

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

Кафедра патологической анатомии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Патологическая анатомия
Специальность	31.05.01 Лечебное дело
Направленность (специализация)	Медицинская и организационно-управленческая деятельность врача-лечебника
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2023

Всего ЗЕТ	- 7
Всего часов	- 252
Из них	
Контактная работа по видам занятий:	- 122
лекции	- 32
практические занятия	- 90
Самостоятельная работа	- 130
Промежуточная аттестация:	
зачет	4 семестр
экзамен	5 семестр

г. Ставрополь, 2023 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 31.05.01 Лечебное дело, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 №988.

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-лечебник (врач-терапевт участковый)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.03.2017 №293н (ТФ-А/02.7).

Коды и содержание индикаторов компетенции	Планируемые результаты обучения (дескрипторы)		
	Знать	Уметь	Владеть навыками
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия			
Иук 4.1 Использовать в профессиональной деятельности информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»	Знать медико-биологическую терминологию.	Уметь пользоваться медико-биологическими терминами при макро и микроскопическом изучении патологических процессов, нозологических единиц.	Владеть медико-биологической терминологией при макро и микроскопическом изучении патологических процессов, нозологических единиц.
Иук 4.2 Соблюдает правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»		1. Уметь формулировать цели выполняемой деятельности; 2. Уметь самостоятельно овладевать знаниями, навыками и их применением.	1. Владеть навыками планирования выполнения индивидуального задания. 2. Владеть навыками самоанализа и самоконтроля.
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни			

<p>Иук 6.1 Изучение МКБ</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>
--	--	--	---

ОПК-5

Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека

<p>Иопк 5.1 Установление диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p>	<p>Знать основные определения и классификации, причины и механизмы развития изучаемых патологических процессов и нозологических единиц.</p>	<p>Уметь описывать макро и микроскопическую сущность изучаемых патологических процессов, заболеваний и делать заключение.</p>	<p>Владеть навыками оценки по морфологической картине изучаемые патологические процессы и нозологические единицы, для дифференциальной диагностики.</p>
<p>Иопк 5.2 Интерпретировать результаты сбора информации о заболевании человека</p>	<p>Знать макро и микроскопическую сущность изучаемых процессов и нозологических единиц.</p>	<p>Уметь выстраивать патоморфогенез патологического процесса, который лежит в основе заболевания.</p>	<p>Владеть навыками оценки по морфологической картине изучаемых патологических процессов и заболеваний.</p>
<p>Иопк 5.3 Знает этиологию, патогенез, и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов</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 клинико –анатомического анализа и принципы построения патолого-анатомического</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 морфо-функционального и клинического сопоставления изменений при заболеваниях человека.</p>

	диагноза, клиничко-патологоанатомического эпикриза. 4. Знать методику взятия биопсийного материала, нормативную документацию.		
--	--	--	--

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
4 семестр									
4	Раздел 1. Общая патологическая анатомия	14	42						32
4	Раздел 2. Частная патологическая анатомия	4	6						10
4	Промежуточная аттестация: зачет								
	Итого за 4 семестр	18	48						42
5 семестр									
5	Раздел 2. Частная патологическая анатомия	14	42						52
	Промежуточная аттестация: экзамен							2	34
	Итого за 5 семестр	14	42						
	Итого по дисциплине:	32	90					2	128
	Часов 252 Зач.ед. 7	122					130		
	Объем профессиональной практической подготовки (ПП)	0 час/ 0%					0 час/ 0%		
	Объем профессионально направленной подготовки (ПНП)	90 час/ 100%					94час/ 72,3%		

