эпикриза. 4. Знать методику взятия биопсийного материала, нормативную документацию.</p>	<p>1.Уметь обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления. 2. Уметь оценивать и описывать макроскопические изменения, выбирать необходимые методы гистологического и дополнительных исследований.</p>	<p>1. Владеть методами прижизненного и посмертного патологоанатомического исследования. 2. Владеть навыками морфофункционального и клинического сопоставления изменений при заболеваниях человека.</p>
<p><b>Иопк 5.3</b> Применяет знания о закономерностях функционирования здорового организма человека и механизмах обеспечения здоровья, особенностях регулирования функциональных систем организма человека по возрастно-половым группам в норме и при патологических процессах</p>	<p>Знать основные определения и классификации изучаемых патологических процессов, для понимания закономерности развития заболевания.</p>	<p>Уметь описывать макро и микроскопическую сущность изучаемых процессов, делать заключение.</p>	<p>Владеть навыками оценки по макроскопической картине изучаемые патологические процессы, которые лежат в основе различных заболеваний.</p>

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Семестр	Наименование разделов дисциплины	Контактная аудиторная работа обучающихся с преподавателем в академических часах, в том числе					Самостоятельная работа, в том числе консультации и контроль самостоятельной работы (в акад. часах)		
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Клинические практические занятия	Контроль самостоятельной работы	Групповые консультации	Самостоятельная работа, в том числе индивидуальные консультации
<b>4 семестр</b>									
4	Раздел 1. Общая патологическая анатомия	14	40						32
4	Раздел 2. Частная патологическая анатомия	2	10						10
4	Промежуточная аттестация: зачет								
	<b>Итого за 4 семестр</b>	<b>16</b>	<b>50</b>						<b>42</b>
<b>5 семестр</b>									
5	Раздел 2. Частная патологическая анатомия	14	42						52
	Итого за 5 семестр	14	42						52
	Промежуточная аттестация: экзамен							2	34
	<b>Итого по дисциплине:</b>	<b>30</b>	<b>92</b>					<b>2</b>	<b>128</b>
	<b>Часов 252 Зач.ед. 7</b>	<b>122</b>					<b>130</b>		
	Объем профессиональной практической подготовки (ПП)	0 час/ 0%					0 час/ 0%		
	Объем профессионально направленной подготовки (ПНП)	<b>122 час/ 100%</b>					<b>94 час/ 100%</b>		

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

#### 5.1 Содержание разделов дисциплины

Код индикатора компетенции	Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов и тем

## 4 семестр

Иопк 5.1	Раздел 1. Общая патологическая анатомия	<p>Тема. Альтеративные изменения (повреждения). Характер альтеративных изменений в зависимости от причины, характера повреждающего фактора, тяжести и распространенности процесса. Общие закономерности структурных изменений ядра и цитоплазмы, возникающих при повреждении. Некроз как местная смерть. Понятие о паранекрозе, некробиозе, апоптозе, аутолизе. Причины, механизмы развития и морфологическая характеристика некроза. Классификация в зависимости от причины, вызвавшей некроз и механизма действия патогенного фактора. Клинико-морфологические формы некроза: коагуляционный (сухой) и колликвационный (влажный). Понятие об инфаркте (см. ниже), гангрене, пролежне и секвестре. Исходы некроза. Альтерация на клеточном уровне (дистрофии, приобретенные при повреждении).</p> <p>Повреждения клеток с нарушением белкового и водно-электролитного, жирового и углеводного обменов. Причины возникновения, локализация, морфологическая характеристика. Дистрофии мезенхимальные (стромально-сосудистые): диспротеинозы, локализация, морфологическая характеристика и причины возникновения. Морфологические проявления. Приобретенные дистрофии без прямого воздействия повреждающих факторов. Амилоидозы, причины возникновения, локализация отложения амилоида, характер структурных изменений органов, последствия. Мезенхимальные жировые дистрофии. Роль их при атеросклерозе. Понятие о тучности.</p> <p>Тезауризмозы (наследственные дистрофии): липидозы, мукополисахаридозы, гликогенозы, цистиноз. Принципы диагностики, причины возникновения, основные морфологические проявления.</p> <p>Гемоглобиногенные пигменты, последствия нарушения их обмена и проявления их накопления в тканях. Тирозинтриптофановые пигменты, последствия нарушения их обмена. Липидогенные пигменты. Нуклеопротеиды, последствия нарушения их обмена. Последствия нарушений минерального обмена. Нарушения обмена кальция. Нарушения обмена калия, его последствия. Нарушения обмена меди. Образование камней (конкрементов). Образование камней в мочевыводящих и желчевыводящих путях. Причины их возникновения, характер камней и последствия.</p>
-------------	--	--

	<p>Тема. Нарушения кровообращения и лимфообращения. Понятие об общих и местных расстройствах кровообращения: их взаимосвязь, классификация. Особенности у детей. Кровотечение, кровоизлияние. Причины, виды, морфология, исходы. Нарушения кровенаполнения. Полнокровие (артериальное и венозное). Изменения в органах при остром венозном полнокровии в случае асфиксии плода и новорожденных, острой сердечной недостаточности, его исходы. Изменения в органах при хроническом венозном застое. Малокровие, причины, виды, морфология, исходы.</p> <p>Стаз. Причины, механизмы развития, последствия. Тромбоз: причины, механизм формирования тромба, местные и общие факторы тромбообразования, характер тромбов: синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови. Исходы. Эмболия: причины, их особенности у детей, виды, морфологическая характеристика, исходы. Расстройства лимфообращения: виды, недостаточность лимфообразования, стаз лимфы. Нарушение содержания тканевой жидкости: отек, его причины, механизм развития, морфологическая характеристика, исходы; водянка полостей; отек у плода и новорожденного. Эксикоз.</p>
	<p>Тема. Воспаление. Сущность воспаления: классификация, причины, динамика; зависимость от причины и состояния макроорганизма. Понятие о реактивности. Особенности морфологических проявлений воспаления при разной реактивности и иммунодефицитные синдромы.</p> <p>Аутоиммунные болезни, механизм их развития. Морфологические проявления. Терминология воспаления. Стадии воспаления. Острое воспаление: преимущественно альтеративное (некротическое, гнилостное), его причины и проявления; экссудативное воспаление, виды, причины, проявления и исходы. Их причины, проявления (формы) и исходы.</p> <p>Хроническое воспаление. Продуктивное воспаление, его виды. Грануляционная ткань, динамика ее развития; инфекционные гранулемы при туберкулезе, сифилисе, актиномикозе, проказе, склероме, микозах. Гранулемы при аутоиммунных болезнях, гранулемы инородных тел. Динамика развития гранулем. Полипы, кондиломы. Особенности развития воспаления при инфекционных болезнях (пути инфицирования, органотропность возбудителя, понятие о диссеминации возбудителей, генерализации инфекции и сепсисе. Иммунопатология: реакции гиперчувствительности, иммунодефицитные синдромы. Понятие о врожденных (первичных) иммунодефицитах: комбинированная иммунная недостаточность, недостаточность клеточного иммунитета, недостаточность гуморального иммунитета. Их проявления.</p> <p>Тема. Процессы регенерации и адаптации. Сущность, биологическое и медицинское значение компенсации и приспособления. Регенерация: восстановление (возмещение) разных тканей и клеток, клеточная и внутриклеточная регенерация, общие и местные условия, определяющие характер течения регенераторного процесса. Регенерация отдельных тканей. Регенерация органов и их систем. Гипертрофия и гиперплазия, атрофия. Их сущность и виды. Перестройка тканей и метаплазия, причины и проявления. Пересадки органов и тканей. Реакция отторжения, ее морфологические проявления, способы предотвращения. Использование аппаратов, замещающих органы. Структурные</p>

<p><b>Иопк 5.1</b> <b>Иопк 5.2</b> <b>Иопк 5.3</b></p>	<p>Раздел 2. Частная патологиче ская анатомия</p>	<p>Тема. Патология тканевого (клеточного) роста. Врожденные нарушения развития органов и тканей. Общая характеристика нарушений развития органов и тканей в антенатальном периоде, причины их возникновения. Гаметопатии, обусловленные повреждением генетического аппарата ядра гаметы и хромосомными абберациями: трисомии 21, 13, 18, их частота и морфологические проявления. Бластопатии: однойцевые близнецы, двойниковые уродства, нарушения развития плаценты. Эмбриопатии: аномалии развития органов и их систем у зародыша. Понятие о тератогенном терминационном периоде. Частота и классификации врожденных пороков развития. Фетопатии: процессы, возникающие в фетальном периоде (см. перинатальную патологию); (малигнизация - озлокачествление и одоброчаествление). Влияние опухоли на макроорганизм (местное и общее). Уни- и мультицентрическое возникновение опухоли, понятие об опухолевом поле. Предопухолевые процессы. Классификации опухолей. Опухоли доброкачественные и злокачественные разного происхождения: эпителиального, эндокринного, нейроэктодермального, соединительнотканного, мышечного, сосудистого, гемато- и лимфогенного. Опухоли смешанного происхождения, понятие о гамартомах, дистопии и дисхронии; тератомы и тератобластомы. Последствия лечения опухолей.</p> <p>Тема. Заболевания с преимущественным поражением системы крови и иммуногенеза. Заболевания с преимущественными изменениями в кроветворной ткани и циркулирующей крови. Лучевая болезнь (острая и хроническая), структурные изменения и осложнения. Малярия, этиология, основные морфологические проявления.</p> <p>Анемии: возникшие в результате кровопотери, гемолитические (корпускулярные и экстракорпускулярные), обусловленные нарушениями эритропоэза (при угасающем кроветворении, пернициозная). Опухоли.</p> <p>Гемобластозы (лейкозы). Теории возникновения, классификации. Острые лимфобластный и нелимфобластный лейкозы. Хронические лимфопролиферативные заболевания. Хронический миелолейкоз. Врожденный лейкоз. Проявления лейкозов и их осложнений. Региональные опухоли. Лимфогранулематоз.</p>
<p>5 семестр</p>		