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 и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
4 семестр		
Раздел 1.		
Общая патологическая анатомия		
И ук 4.1 Иук 4.2 Иопк	Тема 1. Повреждение и гибель клеток и тканей	Некроз. Апоптоз.
И ук 4.1 Иук 4.2 Иопк 5.1	Тема 2. Введение. Нарушение обмена веществ в клетках и тканях	Патология накопления (дистрофии). Нарушения белкового, липидного, углеводного обмена. Мукоидное и фибриноидное набухание. Гиалиновые изменения. Нарушения обмена хромопротеидов (эндогенных пигментов). Нарушения обмена нуклеиновых кислот. Нарушения минерального обмена. Патологическое обызвествление. Образование камней.
И ук 4.1 Иук 4.2 Иопк 5.1	Тема 3. Нарушения крово- и лимфообращения.	Нарушение кровенаполнения (полнокровие, малокровие). Кровотечения, кровоизлияния, плазморрагия. Нарушения лимфообращения и содержания тканевой жидкости. Стаз. Сладж-синдром. Тромбоз. Шок. ДВС-синдром. Эмболия. Ишемия. Инфаркт.
И ук 4.1 Иук 4.2 Иопк 5.1	Тема 4. Воспаление.	Воспаление, общая характеристика. Острое воспаление. Экссудативное воспаление. Продуктивное и хроническое воспаление. Гранулематозное воспаление. Гранулематозные болезни. Специфические гранулемы (туберкулез, сифилис, лепра, риносклерома).
И ук 4.1 Иук 4.2 Иопк 5.1	Тема 5. Патология иммунной системы.	Реакции гиперчувствительности. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Амилоидоз. Первичные и вторичные иммунодефицитные синдромы. СПИД (ВИЧ-инфекция).
И ук 4.1 Иук 4.2 Иопк 5.1	Тема 6. Процессы регенерации и адаптации.	Репарация. Заживление ран. Гиперплазия. Гипертрофия. Атрофия. Метаплазия. Дисплазия. Интраэпителиальная неоплазия.
И ук 4.1 Иук 4.2 Иопк 5.1	Тема 7. Опухоли.	Введение в онкоморфологию. Основные свойства опухолей. Номенклатура и принципы классификации. Метастазирование. Воздействие опухоли на организм. Опухоли из эпителия. Органоспецифические и органонеспецифические опухоли. Опухоли из тканей — производных мезенхимы, нейроэктодермы и меланинпродуцирующей ткани. Принципы классификации. Клинико-морфологическая характеристика. Особенности метастазирования.
И ук 4.1 Иук 4.2 Иопк 5.1	Тема 8. Патология, связанная с факторами	Патология, связанная с факторами окружающей среды. Пневмокониозы. Алкогольная интоксикация и алкоголизм. Наркомания, токсикомания. Неблагоприятные последствия

	окружающей среды. Алкогольная интоксикация и алкоголизм. Наркомания, токсикомания. Неблагоприятные последствия диагностики и лечения.	диагностики и лечения. Ятрогении.
И ук 4.1 Иук 4.2 Иук 6.1 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3	Тема 9. Введение в нозологию. Учение о диагнозе. Танатология. Врачебная констатация смерти. Патологоанатомическое вскрытие.	Введение в нозологию. Учение о диагнозе. Номенклатура и принципы классификации болезней. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем. (МКБ) Международная классификация болезней в онкологии (МКБ-О). Международные гистологические классификации опухолей. Классификация стадий анатомического распространения злокачественных опухолей (система TNM). Классификация наследственных заболеваний человека (ОМIM). Танатология. Врачебная констатация смерти. Патологоанатомическое вскрытие (аутопсия, секция).
Раздел 2. Частная патологическая анатомия		
И ук 4.1 Иук 4.2 Иук 6.1 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3	Тема 10. Заболевания органов кроветворения и лимфоидной ткани.	Анемии. Полицитемии. Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей.
5 семестр		
Раздел 2. Частная патологическая анатомия		
И ук 4.1 Иук 4.2 Иук 6.1 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3	Тема 11. Болезни сердечно-сосудистой системы.	Атеросклероз. Артериальная гипертензия. Гипертоническая болезнь и вторичные артериальные гипертензии. Ишемические болезни сердца (ИБС). Кардиомиопатии. Болезни эндокарда. Болезни миокарда. Болезни перикарда. Опухоли сердца. Васкулиты. Болезни артерий. Аневризмы. Болезни вен. Опухоли сосудов. Цереброваскулярные болезни (ЦВБ).
И ук 4.1 Иук 4.2 Иук 6.1 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3	Тема 12. Ревматические болезни. Врожденные и приобретенные пороки сердца.	Классификация. Ревматизм (ревматическая лихорадка), узелковый периартериит, ревматоидный артрит, системная красная волчанка (СКВ), системная склеродермия, дерматомиозит (полимиозит), болезнь Шегрена. Врожденные и приобретенные пороки сердца.
И ук 4.1 Иук 4.2 Иук 6.1 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3	Тема 13. Болезни легких.	Врожденные аномалии легких. Ателектазы. Сосудистая патология легких. Пневмонии. Хронические диффузные заболевания легких. Хронические обструктивные и рестриктивные болезни легких. Интерстициальные болезни легких. Бронхиальная астма. Опухоли бронхов и ткани легких. Рак легкого.
И ук 4.1 Иук 4.2	Тема 14. Болезни желудочно-	Болезни зева и глотки. Болезни пищевода. Болезни желудка. Болезни кишечника (врожденные аномалии, сосу-

Иук 6.1 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3	кишечного тракта.	дистые заболевания, неспецифический язвенный колит, болезнь Крона). Заболевания червеобразного отростка слепой кишки. Опухоли желудка и кишечника.
И ук 4.1 Иук 4.2 Иук 6.1 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3	Тема 15. Болезни печени, желчевыводящих путей и экзокринной части поджелудочной железы.	Печеночно-клеточная недостаточность. Циркуляторные нарушения в печени. Гепатит. Цирроз печени. Поражения печени, вызванные лекарствами и токсинами. Алкогольная болезнь печени. Неалкогольный стеатоз печени. Опухоли печени. Желчнокаменная болезнь. Холецистит. Болезни экзокринной части поджелудочной железы. Опухоли желчевыводящих путей и поджелудочной железы.
И ук 4.1 Иук 4.2 Иук 6.1 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3	Тема 16. Болезни почек.	Гломерулярные болезни. Острый гломерулонефрит. Хронический гломерулонефрит. Невоспалительные гломерулопатии. Заболевания почек, связанные с поражением канальцев и интерстиция. Некротический нефроз (острый тубулонефроз). Пиелонефрит. Нефросклероз. Амилоидоз почек. Уролитиаз (мочекаменная болезнь). Опухоли почек и мочевыводящих путей.
И ук 4.1 Иук 4.2 Иук 6.1 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3	Тема 17. Инфекционные и паразитарные болезни.	Инфекционные и паразитарные болезни, общая характеристика. Особо опасные инфекции. Вирусные и бактериальные инфекции, передающиеся воздушно-капельным путем: грипп, ОРВИ, корь, коклюш, дифтерия, скарлатина, менингококковая инфекция. Вирусные инфекции: герпес, цитомегалия, ВИЧ-инфекция. Хламидийные инфекции. Риккетсиозные инфекции. Прионовые болезни. Бактериальные кишечные инфекции: брюшной тиф и другие сальмонеллезы, дизентерия, иерсиниозы, холера. Пиогенные инфекции. Сепсис. Туберкулез. Инфекции, передающиеся половым путем: гонококковая инфекция, сифилис. Паразитарные болезни.
И ук 4.1 Иук 4.2 Иук 6.1 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3	Тема 18. Болезни эндокринной системы.	Болезни эндокринной части поджелудочной железы (сахарный диабет). Болезни щитовидной железы. Болезни околощитовидных желез. Болезни гипоталамо-гипофизарной системы и гипофиза. Болезни надпочечников. Аутоиммунные полигландулярные синдромы. Опухоли эндокринных желез. Нейроэндокринные опухоли. Синдромы множественной эндокринной неоплазии.
И ук 4.1 Иук 4.2 Иук 6.1 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3	Тема 19. Болезни мужской половой системы.	Инфекции мужской половой системы. Болезни предстательной железы. Заболевания яичек и их придатков. Опухоли.
И ук 4.1 Иук 4.2 Иук 6.1 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3	Тема 20. Болезни молочных желез и женской половой системы.	Болезни молочных желез. Болезни шейки и тела матки. Болезни яичников и маточных труб. Эндометриоз. Опухоли.
И ук 4.1 Иук 4.2 Иук 6.1	Тема 21. Болезни перинатального	Недоношенность. Переношенность. Задержка внутриутробного роста и развития плода. Родовая травма и родовые повреждения. Болезни легких. Врожденные пороки

Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3	периода.	развития. Внутритрубные инфекции. Гемолитическая болезнь новорожденного. Муковисцидоз. Опухоли у детей.
И ук 4.1 Иук 4.2 Иук 6.1 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3	Тема 22. Патология плаценты и пуповины. Патология беременности и послеродового периода	Патология плаценты. Патология пуповины. Патология беременности и послеродового периода. Спонтанные аборты. Эктопическая беременность. Гестозы. Трофобластическая болезнь.
И ук 4.1 Иук 4.2 Иук 6.1 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3	Тема 23. Болезни опорно- двигательного аппарата.	Заболевания костей. Остеопороз, остеопетроз, остеомие-лит. Остеонекроз. Переломы костей. Рахит и остеомаляция. Сифилитические поражения костей. Болезни суставов. Ревматоидный артрит. Инфекционные артриты. Подагра и подагрический артрит. Опухоли и опухолеподобные образования костей и мягких тканей.
И ук 4.1 Иук 4.2 Иук 6.1 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3	Тема 24. Болезни центральной и периферической нервной системы.	Основные проявления поражений мозговой ткани. Рас-ширяющиеся (объемные) внутрочерепные поражения. Черепно-мозговая травма. Инфекционные поражения. Демиелинизирующие заболевания. Метаболические забо-левания. Опухоли центральной нервной системы. Патоло-гия периферических нервов и параганглиев. Опухоли пе-риферических нервов и параганглиев.
И ук 4.1 Иук 4.2 Иук 6.1 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3	Тема 25. Болезни кожи.	Макроскопические образования и микроскопические из-менения. Меланоцитарные опухоли кожи. Доброкачест-венные эпителиальные опухоли кожи. Предраковые со-стояния и злокачественные опухоли эпидермиса. Опухоли дермы. Острые воспалительные дерматозы. Хронические воспалительные дерматозы. Буллезные заболевания кожи. Инфекционные и паразитарные заболевания кожи.