<p><b>Иопк 5.1</b> <b>Иопк 5.2</b> <b>Иопк 5.3</b></p>	<p>Раздел 2. Частная патологиче ская анатомия</p>	<p>Тема. Заболевания с преимущественным поражением сердечно-сосудистой системы. Эндокардиты вирусные и бактериальные. Острый септический эндокардит. Затяжной (подострый) септический эндокардит. Их морфологические проявления и осложнения. Миокардиты, их этиология, проявление. Перикардиты, их этиология и характер. Ревматические болезни. Этиология и морфологические проявления, типичные для болезней этой группы. Ревматизм, его формы и проявления в различных органах, особенно в сердце, динамика деформации клапанов сердца, особенности у детей. Прочие ревматические болезни: понятие о ревматоидном артрите, анкилозирующем спондилоартрите, сухом синдроме Шегрена, системной красной волчанке, системной склеродермии, дерматомиозите и узелковом (нодозном) артериите. Проявления этих заболеваний, их последствия. Артериосклероз как понятие, объединяющее изменения сосудов разного происхождения с уплотнением их стенок.</p> <p>Атеросклероз, причины и условия его возникновения. Проявления на долипидной стадии, липидная стадия, локализация основных изменений и динамика их развития. Гипертоническая болезнь и симптоматические гипертензии: причины возникновения, динамика изменений артериол, характер компенсаторных изменений сердца. Осложнения атеросклероза и гипертонической болезни, обусловленные нарушениями кровообращения. Ишемическая болезнь сердца, ее наиболее тяжелое проявление- инфаркт миокарда, динамика структурных изменений в остром периоде и в исходе болезни. Ишемическая болезнь - инфаркт головного мозга, проявления в последствия. Кровоизлияния в головной мозг, значение для их возникновения аневризм артерий, проявления и последствия. Поражения почек - инфаркты и артериолосклеротический нефросклероз (при гипертонической болезни), их проявления. Инфаркт (гангрена) кишки и конечностей. Понятие об облитерирующем эндартериите и расслаивающей аневризме аорты. Врожденные пороки. Классификация по локализации необычного сообщения между разными отделами сердца. Неправильное расположение сердца. Классификация по смещению артериальной и венозной крови. Сужение (коарктация) аорты, врожденные аневризмы артерий. Возможность оперативного лечения пороков сердца и сосудов. Опухоли. Опухоли сердца. Опухоли, возникающие из кровеносных и лимфатических сосудов: доброкачественные и злокачественные.</p>
--	---	---

	<p>Тема. Заболевания с преимущественным поражением органов дыхания Острые бактериальные пневмонии, пути инфицирования, морфогенез, особенности генерализации. Другие бактериальные инфекции с преимущественным поражением органов дыхания. Коклюш, характер структурных изменений в органах дыхания и вне их. Респираторные инфекции, вызванные другими возбудителями: респираторные микоплазмоз и хламидиоз, пневмомикозы, пневмоцистоз. Особенности структурных изменений в легких и в других органах при генерализации. Хронические воспалительные заболевания: хронические неспецифические заболевания легких – (ХНЗЛ), причины возникновения, морфологические проявления. Пневмокониозы, причины развития, характер структурных изменений. Понятие о бронхиальной астме, характер структурных изменений при ней. Врожденные пороки развития. Опухоли. Доброкачественные опухоли дыхательных путей, особенности проявлений папилломы гортани у детей. Раки легкого (бронхов) и других отделов органов дыхания, особенности гистогенеза, проявлений и метастазирования.</p> <p>Тема. Заболевания с преимущественным поражением полости рта, глотки и гортани Заболевания с преимущественным поражением полости рта и слюнных желез. Понятие о хейлите, глоссите, кариесе зубов и стоматитах. Их этиология и структурные проявления. Сиалоадениты, причины возникновения и проявления. Пороки развития: неправильное развитие зубов - нарушение формирования твердого нёба, челюстей и губ. Сохранение остатков жаберных щелей. Опухоли, происходящие из закладок зубов, слюнных желез. Раки губ и языка. Заболевания с основной локализацией первичного очага в лимфоидной ткани глотки. Острый и хронический тонзиллиты, причины развития, проявления. Стрептококковая инфекция, варианты ее проявлений.</p>
	<p>Тема. Заболевания с преимущественным поражением органов пищеварения Аппендициты. Их варианты, причины возникновения, проявления, осложнения. Перитониты после перфорации органов пищеварительного тракта и другие. Их морфологические проявления и последствия. Гастриты, причины возникновения и проявления. Язва желудка и двенадцатиперстной кишки. Язва острая и хроническая, локализация, проявления, осложнения. Врожденные пороки развития. Опухоли: доброкачественные и злокачественные, их локализация, гистогенез, морфологические проявления, особенности метастазирования. Заболевания с преимущественным поражением больших пищеварительных желез. Гепатиты: острый гепатит, хронический гепатит, классификация, варианты проявления, исходы. Циррозы печени, причины их возникновения, классификации. Холециститы и желчнокаменная болезнь, причины возникновения, морфологические проявления и взаимоотношения. Панкреатиты, причины развития и особенности у детей и взрослых. Панкреонекроз. Врожденные пороки, причины и варианты развития пороков внутрипеченочных и наружных желчевыводящих путей, печени и поджелудочной железы. Опухоли: доброкачественные и злокачественные опухоли печени, поджелудочной железы, внутрипеченочных и внепеченочных желчных протоков.</p>

	<p>Тема. Заболевания с преимущественным поражением нервной системы Классификации, особенности в детском возрасте. Острые вирусные инфекции: полиомиелит, бешенство, арбовирусные энцефалиты и энцефаломиелиты (клещевой весенне-летний энцефалит и другие). Возможность поражения ЦНС другими вирусами. Характер структурных изменений и их локализация в нервной системе, изменения за пределами центральной нервной системы. Медленные нейроинфекции, понятие о подостром склерозирующем - панэнцефалите, боковом амиотрофическом склерозе и рассеянном склерозе.</p> <p>Прочие инфекции: микотические (кандидоз) и протозойные (токсоплазмоз). Характер изменений в центральной нервной системе и за ее пределами. Врожденные пороки развития. Понятие об анэнцефалии, микроцефалия, микрогирии, врожденной гидроцефалии, порэнцефалии, спинномозговой и черепномозговой грыжах. Опухоли. Опухоли центральной нервной системы: нейроэктодермальные, менингососудистые опухоли. Опухоли вегетативной нервной системы и надпочечников. Опухоли периферических нервов. Опухоли из меланинообразующей ткани.</p> <p>Тема. Заболевания с преимущественным поражением эндокринной системы Заболевания с поражением гипофиза и гипоталамуса. Понятие об акромегалии, гипофизарных гигантизме и карликовости, церебрально-гипофизарной недостаточности, несахарном диабете, адипозогенитальной дистрофии. Причины возникновения, структурные проявления, последствия. Опухоли - аденомы (гормональноактивные и гормональнонеактивные с разной степенью анаплазии), краниофарингиома, гипофизарная киста. Заболевания с поражением щитовидной железы. Понятие о тиреоидитах, зобе, гипотиреозе. Причины возникновения, морфологические проявления, изменения в других органах. Гипер- и гипотиреоидные эмбриофетопатии. Опухоли эпителиальные и неэпителиальные, злокачественные и доброкачественные. Заболевания с поражением околощитовидных желез. Понятие о гиперпаратиреозе и гипопаратиреозе. Возможность развития фетопатий. Причины возникновения, проявления. Паратиреоидная остеодистрофия. Опухоли - аденомы и рак. Заболевания с поражением надпочечников. Понятие об альдостеронизме, болезни Иценко-Кушинга, недостаточности коры надпочечников - гипокортицизме врожденной вирилизирующей гиперплазии коры надпочечников - адреногенитальном синдроме. Причины развития, морфологические проявления, последствия. Врожденные пороки - аплазия, гипоплазия, дистопия (эктопия). Опухоли - аденомы (адренокортикальная, кортикомедулярная). Заболевания с поражением инсулярного аппарата поджелудочной железы. Сахарный диабет, этиология, структурные изменения поджелудочной железы и других органов. Диабетическая эмбрио- и фетопатия. Опухоли диффузной эндокринной системы (АВД) – карциноиды</p>
--	---