5.2 Лекции

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

	Нарушения обмена веществ в клетках и тканях (смешанные дистрофии)		классификация. 2. Хромопротеиды. Нуклепротеиды. 3. Минеральный обмен		
	Тема 3. Лекция №4. Расстройства крово- и лимфообращения.	2	1. Артериальное и венозное полнокроеие. 2. Малокровие. Стаз. Кровотечение. 3. Тромбоз. Эмболия. 4. Шок. ДВС – синдром.	ОФО	
	Тема 4. Лекция №5. Воспаление, общая характеристика. Экссудативное воспаление	2	1.Определение, этиология, воспаления, терминология, классификация. 2.Экссудативное воспаление, определение, этиология, терминология, классификация, морфология воспаления.	ОФО	
	Тема 4-5. Лекция №6. Продуктивное воспаление Патология иммунной системы	2	1. Продуктивное воспаление, определение, этиология, терминология, классификация, морфология воспаления. 2. Патология иммунной системы.	ОФО	
	Тема 7. Лекция №7. Опухоли. Введение в онкоморфологию. Органоспецифические и органоспецифические эпителиальные опухоли	2	1. Особенности опухолевой клетки. 2. Гистогенез и классификация опухолей. 3.Понятие предрак, виды предрака. 4. Морфология эпителиальных опухолей без специфической локализации. 5. Морфология органоспецифических опухолей.	ОФО	
	Тема 7. Лекция №8. Опухоли из тканей-производных мезенхимы, нейроэктодермы и меланинпродуцирующей ткани. Опухоли кроветворной и лимфоидной ткани.	2	1. Опухоли соединительной, жировой тканей. 2. Опухоли мышечной, хрящевой, костной тканей. 3. Саркома, виды. 4. Невусы. Меланома. 5. Лейкозы, виды. 6. Лимфомы, виды.	ОФО	
Раздел 2	Тема 13. Лекция №9. Болезни легких	2	1.Этиология, патогенез. Классификация. 2. Патологическая анатомия. 3. Осложнения, исходы, причины смерти.	ОФО	
	Итого за 4 семестр	18			
5 семестр					

Раздел 2	Тема 11 -12. Лекция №10. 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	
	Тема 14 -15. Лекция №11. Болезни желудочно-кишечного тракта Болезни печени, желчевыводящих путей	2	1.Этиология, патогенез. Классификация. 2. Патологическая анатомия. 3. Осложнения, исходы, причины смерти.	ОФО	
	Тема16. Лекция №12. Болезни почек	2	1.Этиология, патогенез. Классификация. 2. Патологическая анатомия. 3. Осложнения, исходы, причины смерти.	ОФО	
	Тема 18-20. Лекция №13. 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	
	Тема №17. Лекция №14. Инфекционные и паразитарные болезни: вирусные инфекции	2	1.Этиология, патогенез. Классификация. 2. Патологическая анатомия. 3. Осложнения, исходы, причины смерти.	ОФО	
	Тема №17. Лекция №15. Инфекционные и паразитарные болезни: кишечные инфекции, воздушно-капельные бактериальные инфекции	2	1.Этиология, патогенез. Классификация. 2. Патологическая анатомия. 3. Осложнения, исходы, причины смерти.	ОФО	
	Тема №17. Лекция №16. Инфекционные и паразитарные болезни: туберкулез, сепсис	2	1.Этиология, патогенез. Классификация. 2. Патологическая анатомия. 3. Осложнения, исходы, причины смерти.	ОФО	
Итого за 5 семестр	14		14		

	Всего часов	32		32	
--	--------------------	-----------	--	-----------	--

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	Тема 1. 1. Повреждение и гибель клеток и тканей. Некроз, апоптоз.	2	1.Определение. 2. Методы и уровни исследования.	ОФО	ПНП
		1	3. Признаки смерти, посмертные изменения	ОФО	ПНП
	Тема 2. 2.Нарушения обмена веществ в клетках («паренхиматозные дистрофии»).	2	1.Дистрофии: виды. 2. Морфологическая специфика.	ОФО	ПНП
		1	2. Функциональные проявления, исходы.	ОФО	ПНП
	Тема 2. 3.Нарушения обмена веществ в тканях («стромально-сосудистые дистрофии»).	2	1.Дистрофии: виды. 2. Морфологическая специфика.	ОФО	ПНП
		1	3.Функциональные проявления, исходы.	ОФО	ПНП
	Тема 2. 4.Нарушения обмена веществ в клетках и тканях (смешанные дистрофии)	2	1.Определение, классификация. 2. Хромопротеиды. Нуклеопротеиды.	ОФО	ПНП
		1	3. Минеральный обмен. Образование камней.	ОФО	ПНП
	Тема 3. 5.Нарушение кровотока и лимфообращения: полнокровие, малокровие, стаз, кровотечение.	2	1. Виды дисциркуляций. 2. Артериальное полнокровие. 3. Венозное полнокровие.	ОФО	ПНП
		1	4. Малокровие, стаз. 5. Кровотечение, кровоизлияние.	ОФО	ПНП
	Тема 3. 6.Нарушение кровотока 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

	Итог по теме 1-3. 7.Нарушение лимфообращения и тканевой жидкости.	2	1.Причины, классификация и морфология отека. 2. Виды нарушения лимфообращения.	ОФО	ПНП
		1	3.Список макропрепаратов	ОФО	ПНП
	Тема 4 8.Воспаление: общая характеристика, экссудативное воспаление.	2	1. Определение, этиология. 2. Терминология, классификация.	ОФО	ПНП
		1	3. Морфология воспаления.	ОФО	ПНП
	Тема 4. 9.Воспаление. Продуктивное воспаление	2	1.Этиология, патогенез. 2. Виды продуктивного воспаления.	ОФО	ПНП
		1	3. Осложнения, исходы продуктивного воспаления.	ОФО	ПНП
	Тема 5. 10.Патология иммунной системы.	2	1.Реакции гиперчувствительности. 2. Аутоиммунизация, аутоиммунные болезни.	ОФО	ПНП
		1	3. Первичные, вторичные иммунодефицитные синдромы.	ОФО	ПНП
	Тема 6. 11.Процессы регенерации и адаптации.	2	1. Определение, формы и виды регенерации. 2. Морфология гипертрофии.	ОФО	ПНП
		1	3. Морфология адаптивных процессов.	ОФО	ПНП
	12. Итог по темам 4-6. Склероз.	2	1. Морфология склероза.	ОФО	ПНП
		1	2.Список макропрепаратов	ОФО	ПНП
	Тема 7. 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
	Тема 7. 14. Органо-неспецифические эпителиальные опухоли. Опухоли нейроэктодермы и меланинообразующей ткани.	2	1.Общие данные, строение, рост. 2.Морфогенез, гистогенез, классификация. 3.Опухоли нейроэктодермы.	ОФО	ПНП
		1	4.Меланомы, виды меланом.	ОФО	ПНП
2	Тема 10. 15.Опухоли органов кроветворения и лимфоидной ткани.	2	1.Общие данные, строение, рост. 2 .Морфогенез, гистогенез, классификация.	ОФО	ПНП
		1	3.Морфология лейкозов. 4. Морфология лимфом.	ОФО	ПНП

	16.Итог по темам 7,10. Органоспецифические опухоли.	2	1.Морфогенез, гистогенез, классификация.	ОФО	ПНП
		1	Список макропрепаратов	ОФО	ПНП
	Итого за 4 семестр	48		ОФО	48
5 семестр					
2	Тема 13. 17.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.	ОФО	ПНП
	Тема 11, 12. 18. Болезни сердечно-сосудистой системы: атеросклероз, болезни эндокарда, миокарда, перикарда. Ревматизм.	2	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия.	ОФО	ПНП
		1	3. Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП
	Тема 11. 19.Болезни сердечно-сосудистой системы: гипертоническая болезнь. Ишемическая болезнь сердца (ИБС), кардиомиопатии.	2	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия.	ОФО	ПНП
		1	3. Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП
	Тема 14. 20.Болезни желудочно-кишечного тракта: болезни зева и глотки, болезни пищевода, болезни желудка.	2	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия.	ОФО	ПНП
		1	3. Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП

Аппендицит. Болезни кишечника				
Тема 15. 21. Заболевания печени и желчевыводящих путей и поджелудочной железы.	2	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия.	ОФО	ПНП
	1	3. Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП
Тема 16. 22. Болезни почек: гломерулярные болезни, тубулопатии, пиелонефрит, нефросклероз.	2	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия.	ОФО	ПНП
	1	3. Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП
Тема 18. 23. Болезни эндокринной системы	2	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия.	ОФО	ПНП
	1	3. Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП
Тема 19, 20, 22. 24. Болезни половых органов, молочной железы, беременности и послеродового периода. Патология последа.	2	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия.	ОФО	ПНП
	1	3. Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП
Тема 22 25. Опухоли половых органов и молочной железы. Итог по темам 11 - 22	2.	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия.	ОФО	ПНП
	1	Список макропрепаратов	ОФО	ПНП
Тема 17. 26. Вирусные инфекции.	2	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия.	ОФО	ПНП
	1	3. Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП
Тема 17. 27. Бактериальные воздушно- капельные инфекции.	2	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия.	ОФО	ПНП
	1	3. Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП
Тема 17. 28. Кишечные инфекции.	2	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия.	ОФО	ПНП
	1	3. Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП
Тема 17. 29. Туберкулез.	2	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия.	ОФО	ПНП
	1	3. Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП
Тема 17. 30. Сепсис.	2	1. Этиология. Патогенез.	ОФО	ПНП
	1	2. Патологическая анатомия.	ОФО	ПНП