Тема. Заболевания с преимущественным поражением костно-мышечной системы. Заболевания с поражением скелетных мышц. Понятие о миопатиях и миозитах. Причины их развития, структурные проявления. Врожденные пороки развития, в частности, диафрагмы и их характер. Заболевания с поражением костей и суставов. Остеодистрофии, понятие о деформирующем остозе, паратиреоидной дистрофии, несовершенном остеогенезе, остеопетрозе, хондроматозе костей, костнохрящевых экзостозах и фиброзной дисплазии. Причины возникновения, проявления. Врожденные пороки развития: понятия о хондродистрофии, фокомелии, синдактилии, пороках развития суставов и других. Несрастание закладок (расщепление тканей) на лице - хейлосхис, палатосхиз и другие. Опухоли из костной ткани: доброкачественные (остеомы) и злокачественные (остеосаркома, гигантоклеточная опухоль - остеобластокластома и другие). Их проявления. Опухоли из хрящевой ткани: доброкачественные (хондрома, хондробластома) и злокачественные (хондросаркома).

Тема. Заболевания с преимущественным расположением первичного очага в коже и мягких тканях. Понятие о дерматитах. Понятие об инфекциях: бактериальных (роже, сибирской язве, чуме, туляремии, боррелиозах, лепре, столбняке), риккетсиозах (сыпном тифе) и вирусных (геморрагических лихорадках). Этиология, характер структурных изменений в области первичного очага, в кровеносных сосудах и очагах генерализации. Опухоли эпителиальные, саркома Капоши.

Тема. Заболевания с преимущественным поражением мочевой системы. Тубулопатии. Острый некротический нефроз (острая почечная недостаточность). Причины возникновения, проявления. Понятие об осмотическом нефрозе и наследственно обусловленных тубулопатиях. Острые тубулопатии инфекционного происхождения. Пиелонефрит острый и хронически, причины их возникновения и проявления. Гломерулопатии. Приобретенные гломерулопатии: гломерулонефрит (острый, подострый и хронический), причины возникновения, морфологические проявления в разных участках почек. Нефротический синдром. Понятие о наследственных гломерулопатиях. Другие неопухолевые болезни почек: амилоидоз почек, мочекаменная болезнь. Их проявления и последствия. Врожденные пороки развития. Опухоли: доброкачественные и злокачественные, опухоли почек, опухоли лоханки, мочевого пузыря, мочеиспускательного канала. Их морфологические варианты, особенности роста и метастазирования. Уремия как следствие тяжелых двусторонних поражений почек любого происхождения. Морфологические проявления уремии в разных органах.

	<p>Тема. Заболевания с преимущественным поражением половых органов и молочной железы Основные венерические болезни: бактериальные (сифилис, гонорея), а также вирусные (герпес), микоплазменные, хламидийные и протозойные (трихомоноз). Их этиология, проявления в области первичного очага и за пределами половых органов. Болезни с преимущественным поражением мужских половых органов. Баланопостит, орхит, эпидидимит, простатит. Этиология, морфологические проявления. Врожденные пороки развития наружных и внутренних половых органов. Дисгормональное разрастание - гипертрофия (аденома) предстательной железы, проявления, осложнения. Опухоли: рак предстательной железы и яичек. Морфологические проявления, осложнения. Болезни с преимущественным поражением женских половых органов. Вульвовагиниты, кольпиты, эндометриты, сальпингиты, аднекситы. Их этиология, структурные проявления, осложнения. Дисгормональные разрастания, проявления, осложнения. Эндоцервикоз и эндометриоз, структурные проявления. Врожденные пороки развития. Понятия о пороках развития вульвы и промежности. Опухоли влагалища и вульвы, опухоли шейки и тела матки, опухоли яичников. Понятие о гермафродитизме (истинном и ложном). Болезни с поражением молочных желез, маститы. Этиология, проявления, осложнения. Добракачественные дисплазии молочной железы: мастопатии, гинекомастия. Опухоли молочной железы, их проявления, метастазирование.</p>
--	--

	<p>Тема. Инфекционные и паразитарные болезни. Заболевания с преимущественным поражением лимфоидной системы. Приобретенные иммунодефициты, понятие о СПИДе. ВИЧ-инфекция, возбудитель, морфологические проявления. Респираторные инфекции. Классификация по этиологии, локализации и объему поражения, характеру воспалительного процесса в момент исследования, по путям проникновения возбудителя, реактивности макроорганизма, возрастным особенностям. Острые респираторные вирусные инфекции, возбудители, характер структурных изменений в органах дыхания и вне их. Другие вирусные инфекции с первичным поражением органов дыхания. Корь. Ветряная оспа. Понятие о натуральной оспе.</p> <p>Коклюш, характер структурных изменений в органах дыхания и вне их.</p> <p>Туберкулез: морфогенез первичного очага, пути генерализации - лимфогенная и гематогенная. Прогрессирование туберкулезных очагов по протяжению. Проявления и исходы. Понятие о первичном и гематогенном туберкулезе. Вторичный туберкулез: причины возникновения, особенности поражений органов дыхания, их проявления (формы).</p> <p>Скарлатина как наиболее тяжелая форма стрептококковой инфекции, ее местные и общие проявления, обусловленный генерализацией инфекции и токсемией. Понятие о первом и втором периодах скарлатины.</p> <p>Дифтерия. Варианты проявлений в области первичного очага.</p> <p>Кишечные инфекции. Возможные классификации, особенности течения у детей. Вирусные инфекции: ротавирусная и другие. Бактериальные инфекции: брюшной тиф, паратифы и другие сальмонеллезы, дизентерия, кишечная колиинфекция, кишечный иерсиниоз, холера, стафилококкоз и псевдомонад пищеварительного тракта, геликобактериоз. Микотические инфекции. Протозойные инфекции. Гельминтозы. Место размножения возбудителей всех этих заболеваний, характер местных воспалительных изменений, возможность диссеминации и развития очагов генерализации. Заболевания с энтеральным заражением, но максимальными изменениями вне пищеварительного тракта. Лептоспирозы, бруцеллез, характер структурных изменений в разных органах. Острые бактериальные инфекции: менингококковая инфекция, ее формы, пневмококковый менингоэнцефалит (назофарингит, менингококцемия, гнойный менингит); возможность поражения ЦНС гемофильной палочкой и другими бактериями. Характер структурных изменений в нервной системе, изменения за пределами центральной нервной системы.</p> <p>Тема. Болезни беременности и послеродового периода оксикозы беременности: ранние и поздние (преэклампсия и эклампсия), причины, морфологические проявления. Внематочная (эктопическая) беременность, ее причины и локализация. Понятие об аборте (выкидыше) и преждевременных родах, их причины и предрасполагающие факторы. Родовая инфекция матки, варианты эндометритов. Трофобластическая болезнь: пузырный занос, причины развития, проявления. Хорионэпителиома.</p> <p>Тема. Патология последа. Расстройства (острые и хронические) кровообращения (полнокровие, отек, кровотечения, тромбоз, инфаркты), связь части их со старением (инволюцией) плаценты. Воспаление, его классификация по локализации, путям инфицирования и этиологии. Отличия в зависимости от этиологии, исходы. Пороки развития. Опухоли.</p>
--	--

		<p>Тема. Заболевания перинатального (фетопатии) и неонатального периодов. Инфекционные болезни, их возможные возбудители, время и пути заражения, особенности распространения возбудителей по организму зародыша. Общие закономерности развития внутриутробных инфекций. Основные внутриутробные инфекции: вирусные (герпетическая, цитомегалия, краснуха), микоплазменная, хламидийная, бактериальные (сифилис, листериоз), протозойные (токсоплазмоз - см. заболевание нервной системы) и микотические (кандидоз). Особенности инфицирования зародыша при этих заболеваниях, их структурные проявления и последствия. Флегмона новорожденных, омфалит. Пупочный сепсис, варианты его проявлений. Сепсис с другой локализацией первичного очага, отличия сепсиса новорожденных от сепсиса детей более старшего возраста и взрослых.</p> <p>Неинфекционная патология. Асфиксия, ее причины и проявления. Родовая травма, зависимость ее проявлений от состояния организма ребенка, родовых путей матери и динамики родового акта, локализация и характер повреждений головы, позвоночника и других органов. Понятие о кровоизлияниях в мозговые желудочки. Гемолитическая болезнь, причины возникновения, изменения на разных стадиях (при разных формах) болезни. Муковисцидоз, изменения, преобладающие в ante- и постнатальном периодах. Эндокардиальный фиброэластоз. Пневмопатии (болезнь гиалиновых мембран, отечно-геморрагический синдром, ателектаз легких). Характер структурных изменений.</p> <p>Тема. Гиповитаминозы. Рахит (характер нарушения костеобразования). Понятие о цинге, ксерофтальмии, пеллагре. Причина, морфологические проявления.</p> <p>Тема. Патоморфоз болезней. Понятие, причины (изменение экологических и социально-бытовых условий, изменение возраста людей, введение в широкую практику вакцинаций, новых способов лечения). Патоморфоз отдельных групп заболеваний (инфекционных, инфекционно-аллергических, опухолей и других). Понятие об ятрогенной патологии и патологии терапии.</p>
--	--	--