31.Итог по теме 17. Антропозоонозы, риккетсиозы, микозы.	2	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия.	ОФО	ПНП
	1	Список макропрепаратов.	ОФО	ПНП
32. Итоговое занятие. Тестирование	2	Обобщение по темам. Доклады	ОФО	
	1	Тесты.	ОФО	
Итого 5 семестр	42			42
Всего часов	90			172

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 ПНП+ ПП	Код индикатора компетенции
4 семестр				
Раздел 1. Общая патологическая анатомия	Изучение основной и дополнительной литературы, работа с конспектом лекций.(ПНП)	Вопросы для собеседования	15/15	И ук 4.1 Иук 4.2 Иопк 5.1
	Работа с макропрепаратами, микроскопом(ПНП)	Демонстрация навыков выполнения манипуляций	15/15	И ук 4.1 Иук 4.2 Иопк 5.1
	Самостоятельная подготовка к тестированию и решению ситуационных задач (ПНП)	Тестовые задания задачи	8/8	И ук 4.1 Иук 4.2 Иопк 5.1
	Подготовка к итоговому занятию (ПНП)	Вопросы для собеседования	2/2	И ук 4.1 Иук 4.2 Иопк 5.1
Раздел 2. Частная патологическая анатомия	Изучение основной и дополнительной литературы, работа с конспектом лекций (ПНП)	Вопросы для собеседования	2/2	И ук 4.1 Иук 4.2 Иук 6.1 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3
	Итого за 4 семестр		42/42	
5 семестр				
Раздел 2. Частная патологическая анатомия	Изучение основной и дополнительной литературы, работа с конспектом лекций, (ПНП)	Вопросы для собеседования	10/10	И ук 4.1 Иук 4.2 Иук 6.1 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3

	Работа с макропрепаратами, микроскопом (ПНП)	Демонстрация навыков выполнения манипуляций	20/20	И ук 4.1 Иук 4.2 Иук 6.1 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3
	Самостоятельная подготовка к тестированию и решению ситуационных задач (ПНП)	Тестовые задания задачи	10/10	И ук 4.1 Иук 4.2 Иук 6.1 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3
	Подготовка к итоговому занятию (ПНП)	Вопросы для собеседования	5/5	И ук 4.1 Иук 4.2 Иук 6.1 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3
	Подготовка доклада (ПНП)	Доклад	7/7	И ук 4.1 Иук 4.2 Иук 6.1 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3
Итого за 5 семестр:			52	
Разделы 1-2 экзамену	подготовка к	Вопросы для собеседования Практические навыки	36/-	
			130/94	

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
УК-4	И ук 4.1, Иук 4.2	4	начальный, промежуточный
УК -6	Иук 6.1	4-5	начальный, промежуточный
ОПК-5	Иопк 5.1, Иопк 5.2, Иопк 5.3	4-5	начальный, промежуточный

7.2. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций

Компетенция УК-4:

Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия

Индикатор Иук 4.1 Использовать в профессиональной деятельности информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Медико-биологическую терминологию.	Называет анатомические образования органов человеческого тела на латинском языке	Тестирование Собеседование	Собеседование Практическое задание
		Описывает составляющие функциональных систем организма человека с использованием латинской терминологии	Тестирование Собеседование	Собеседование Практическое задание
Умеет	Пользоваться медико-биологическими терминами при макро и микроскопическом изучении патологических процессов, нозологических единиц.	Использует медицинскую терминологию для характеристики патологоанатомических изменений в органах и тканях	Практическое задание	Практическое задание
Владеет навыком	Владеет навыками использования медико-биологической терминологией при макро и микроскопическом изучении патологических процессов, нозологических единиц.	Анализирует патологические процессы с использованием медико-биологической терминологии.	Тестирование Собеседование Практическое задание	Тестирование Собеседование Практическое задание

Индикатор Иук 4.2 Соблюдает правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знает основы работы в информационных системах	Называет анатомические образования органов человеческого тела на латинском языке	Тестирование Собеседование	Собеседование Практическое задание
		Описывает составляющие функциональных систем организма человека с использованием латинской терминологии	Тестирование Собеседование	Собеседование Практическое задание