## 5.2 Лекции

№ раздела	Наименование лекций	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов	Форма проведения	Практическая подготовка (ПП/ПНП)
4 семестр					
1	1. Введение в патологическую анатомию. Некроз. Апоптоз.	2	1. Введение. Предмет и задачи. 2. Методы и уровни исследования. 3. Альтерация. Патология клетки.	ОФО	ПНП
1	2. Нарушения обмена веществ в клетках и тканях (паренхиматозные и стромально-сосудистые дистрофии)	2	1. Дистрофии: причины, классификация, морфогенез. 2. морфология, исходы.	ОФО	ПНП

1	3. Нарушения обмена веществ в клетках и тканях (смешанные дистрофии)	2	1. Определение, классификация. 2. Хромопротеиды. 3. Минеральный обмен	ОФО	ПНП
1	4. Расстройства крово- и лимфообращения.	2	1. Артериальное и венозное полнокровие. 2. Малокровие. Стаз. 3. Кровотечение. 4. Тромбоз. Эмболия. 5. Шок. ДВС – синдром.	ОФО	ПНП
1	5. Воспаление, общая характеристика. Экссудативное воспаление	2	1. Определение, этиология, терминология, классификация. 2. Экссудативное воспаление, определение, этиология, терминология, классификация, морфология воспаления.	ОФО	ПНП
1	6. Продуктивное воспаление Патология иммунной системы	2	1. Продуктивное воспаление, определение, этиология, терминология, классификация, морфология воспаления. 2. Патология иммунной системы.	ОФО	ПНП
1	7. Опухоли. Введение в онкоморфологию. Органоспецифические и органонеспецифические эпителиальные опухоли. Опухоли из тканей-производных мезенхимы. Опухоли кроветворной и лимфоидной ткани.	2	1. Особенности опухолевой клетки. 2. Гистогенез и классификация опухолей. 3. Понятие предрак, виды предрака. 4. Морфология эпителиальных опухолей. 5. Морфология мезенхимальных опухолей. 6. Морфология гемобластозов.	ОФО	ПНП
2	8. Болезни легких	2	1. Этиология, патогенез. 2. Классификация. 3. Патологическая анатомия. 4. Осложнения, исходы, причины смерти.	ОФО	ПНП
	Итого за 4 семестр	<b>16</b>		<b>16</b>	-/16
5 семестр					

2	9. Болезни сердечно-сосудистой системы Ревматические болезни. Ревматизм Врожденные и приобретенные пороки сердца	2	1.Этиология, патогенез. Классификация. 2. Патологическая анатомия. 3. Осложнения, исходы, причины смерти.	ОФО	ПНП
2	10. Болезни желудочно-кишечного тракта Болезни печени, желчевыводящих путей	2	1.Этиология, патогенез. Классификация. 2. Патологическая анатомия. 3. Осложнения, исходы, причины смерти.	ОФО	ПНП
2	11. Болезни почек	2	1.Этиология, патогенез. Классификация. 2. Патологическая анатомия. 3. Осложнения, исходы, причины смерти.	ОФО	ПНП
2	12. Болезни эндокринной системы. Болезни мужской половой системы. Болезни и женской половой системы, и молочных желез	2	1.Этиология, патогенез. Классификация. 2. Патологическая анатомия. 3. Осложнения, исходы, причины смерти.	ОФО	ПНП
2	13. Инфекционные и паразитарные болезни: вирусные инфекции	2	1.Этиология, патогенез. Классификация. 2. Патологическая анатомия. 3. Осложнения, исходы, причины смерти.	ОФО	ПНП
2	14. Инфекционные и паразитарные болезни: кишечные инфекции, воздушно-капельные бактериальные инфекции	2	1.Этиология, патогенез. Классификация. 2. Патологическая анатомия. 3. Осложнения, исходы, причины смерти.	ОФО	ПНП
2	15. Инфекционные и паразитарные болезни: туберкулез, сепсис	2	1.Этиология, патогенез. Классификация. 2. Патологическая анатомия. 3. Осложнения, исходы, причины смерти.	ОФО	ПНП
	Итого за 5 семестр	<b>14</b>		<b>14</b>	-/14
	<b>Всего часов</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>-/30</b>

### 5.3. Семинары

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

### 5.4. Лабораторные занятия

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

### 5.5. Практические занятия

№ раздела	Наименование занятия	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов	Форма проведения	Практическая подготовка (ПП/ПНП)
4 семестр					
1	1. Повреждение и гибель клеток и тканей. Некроз, апоптоз.	2	1. Определение. 2. Методы и уровни исследования.	ОФО	ПНП
		1	1. Признаки смерти, посмертные изменения	ОФО	ПНП
1	2. Нарушения обмена веществ в клетках («паренхиматозные дистрофии»).	2	1. Дистрофии: виды. 2. Морфологическая специфика.	ОФО	ПНП
		1	1. Функциональные проявления, исходы.	ОФО	ПНП
1	3. Нарушения обмена веществ в тканях («стромально-сосудистые дистрофии»).	2	1. Дистрофии: виды. 2. Морфологическая специфика.	ОФО	ПНП
		1	1. Функциональные проявления, исходы.	ОФО	ПНП
1	4. Нарушения обмена веществ в клетках и тканях (смешанные дистрофии)	2	1. Определение, классификация. 2. Хромопротеиды. Нуклеопротеиды.	ОФО	ПНП
		1	1. Минеральный обмен. Образование камней.	ОФО	ПНП
1	5. Нарушение крово- и лимфообращения: полнокровие, малокровие, стаз, кровотечение.	2	1. Виды дисциркуляций. 2. Артериальное полнокровие. 3. Венозное полнокровие.	ОФО	ПНП
		1	3. Малокровие, стаз. 4. Кровотечение, кровоизлияние.	ОФО	ПНП
1	6. Нарушение крово- и лимфообращения: тромбоз, эмболия, шок, ДВС- синдром	2	1. Морфология тромбоза. Исходы. 2. Тромбоэмболический синдром. 3. Эмболия.	ОФО	ПНП
		1	4. Шок: причины, виды, исходы	ОФО	ПНП
1	Собеседование по теме 1-2. 7. Нарушение лимфообращения и тканевой жидкости.	2	1. Причины, классификация и морфология отека. 2. Виды нарушения лимфообращения.	ОФО	ПНП
		1	Список макропрепаратов	ОФО	ПНП
1	8. Воспаление: общая	2	1. Определение, этиология. 2. Терминология, классификация.	ОФО	ПНП

	характеристика, экссудативное воспаление.	1	3. Морфология воспаления.	ОФО	ПНП
1	9. Воспаление. Продуктивное воспаление	2	1. Этиология, патогенез. 2. Виды продуктивного воспаления.	ОФО	ПНП
		1	3. Осложнения, исходы продуктивного воспаления.	ОФО	ПНП
1	10. Патология иммунной системы.	2	1. Реакции гиперчувствительности. 2. Аутоиммунизация, аутоиммунные болезни.	ОФО	ПНП
		1	3. Первичные, вторичные иммунодефицитные синдромы.	ОФО	ПНП
1	11. Процессы регенерации и адаптации. Склероз	2	1. Определение, формы и виды регенерации. 2. Морфология гипертрофии. 3. Морфология адаптивных процессов.	ОФО	ПНП
		1	4. Морфология склероза.	ОФО	ПНП
1	12. Регенерация отдельных видов тканей. Собеседование по теме 3-4.	2	1. Регенерация эпителиальных тканей. 2. Регенерация мезенхимальных тканей.	ОФО	ПНП
		1	Список макропрепаратов	ОФО	ПНП
1	13. Опухоли: введение в онкоморфологию, основные свойства опухолей. Опухоли из тканей производных мезенхимы.	2	1. Определение. Этиология. 2. Особенности опухолевой клетки. 3. Гистогенез и классификация.	ОФО	ПНП
		1	4. Доброкачественные и злокачественные мезенхимальные опухоли.	ОФО	ПНП
1	14. Органо-неспецифические эпителиальные опухоли. Опухоли из нервной ткани. Пигментные опухоли.	2	1. Общие данные, строение, рост. 2. Морфогенез, гистогенез, классификация.	ОФО	ПНП
		1	3. Опухоли нейроэктодермы. 4. Меланомы, виды меланом.	ОФО	ПНП
2	15. Опухоли из эмбриональных клеток. Особенности опухолей у детей.	2	1. Особенности опухолей у детей. 2. Группы опухолей у детей. 3. Морфологическая характеристика тератогенных опухолей. 4. Морфологическая характеристика опухолей из эмбриональных камбиальных клеток.	ОФО	ПНП
		1	1. Морфологическая характеристика опухолей по типу взрослых.	ОФО	ПНП
2	Тема 6. 16. Опухоли органов кроветворения и	2	1. Общие данные, строение, рост. 2. Морфогенез, гистогенез, классификация.	ОФО	ПНП