Умеет	1. Уметь формулировать цели выполняемой деятельности;	1. Сопоставляет список литературы по теме задания.	Практическое задание	Практическое задание
	2. Уметь самостоятельно овладевать знаниями, навыками и их применением.	2. Отбирает материалы, необходимые для теоретического и эмпирического изучения.	Практическое задание	Практическое задание
Владеет навыком	1. Владеть навыками планирования выполнения индивидуального задания. 2. Владеть навыками самоанализа и самоконтроля.	1. Способен анализировать результаты выполненной работы, делать самостоятельные выводы и обобщения.	Тестирование Собеседование	Собеседование
		2. Способен подготовить доклад	Практическое задание	Практическое задание

Компетенция УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

Индикатор Иук 6.1 Изучение МКБ

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 Практическое задание
Владеет навыком	Владеть навыками оценки по макроскопической картине изучаемые патологические процессы и заболевания.	1. Демонстрирует навыки анализа проделанной работы.	Тестирование Собеседование	Собеседование
		2. Демонстрирует навык работы с вопросами для самоконтроля.	Практическое задание	Практическое задание

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

Индикатор Иопк 5.1: Установление диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)

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 Практическое 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	Практическое 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 Практическое задание

Индикатор Иопк 5.2: Интерпретировать результаты сбора информации о заболевании человека

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Знать макро и микроскопическую сущность изучаемых процессов и нозологических единиц.	Различает органы, ткани при описании патологических процессов.	Тестирование Собеседование	Собеседование Практическое задание

Умеет	Уметь выстраивать патоморфогенез патологического процесса, который лежит в основе заболевания.	1. Раскрывает макро и – микроскопическую картину, морфогенез изучаемых патологических процессов	Практическое задание	Практическое задание
		2. Делает заключение при описании макро и – микропрепарата.	Практическое задание	Практическое задание
Владеет навыком	Владеть навыками оценки по морфологической картине изучаемых патологических процессов и заболеваний.	Указывает локализацию и распространенность патологического процесса при описании микропрепаратов	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк 5.3: Знает этиологию, патогенез, и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	1. Знать исходы и осложнения изучаемых процессов и нозологических единиц.	1. Называет этио- пато- и - морфогенез, учения о болезни, принципы классификации болезней.	Тестирование Собеседование	Собеседование Практическое задание
	2. Знать порядок протоколирования изменений в органах и тканях трупа, обосновывает характер патологического процесса и его клинические проявления	1. Называет характерные изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека.	Собеседование	Собеседование Практическое 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 Практическое задание
	4. Знать методику взятия биопсийного материала, нормативную документацию	1. Перечисляет правила забора материала и значение правильной фиксации материала.	Тестирование Собеседование	Собеседование Практическое задание

Умеет	1. Уметь обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления.	1. Анализирует и сопоставляет морфологические и клинические проявления.	Практическое задание	Практическое задание
	2. Уметь оценивать и описывать макроскопические изменения, выбирать необходимые методы гистологического и дополнительных исследований.	1. Пользуется методами прижизненного патологоанатомического метода исследования.	Практическое задание	Практическое задание
Владеет навыком	1. Владеть методами прижизненного и посмертного патологоанатомического исследования.	1. Демонстрирует клинко-анатомические сопоставления морфологических данных с использованием клинических данных и результатов лабораторных исследований.	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание
		2. Демонстрирует методику диагностики аутопсийного и биопсийного материала. -патологоанатомического эпикриза.	Тестирование Собеседование	Собеседование Практическое задание
	2. Владеть навыками морфо-функционального и клинического сопоставления изменений при заболеваниях человека.	1. Способен выставить предварительный диагноз на основании результатов морфологического исследования.	Тестирование Собеседование	Собеседование Практическое задание
		2. Демонстрирует постановку патологоанатомического диагноза согласно современным классификациям. 3. Демонстрирует навыки формулировки клинко-патологоанатомического эпикриза	Тестирование Собеседование	Собеседование Практическое 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, выставляемый студенту, фиксируется в специальной ведомости и доводится до сведения студентов.

Шкала пересчета баллов по дисциплине при промежуточной форме аттестации по дисциплине зачет 1 и 2 семестры

<i>Балл</i>	<i>Оценка</i>
от 2,5 до 5,0	«зачтено»
менее 2,5	«не зачтено»

Зачет выставляется по результатам работы в 1 и 2 семестрах обучения, при сдаче всех контрольных мероприятий, предусмотренным текущим контролем успеваемости. Процедура зачета как отдельное мероприятие не проводится, оценивание знаний происходит по результатам текущего контроля.