	лимфоидной ткани.	1	3.Морфология лейкозов. 4. Морфология лимфом.	ОФО	ПНП
2	17.Собеседование по темам 5-6. Органоспецифические опухоли.	2	1.Морфогенез, гистогенез, классификация.	ОФО	ПНП
2	18.Болезни легких: острый бронхит, острые пневмонии, деструктивные заболевания легких. Хронические диффузные заболевания легких, опухоли бронхов и легких. Врожденные аномалии легких.	2	1.Этиология, патогенез, классификация острого бронхита острых пневмоний. 2. Морфологическая характеристика острых пневмоний. Деструктивные заболевания легких. 3. Этиология, патогенез, морфология хронического бронхита. 4.Морфология врожденных аномалий легких.	ОФО	ПНП
		1	5.Этиология, патогенез, морфология эмфиземы, бронхиальной астмы. 6. Этиология, патогенез, морфология бронхоэктатической болезни. 7.Морфология аномалий легкх.		
2	19. Болезни сердечно-сосудистой системы: атеросклероз, болезни эндокарда, миокарда, перикарда. Ревматизм.	2	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия.	ОФО	ПНП
		1	3. Осложнения. Исходы.		
Итого за 4 семестр				<b>50</b>	<b>-/50</b>
<b>5 семестр</b>					
2	20. Болезни желудочно-кишечного тракта. Болезни печени, желчевыводящих путей.	2	1.Этиология, патогенез морфология ангин. 2.Этиология. Патогенез, морфология гастрита. 3. Патологическая анатомия язвенной болезни. Осложнения. Исходы. 4. Этиология, патогенез, морфология аппендицита. Осложнения и причины смерти.	ОФО	ПНП
		1	1.Этиология, патогенез морфология гепатоза, гепатита. 2. Патологическая анатомия цирроза печени.		
	21.Болезни почек: гломерулярные	2	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия.	ОФО	ПНП

болезни, тубулопатии, пиелонефрит, нефросклероз.	1	3. Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП
22.Болезни эндокринной системы. Болезни гипофиза, надпочечников, щитовидной железы, паращитовидной железы, поджелудочной железы.	2	1.Этиология, патогенез морфология патологии гипофиза. 2.Этиология. Патогенез, морфология болезней надпочечников. 3. Патологическая анатомия сахарного диабета	ОФО	ПНП
	1	4. Морфология болезней щитовидной железы. 5.Осложнения и причины смерти при тиреотоксическом зобе.	ОФО	ПНП
23. Болезни кишечника.  Собеседование по темам 7, 10, 12, 15.	2	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия. 3. Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП
	1	Список макропрепаратов.	ОФО	ПНП
24.Инфекционные и паразитарные болезни: вирусные инфекции.	2	1.Этиология, патогенез морфология, причины смерти при гриппе. 2.Этиология. Патогенез, морфология, причины смерти при парагриппе. 3. Патологическая анатомия аденовирусной инфекции.	ОФО	ПНП
	1	4. Этиология, патогенез морфология, причины смерти при кори.	ОФО	ПНП
25. Инфекционные и паразитарные болезни: воздушно- капельные бактериальные инфекции.	2	1.Этиология, патогенез морфология, причины смерти при дифтерии. 2.Этиология. Патогенез, морфология, причины смерти при скарлатине.	ОФО	ПНП
	1	3. Патологическая анатомия менингококковой инфекции.	ОФО	ПНП
26.Инфекционные и паразитарные болезни: Туберкулез.	2	1.Этиология, патогенез, классификация туберкулеза. 2. Морфология, причины смерти при первичном туберкулеза. 3.Этиология. Патогенез, морфология гематогенного туберкулеза.	ОФО	ПНП
	1	4. Этиология, патогенез морфология вторичного туберкулеза. 5. Осложнения, причины смерти при туберкулеза. Патоморфоз туберкулеза.	ОФО	ПНП

27.Инфекционные и паразитарные болезни: Сепсис. Пупочный сепсис.	2	1. Этиология. Патогенез, классификация сепсиса. 2. Морфология сепсиса. 3.Осложнения, причины смерти.	ОФО	ПНП
	1	1.Патологическая анатомия пупочного сепсиса.	ОФО	ПНП
28. Кишечные инфекции. Собеседование по теме 17.	2	1.Этиология, патогенез морфология, причины смерти при брюшном тифе. 2.Этиология. Патогенез, морфология, причины смерти при сальмонеллезе. 3. Патологическая анатомия дизентерии. 4. Этиология, патогенез морфология, причины смерти при эшерихиозах.	ОФО	ПНП
	1	Список макропрепаратов	ОФО	ПНП
29.Патология тканевого (клеточного) роста (пренатальная патология I).	2	1.Этиология, патогенез, классификация киматогенеза. 2. Морфология гаметопатий. 3.Морфология бластопатий.	ОФО	ПНП
	1	4. Морфология эмбриопатий.	ОФО	ПНП
30.Инфекционные и неинфекционные фетопатии: (Пренатальная патология II). Патология последа.	2	1.Морфология инфекционных фетопатий. 2.Морфология неинфекционных фетопатий 3.Пороки последа.	ОФО	ПНП
	1	4.Воспалительные изменения в последе. 5.Нарушение кровообращения в плаценте.	ОФО	ПНП
31.Перинатальная патология.	2	1.Патологическая анатомия недоношенности. 2.Патологическая анатомия переношенности. 3.Патологическая анатомия гемолитической болезни новорожденного. 4.Морфология асфиксии.	ОФО	ПНП
	1	5.Морфология СДР. 6.Морфология родовой травмы.	ОФО	ПНП

	32. Перинатальные нарушения мозгового кровообращения. Патология беременности и послеродового периода.	2	1.Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия перинатального нарушения мозгового кровообращения. 2.Морфология болезней беременности. 3.Болезни послеродового периода.	ОФО	ПНП	
	Собеседование по темам 5, 19-20.	1	Список макропрепаратов.	ОФО	ПНП	
	<b>33. Итоговое занятие.</b> Сдача докладов. Итоговое тестирование.	2	Тесты.	ОФО	ПНП	
		1	Сдача докладов.	ОФО	ПНП	
	Итого 5 семестр	<b>42</b>				<b>-/42</b>
	<b>Всего часов</b>	<b>92</b>				<b>-/92</b>

### 5.6. Клинические практические занятия

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

### 5.7. Самостоятельная работа обучающихся

Наименование темы дисциплины или раздела	Виды самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся	Оценочное средство	Кол-во часов/ кол-во час на ПП/ПН П	Код индикатора компетенции
<b>4 семестр</b>				
Раздел 1. Общая патологическая анатомия	Изучение основной и дополнительной литературы, работа с конспектом лекций. (ПНП)	Вопросы для собеседования	15/-/15	Иопк 5.1
	Работа с макропрепаратами, микроскопом (ПНП)	Демонстрация навыков выполнения манипуляций	15/-/15	Иопк 5.1
	Самостоятельная подготовка к тестированию и решению ситуационных задач (ПНП)	Тестовые задания задачи	8/-/8	Иопк 5.1
	Подготовка к итоговому занятию (ПНП)	Вопросы для собеседования	2/-/2	Иопк 5.1
Раздел 2. Частная патологическая анатомия	Изучение основной и дополнительной литературы, работа с конспектом лекций (ПНП)	Вопросы для собеседования	2/-/2	Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3

	<b>Итого за 4 семестр</b>		42/-/42	
5 семестр				
Раздел 2. Частная патологическая анатомия	Изучение основной и дополнительной литературы, работа с конспектом лекций, (ПНП)	Вопросы для собеседования	10/-/10	Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3
	Работа с макропрепаратами, микроскопом (ПНП)	Демонстрация навыков выполнения манипуляций	20/-/20	Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3
	Самостоятельная подготовка к тестированию и решению ситуационных задач (ПНП)	Тестовые задания задачи	10/-/10	Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3
	Подготовка к итоговому занятию (ПНП)	Вопросы для собеседования	5/-/5	Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3
	Подготовка доклада (ПНП)	Доклад	7/-/7	Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3
<b>Итого за 5 семестр:</b>			52/-/52	
Разделы 1-2 экзамену	подготовка к	Вопросы для собеседования Практические навыки	36/-/-	
		<b>Всего часов</b>	<b>130/- /94</b>	

## 6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Лекционный материал по дисциплине «Патологическая анатомия»
2. Методические рекомендации к практическим занятиям по дисциплине «Патологическая анатомия»
3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Патологическая анатомия».

## 7. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

### 7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код компетенции	Индикаторы	Семестр	Этап формирования
ОПК-5	Иопк 5.1, Иопк 5.2, Иопк 5.3	4	начальный
ОПК-5	Иопк 5.1, Иопк 5.2, Иопк 5.3	5	промежуточный

### 7.2. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций

**Компетенция ОПК-5:** Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных

задач

**Индикатор Иопк 5.1:** Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знать основные определения и классификации, причины и механизмы развития изучаемых патологических процессов и нозологических единиц.	Формулирует определения, причины, классификации изучаемых патологических процессов и нозологических единиц.	Тестирование Собеседование	Собеседование, практикоориентированное задание
	Уметь описывать макро и микроскопическую сущность изучаемых процессов, заболеваний и делать заключение.	Раскрывает макро и – микроскопическую картину, морфогенез изучаемых патологических процессов и нозологических единиц.	Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание
	Владеть навыками оценки по макроскопической картине изучаемые патологические процессы и заболевания.	Формулирует заключение при описании макропрепарата, микропрепарата и расставляет обозначения после зарисовки его в рабочую тетрадь. Поясняет основы танатогенеза.	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание

**Индикатор Иопк 5.2:** при решении профессиональных задач применяет алгоритмы клинико-лабораторной и функциональной диагностики, оценивает полученные результаты

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	1. Знать исходы и осложнения изучаемых процессов и нозологических единиц.	Называет этио- пато- и - морфогенез, учения о болезни, принципы классификации болезней.	Тестирование Собеседование	Собеседование, практикоориентированное задание

	2. Знать порядок протоколирования изменений в органах и тканях трупа, обосновывает характер патологического процесса и его клинические проявления	Называет характерные изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека.	Собеседование	Собеседование, практикоориентированное задание
	3. Знать основы клинико – анатомического анализа и принципы построения патолого-анатомического диагноза, клинико-патологоанатомического эпикриза.	Называет основы клинико-анатомического анализа и принцип построения патологоанатомического диагноза.	Тестирование Собеседование	Собеседование, практикоориентированное задание
	4. Знать методику взятия биопсийного материала, нормативную документацию	Перечисляет правила забора материала и значение правильной фиксации материала.	Тестирование Собеседование	Собеседование, практикоориентированное задание
Умеет	1. Уметь обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления.	Анализирует и сопоставляет морфологические и клинические проявления.	Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание
	2. Уметь оценивать и описывать макроскопические изменения, выбирать необходимые методы гистологического и дополнительных исследований.	Пользуется методами прижизненного патологоанатомического метода исследования.	Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание
Владеет навыком	1. Владеть методами прижизненного и посмертного патологоанатомического исследования.	1. Демонстрирует клинико-анатомические сопоставления морфологических данных с использованием клинических данных и результатов лабораторных исследований.	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание
		2. Демонстрирует методику диагностики аутопсийного и биопсийного материала. -патологоанатомического эпикриза.	Тестирование Собеседование	Собеседование, практикоориентированное задание

	2. Владеть навыками морфофункционального и клинического сопоставления изменений при заболеваниях человека.	1. Способен выставить предварительный диагноз на основании результатов морфологического исследования.	Тестирование Собеседование	Собеседование, практикоориентированное задание
		2. Демонстрирует постановку патологоанатомического диагноза согласно современным классификациям. 3. Демонстрирует навыки формулировки клинко-патологоанатомического эпикриза	Тестирование Собеседование	Собеседование, практикоориентированное задание

**Индикатор Иопк 5.3** Применяет знания о закономерностях функционирования здорового организма человека и механизмах обеспечения здоровья, особенностях регулирования функциональных систем организма человека по возрастно-половым группам в норме и при патологических процессах

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знать основные определения и классификации изучаемых патологических процессов и нозологических единиц.	Формулирует цель и задачи аудиторной и внеаудиторной учебной и самостоятельной работы.	Тестирование Собеседование	Собеседование, практикоориентированное задание
	Умеет	Уметь описывать макро и микроскопическую сущность изучаемых процессов, заболеваний и делать заключение.	Способен распределять время на самостоятельную подготовку к занятиям, отчитывается о выполнении задания в назначенные сроки.	Практическое задание Собеседование, практикоориентированное задание
Владеет навыком	Владеть навыками оценки по макроскопической картине изучаемые патологические процессы и заболевания.	1. Демонстрирует навыки анализа проделанной работы.	Тестирование Собеседование	Собеседование, практикоориентированное задание
		2. Демонстрирует навык работы с вопросами для самоконтроля.	Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание

#### Описание шкал оценивания

В рамках балльно-рейтинговой системы успеваемость студентов по дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Максимально возможный балл за текущий контроль устанавливается равным 5 баллов. Рейтинговый балл за работу в семестре формируется как среднее арифметическое за все виды работ

обучающихся, предусмотренных рабочей программой дисциплины. Рейтинговый балл за экзамен формируется из следующих составляющих: оценка практических навыков; собеседование по экзаменационным вопросам.

Рейтинговый балл, выставяемый студенту, фиксируется в специальной ведомости и доводится до сведения студентов.

### **Шкала пересчета баллов по дисциплине при промежуточной форме аттестации по дисциплине зачет 4 семестр**

<i>Балл</i>	<i>Оценка</i>	<i>Уровень сформированности компетенции</i>
от 4,5 до 5,0	«зачтено»	Высокий
от 3,5 до 4,4	«зачтено»	Средний
от 2,5 до 3,4	«зачтено»	Пороговый
менее 2,5	«не зачтено»	Минимальный

### **Шкала пересчета баллов по дисциплине при промежуточной аттестации в форме экзамена 5 семестр**

<i>Балл</i>	<i>Оценка</i>	<i>Уровень сформированности компетенции</i>
от 4,5 до 5,0	«отлично»	Высокий
от 3,5 до 4,4	«хорошо»	Средний
от 2,5 до 3,4	«удовлетворительно»	Пороговый
менее 2,5	«неудовлетворительно»	Минимальный

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если теоретическое содержание дисциплины освоено полностью, обучающийся строит ответ на уровне самостоятельного мышления, грамотно и логично излагает изученный материал, не затрудняется с ответом, делает обоснованные выводы и заключения, свободно применяет теоретические знания при решении практических задач;

Оценка «хорошо» ставится обучающемуся, если он строит ответ на уровне самостоятельного мышления, грамотно и логично излагает изученный материал, однако допускает отдельные неточности и пробелы в знаниях, свободно применяет теоретические знания при решении практических задач;

Оценка «удовлетворительно» ставится обучающемуся, усвоившему только базовую часть программного материала, при ответе допускает неточности, материал излагает непоследовательно, затрудняется применить теоретические знания при решении практической задачи, допускает ошибки, которые исправляет с помощью преподавателя;

Оценка «неудовлетворительно» ставится обучающемуся, который не способен продемонстрировать знания теоретического материала, допускает существенные ошибки при изложении учебного материала, при ответе подменяет теоретическую аргументацию рассуждениями обыденно-бытового характера. В ответе допускает грубые ошибки, которые не может исправить даже с помощью преподавателя.

### **7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **1. Перечень практических навыков:**

Описать макропрепарат.

1. Некротический нефроз.

2. Жировая дистрофия печени.
3. Амилоидоз почки.
4. Кровоизлияние в мозг.
5. Геморрагический инфаркт легкого
6. Инфаркт миокарда с разрывом.
7. Инфаркт селезенки.
8. Круп трахеи.
9. Гнойный менингит.
10. Сифилитический мезаортит.
11. Папилломатоз гортани.
12. Рак легкого.
13. Рак тела матки.
14. Метастаз меланомы в печень.
15. Артериосклеротический нефроцирроз.
16. Порок сердца ревматический.
17. Абсцедирующая пневмония.
18. Язва желудка хроническая.
19. Рак желудка блюдцеобразный.
20. Цирроз печени.
21. Нефрит хронический.
22. Камни почек.
23. Вторично-сморщенная почка.
24. Брюшной тиф, 1-я стадия.
25. Дифтеритический колит.
26. Первичный туберкулезный комплекс.
27. Фиброзно-кавернозный туберкулез.

## 2. Описать микропрепарат.

1. Жировая дистрофия печени. Окраска Судан 3.
2. Амилоидный нефроз. Окраска конго рот.
3. Ожирение миокарда. Окраска гематоксилином и эозином.
4. Венозное полнокровие печени. Окраска гематоксилином и эозином.
5. Кровоизлияние в мозг. Окраска гематоксилином и эозином.
6. Геморрагический инфаркт легкого. Окраска гематоксилином и эозином.
7. Цирроз печени. Окраска гематоксилином и эозином.
8. Папиллома. Окраска гематоксилином и эозином.
9. Фибромиома. Окраска по ван Гизон.
10. Фибросаркома. Окраска гематоксилином и эозином.
11. Печень при лимфлейкозе. Окраска гематоксилином и эозином.
12. Бронхопневмония. Окраска гематоксилином и эозином.
13. Бородавчатый эндокардит. Окраска гематоксилином и эозином.
14. Флегмонозный аппендицит. Окраска гематоксилином и эозином.
15. Рак желудка. Окраска гематоксилином и эозином.
16. Острый интракапиллярный экссудативный гломерулонефрит. Окраска гематоксилином и эозином.
17. Геморрагическая пневмония. Окраска гематоксилином и эозином.
18. Гнойный эмболический нефрит. Окраска гематоксилином и эозином.
19. Продуктивные туберкулезные бугорки в легком. Окраска гематоксилином и эозином.
20. Кардиосклероз крупноочаговый. Окраска по ван Гизон.
21. Маточная беременность. Окраска гематоксилином и эозином.
22. Аспирация околоплодных вод. Окраска гематоксилином и эозином.

## **Вопросы для проверки уровня теоретической подготовки обучающегося:**

### **Раздел 1. Общая патологическая анатомия**

1. Патологическая анатомия, ее содержание, задачи, объекты, методы и уровни исследования. Роль и значение патологической анатомии в системе здравоохранения.
2. Патология клеточного ядра, цитоплазмы. Патология клетки как интегративное понятие.
3. Альтерация, дистрофии. Определение, сущность, причины. Клеточные и внеклеточные механизмы трофики. Классификация дистрофий.
4. Нарушения обмена веществ в клетках: паренхиматозные белковые дистрофии. Морфология, причины, патогенез.
5. Нарушения обмена веществ в клетках: паренхиматозные жировые дистрофии. Морфология, причины, патогенез.
6. Нарушения обмена веществ в клетках: паренхиматозные углеводные дистрофии. Морфология, причины, патогенез. Нарушения обмена гликопротеидов. Слизистая (коллоидная) дистрофия.
7. Нарушения обмена веществ в тканях: стромально-сосудистые белковые дистрофии: мукоидное набухание, фибриноидное набухание, гиалиноз.
8. Амилоидоз. Классификация. Морфология, причины, патогенез.
9. Нарушения обмена веществ в тканях: стромально-сосудистые жировые и углеводные дистрофии. Причины, патогенез, морфология.
10. Нарушения обмена веществ в клетках и тканях: смешанные дистрофии. Классификация, причины, патогенез, морфология.
11. Нарушения обмена хромопротеидов. Эндогенные гемоглобиногенные пигменты. Причины, виды, механизмы, морфология.
12. Нарушение обмена эндогенных, протеиногенных и липидогенных пигментов. Причины, виды, механизмы, морфология.
13. Нарушения минерального обмена и обмена нуклеопротеидов.
14. Образование камней. Причины и механизм камнеобразования. Виды камней. Последствия камнеобразования.
15. Повреждение и гибель клеток и тканей: некроз. Причины, механизмы, классификация.
16. Клинико-морфологические формы некроза, их характеристика. Значение некроза и его исходов.
17. Смерть. Признаки смерти, посмертные изменения.
18. Нарушение кровообращения и лимфообращения. Классификация, виды, характеристика.
19. Артериальное полнокровие. Причины, виды, морфология.
20. Венозное полнокровие. Причины, виды, морфология изменений в органах.
21. Малокровие. Причины, виды, морфология, исходы.
22. Кровотечение. Причины, виды, морфология, исходы, значение. Геморрагический диатез.
23. Плазморрагия. Стаз. Причины, механизм развития, морфология, исходы.
24. Эмболия, механизм развития, виды, значения.
25. Тромбоз. Причины, механизмы образования, виды морфология, исходы, значения тромба. Синдром диссеминирования внутрисосудистого свертывания крови (ДВС - синдром).
26. Нарушения лимфообращения и содержания тканевой жидкости. Недостаточность лимфообращения. Отеки, эксикоз.
27. Воспаление. Определение, общие данные, этиология, патогенез, морфология воспаления.
28. Классификация характеристика воспаления. Острое и хроническое воспаление.
29. Экссудативное воспаление, его виды, характеристика, механизмы, исходы.
30. Продуктивное воспаление. Его виды: причины, механизмы, морфология, исходы.
31. Иммунопатологические процессы. Морфология нарушений иммуногенеза. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Иммунодефицитные синдромы.
32. Приспособление, компенсация, регенерация. Сущность, морфогенез, виды, значение для организма.
33. Опухоли. Общие данные, морфогенез и гистогенез опухолей. Предрак.
34. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Критерии злокачественности, метастазы, рецидивы.
35. Современная классификация опухолей. Опухоли из меланинообразующей ткани.
36. Эпителиальные опухоли доброкачественные и злокачественные. Рак, его виды.

37. Мезенхимальные опухоли доброкачественные и злокачественные. Саркома, ее виды.
38. Опухоли нервной системы и оболочек мозга доброкачественные и злокачественные.
39. Опухоли системы крови. Классификация. Возрастные особенности.
40. Тератогенные опухоли. Виды: гистиоидные, органоидные и организмоидные.

## **Раздел 2. Частная патологическая анатомия**

41. Лейкозы. Причины, патогенез, формы, морфология.
42. Лимфомы. Причины, патогенез, формы, морфология.
43. Болезни сердечно-сосудистой системы. Эндокардит, миокардит, перикардит. Причины, механизмы развития, морфология, исходы.
44. Пороки сердца приобретенные и врожденные.
45. Атеросклероз.
46. Гипертоническая болезнь и симптоматическая гипертензия.
47. Ишемическая болезнь сердца, инфаркт миокарда.
48. Ревматическая болезнь. Ревматизм. Ревматические пороки сердца.
49. Острый и хронический бронхиты. Причины и механизмы развития, морфологическая характеристика, осложнения.
50. Крупозная пневмония. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.
51. Бронхопневмония. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.
52. Хронические неспецифические заболевания легких (ХНЗЛ). Патологическая анатомия нозологических форм.
53. Хроническая пневмония. Рак легкого.
54. Ангина. Причины, механизм развития, патологическая анатомия, осложнения.
55. Гастрит. Острый и хронический. Причины, механизмы, морфология, осложнения.
56. Язвенная болезнь желудка, двенадцатиперстной кишки. Рак желудка.
57. Энтерит, колит острый и хронический. Аппендицит. Опухоли кишечника. Перитонит.
58. Гепатоз наследственный и приобретенный, острый и хронический. Токсическая дистрофия печени. Жировой гепатоз.
59. Гепатит острый и хронический, первичный и вторичный. Вирусный гепатит, алкогольный гепатит, медикаментозный гепатит.
60. Цирроз печени. Рак печени.
61. Панкреатит. Причины, механизм развития, патологическая анатомия, осложнения. Рак поджелудочной железы.
62. Гломерулонефрит. Классификация, этиология, патогенез, морфология, осложнения, исходы.
63. Нефротический синдром. Амилоидоз почек, причины, патогенез, морфология, осложнения, исходы.
64. Острая и хроническая почечная недостаточность. Причины, патогенез, морфология, осложнения, исходы.
65. Почечно - каменная болезнь, поликистоз почек, нефросклероз, опухоли почек.
66. Болезни половых органов и молочных желез. Дисгормональные болезни. Воспалительные болезни. Опухоли.
67. Болезни беременности и послеродового периода
68. Болезни желез внутренней секреции.
69. СПИД. Эпидемиология. Этиология, патогенез, морфология, стадии, осложнения, причины смерти.
70. Грипп, парагрипп, респираторно - синцитиальная инфекция, аденовирусная инфекция.
71. Эпидемический сыпной тиф. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
72. Кишечные инфекции: брюшной тиф, сальмонеллез. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
73. Кишечные инфекции: дизентерия, холера, иерсиниозы. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
74. Чума, туляремия. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия,

- осложнения, причины смерти.
75. Сибирская язва, бруцеллез. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
  76. Туберкулез. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
  77. Сифилис. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
  78. Малярия, амебиаз, эхинококкоз. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
  79. Сепсис. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Патоморфоз.
  80. Общая морфология инфекционного процесса, реактивность организма, иммуноморфология инфекции. Классификация инфекционных болезней. Возбудитель, входные ворота, патогенез инфекции. Патоморфоз инфекционных болезней.
  81. Пренатальная патология. Понятие о периодизации и закономерностях патогенеза и киматогенеза.
  82. Болезни прогенеза. Гаметопатии. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика.
  83. Болезни киматогенеза. Бластопатии. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика.
  84. Эмбриопатии: врожденные пороки центральной нервной системы.
  85. Эмбриопатии: врожденные пороки сердца.
  86. Эмбриопатии: врожденные пороки органов пищеварения.
  87. Эмбриопатии: врожденные пороки мочеполовой системы.
  88. Эмбриопатии: врожденные пороки органов дыхания.
  89. Эмбриопатии: врожденные пороки костно-суставной и мышечной систем.
  90. Инфекционные фетопатии.
  91. Неинфекционные фетопатии.
  92. Патология последа. Возрастные изменения, пороки развития, воспаление.
  93. Перинатальная патология, ее причины, патогенез, морфологическая характеристика.
  94. Недоношенность и переношенность.
  95. Асфиксия (аноксия).
  96. Пневмопатии и пневмонии.
  97. Послеродовая травма.
  98. Геморрагическая болезнь новорожденных.
  99. Гемолитическая болезнь новорожденных.
  100. Опухоли у детей. Особенности их развития. Морфологическая характеристика.
  101. Дизонтогенетические опухоли: гемартомы и гемартобластомы. Тератомы и тетробластомы.
  102. Опухоли из камбиальных эмбриональных тканей.
  103. Опухоли у детей, возникающие по типу опухолей взрослых.
  104. Детские инфекции. Своеобразие детских инфекций, их патологическая анатомия. Патоморфоз инфекционных и инфекционно-аллергических болезней у детей.
  105. Полиомиелит. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
  106. Ветряная оспа. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
  107. Простой герпес. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
  108. Цитомегалия. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
  109. Корь. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
  110. Детские инфекции: дифтерия. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая

- анатомия, осложнения, причины смерти.
111. Детские инфекции: коклюш. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
112. Детские инфекции: скарлатина. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
113. Детские инфекции: менингококковая инфекция. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
114. Кишечная колиинфекция. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
115. Стафилококковая кишечная инфекция. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
116. Эпидемический паротит. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
117. Инфекционный мононуклеоз. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
118. Токсоплазмоз. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
119. Сепсис. Пупочный сепсис.
120. Патология последа: расстройства кровообращения, плацентарная недостаточность.

#### **7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Промежуточная аттестация зачет выставляется по результатам работы в 4 семестре обучения, при сдаче всех контрольных мероприятий, предусмотренным текущим контролем успеваемости. Процедура зачета как отдельное мероприятие не проводится, оценивание знаний происходит по результатам текущего контроля в соответствии с локальными нормативными актами университета

Промежуточная аттестация экзамен проводится по окончании 3 семестра обучения и включает оценку практических навыков и собеседование. Экзамен проводится в соответствии с локальными нормативными актами университета. В экзаменационный билет включаются три теоретических вопроса и задание для проверки умения обучающимися применять теоретические знания для решения практико-ориентированных задач.

Итоговая оценка по дисциплине определяется как среднее арифметическое из оценок за текущий контроль и оценки за промежуточную аттестацию, пересчет в оценку по 5-балльной шкале осуществляется в соответствии со шкалой пересчета баллов по дисциплине при промежуточной аттестации «экзамен».

### **8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

#### **8.1 Основная литература**

Печатные издания	Электронные издания
------------------	---------------------

	<p>1. Струков А. И. Патологическая анатомия: учебник [Электронный ресурс] / А. И. Струков, В. В. Серов. - 5-е изд., стер. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 848 с. – <a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a> Режим доступа: по подписке</p> <p>2. Струков А.И., Патологическая анатомия: учеб. [Электронный ресурс] / Струков А.И., Серов В.В. / Под ред. В.С. Паукова. - 6-е изд., перераб. и доп. -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 880 с. –<a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a> . Режим доступа: по подписке</p> <p>3. Патология в 2-х томах: учебник [Электронный ресурс] / под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 1024 с. – <a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a>. Режим доступа: по подписке</p>
--	---

## 8.2 Дополнительная литература

Печатные издания	Электронные издания
------------------	---------------------

<p>1. Струков А. И. Патологическая анатомия: учеб. – М.: Литерра, 2010. – 848 с.</p> <p>2. Струков А. И. Патологическая анатомия: учебник [Электронный ресурс] / А. И. Струков, В. В. Серов. - 5-е изд., стер. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 848 с.</p> <p>3. Струков А.И., Патологическая анатомия: учеб. [Электронный ресурс] / Струков А.И., Серов В.В. / Под ред. В.С. Паукова. - 6-е изд., перераб. и доп. -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 880 с.</p> <p>4. Патология в 2-х томах: учебник [Электронный ресурс] / под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 1024 с.</p> <p>5. Морфология хронического атрофического гастрита: метод пособие / сост.: М. Б. Полякова. – Ставрополь: Изд-во СтГМА, 2010. – 21с.</p> <p>6. Пальцев, М. А. Атлас по патологической анатомии: учеб./М. А. Пальцев, А. Б. Пономарев, А. В. Берестова. – 2-е изд., стереотип. – М.: Медицина, 2005. – 432с.</p> <p>7. Пальцев, М. А. Атлас патологии опухолей человека: уч. пособие /М. А. Пальцев. – М.:Медицина, 2005. – 424с.</p> <p>8. Самостоятельная работа студентов по дисциплине «Патологическая анатомия» для специальности 040100 Лечебное дело: учеб. – метод. пособие по патологической анатомии для студ. 3 курса / сост. В. С. Боташева, Л. В. Кукаренко, М. Б. Полякова. – Ставрополь: СтГМА, 2011. – 36 с.</p> <p>9. Периодические издания: - журнал «Архив патологии»; - журнал «Морфология».</p>	<p>1. Патология [Электронный ресурс] : учеб. : в 2-х т. Т. 1 / под ред. В.А. Черешнева, В.В. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 608 с.– <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409985.html?SSr=030133794b147884fbc457828011959">:http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409985.html?SSr=030133794b147884fbc457828011959</a> Режим доступа: по подписке</p> <p>2. Патология [Электронный ресурс] : учеб. : в 2-х т. Т. 2 / под ред. В.А. Черешнева, В.В. Давыдова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 640 с. – <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410523.html?SSr=030133794b147884fbc457828011959">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410523.html?SSr=030133794b147884fbc457828011959</a> Режим доступа: по подписке</p>
---	--

### 9. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. <http://www.biblioclub.ru> ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
2. <http://www.e.lanbook.com> ЭБС Издательства «ЛАНЬ»
3. <http://www.rosmedlib.ru> ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»
4. <http://www.studentlibrary.ru> ЭБС «Электронная библиотека технического вуза»
5. <http://www.patolog.ru> (сайт врачей патологоанатомов РФ)
6. <http://www.booksmed.com> (медицинская книга)
7. <http://www.medinfo.ru> (медицинская поисковая система)

### 10. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Среда Электронного обучения 3LK	Бесплатное
Русский MOODLE	Тех. Поддержка 359ЭТ 19.21.2022
Mind платформа для видеоконференций	№135/ЗК от 9.07.2021
1С:Университет Проф	№27 от 30.04.2014

## Установленное на ПК

Kaspersky endpoint security	№99/ЭТ от 21.06.2021
Архиватор ZIP	бесплатное
Adobe Acrobat reader	бесплатное
VLC медиаплеер	бесплатное
Astra Linux Common Edition релиз Орёл	№92/ЭТ от 15.06.21

### **11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.**

#### **11.1 Помещения для проведения учебных занятий**

Помещения для проведения учебных занятий, соответствующие действующим противопожарным правилам и нормам

#### **11.2 Технические средства обучения**

Для реализации дисциплины используются следующие технические средства:

- технические средства передачи учебной информации – проекционная аппаратура широкого назначения;

- технические средства контроля знаний - компьютерные программы в подсистеме Moodle LMS, применяющиеся для проведения текущего контроля знаний учащихся;

- тренажеры и оборудование: комплекс аппаратно-программной визуализации морфологических препаратов, анализа и регистрации оптических показателей «ВидеоТест, Морфология, 5,0»; микротомы (санный и замораживающий); микроскоп МБИ, микроскопы стереоскопический и бинокулярный; окуляр- и объектмикрометры; секционные столы и секционные наборы (инструментарий) и специальная защитная медицинская форма для проведения демонстраций патологоанатомических вскрытий.; бестеневые лампы; негатоскопы; вытяжные системы; централизованная видеосистема, состоящая из 2 видео-, 2 DVD-проигрывателей и 4 телевизора, установленных во всех учебных комнатах и музее кафедры; нативные анатомические препараты по всем разделам анатомии; современные фантомные муляжи; интерактивная система голосования для проведения тестирования; комплекс интерактивный Smart Board SBM 680 iv3; архив гистологических препаратов; магнитномаркерные доски; микроскопы; отцифрованные фото- и видеоматериалы для лекций и практических занятий (макро- и микропрепараты);

#### **11.3 Помещения для самостоятельной работы**

Помещения оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета

Рабочая программа дисциплины «Патологическая анатомия»:

Разработана и обсуждена на заседании кафедры «Патологической анатомии», зав. кафедрой		Чуков С.З.
Согласована и рекомендована к использованию в образовательном процессе для обучающихся по направлению подготовки (специальности) 31.05.02 Педиатрия образование 2021 года набора очной формы обучения 25.05.2021		
Руководитель ОПОП ВО, декан факультета		Климов Л.Я.