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

7.3.1. Задания для форм текущего контроля, предусмотренного учебным планом (индивидуальное задание). Типовое задание:

1. 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 мезоартрит.
11. Папилломатоз гортани.
12. Рак легкого.
13. Рак тела матки.
14. Метастаз меланомы в печень.
15. Артериолосклеротический 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.
17. Окраска гематоксилином и эозином.
18. Геморрагическая пневмония. Окраска гематоксилином и эозином.
19. Гнойный эмболический нефрит. Окраска гематоксилином и эозином.
20. Продуктивные туберкулезные бугорки в легком.
21. Окраска гематоксилином и эозином.
22. Кардиосклероз крупноочаговый. Окраска по ван Гизон.
23. Маточная беременность. Окраска гематоксилином и эозином.

7.3.2. Вопросы для проверки уровня теоретической подготовки обучающегося (собеседование), вопросы для повторной промежуточной аттестации:

Раздел 1. Общая патологическая анатомия

1. Патологическая анатомия, её 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. Нарушение обмена веществ в клетках: паренхиматозные белковые дистрофии. Морфология, причины, патогенез.

5. Нарушение обмена веществ в клетках: паренхиматозные жировые дистрофии. Морфология, причины, патогенез.

6. Нарушение обмена веществ в клетках: паренхиматозные углеводные дистрофии. Морфология, причины, патогенез. Нарушения обмена гликопротеидов. Слизистая (коллоидная) дистрофия.

7. Нарушение обмена веществ в тканях: стромально-сосудистые белковые дистрофии: мукоидное набухание, фибриноидное набухание, гиалиноз.

8. Амилоидоз. Классификация. Морфология, причины, патогенез.

9. Нарушение обмена веществ в тканях: стромально-сосудистые жировые и углеводные дистрофии. Причины, патогенез, морфология.

10. Нарушение обмена веществ в клетках и тканях: смешанные дистрофии. Классификация, причины, патогенез, морфология.

11. Нарушения обмена хромопротеидов. Эндогенные гемоглобиногенные пигменты. Причины, виды, механизмы, морфология нарушений обмена.

12. Нарушение обмена эндогенных, протеиногенных и липидогенных пигментов. Причины, виды, механизмы, морфология нарушений обмена.

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 (ишемия). Причины, виды, морфология, исходы.

22. Кровотечение, причины, виды, морфология, исходы, значение. Геморрагический диатез.

23. Плазморрагия. Причины, механизм развития, морфология, исходы. Эмболия. Виды, исходы.

24. Стаз. Причины, механизм, виды, морфология, последствия стаза.

25. Тромбоз. Причины, механизмы образования, виды, морфология, исходы, значения тромба. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (ДВС – синдром).

26. Нарушения лимфообращения и содержания тканевой жидкости. Недостаточность лимфообразования. Отеки, эксикоз.

27. Воспаление. Определение, общие данные, этиология, патогенез, морфология воспаления.

28. Классификация и 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, её 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. Системные опухолевые заболевания кроветворной ткани (лейкозы). Причины, патогенез, формы, морфологическая характеристика.
42. Острый лейкоз, его виды, морфологическая характеристика.
43. Хронические лейкозы, виды, морфологическая характеристика.
44. Регионарные опухолевые заболевания кроветворной системы (лимфомы). Лимфосаркома, ретикулосаркома. Причины, патогенез, морфологическая характеристика.
45. Лимфогранулематоз (болезнь Ходжкина).
46. Эндокардит. Фибропластический париетальный эндокардит. Причины. Механизм развития, морфология, исходы.
47. Миокардит. Идиопатический миокардит. Причины, механизм развития, морфология, исходы.
48. Пороки сердца приобретенные и врожденные. Причины приобретенных пороков сердца. Патогенез, морфологическая характеристика.
49. Кардиосклероз. Причины, механизм развития, виды, морфология.
50. Атеросклероз. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Стадии атеросклероза.
51. Атеросклероз. Клинико-морфологические формы, их характеристика, причины смерти.
52. Гипертоническая болезнь и симптоматическая гипертония. Этиология и патогенез гипертонической болезни, патологическая анатомия, клинико-морфологические формы.
53. Ишемическая болезнь сердца. Понятие, связь с атеросклерозом и гипертонической болезнью. Этиология и патогенез, факторы риска.
54. Инфаркт миокарда. Морфология острого, рецидивирующего, повторного инфаркта миокарда. Осложнения и причины смерти.
55. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
56. Понятие о ревматических болезнях. Ревматизм. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, клинико-анатомические формы, осложнения.
57. Острый бронхит. Причины и механизм развития. Классификация. Морфологическая характеристика.
58. Крупозная пневмония. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Атипичные формы. Осложнения.
59. Бронхопневмония. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Особенности бронхопневмонии в зависимости от характера возбудителя, химического и физического фактора. Осложнения.
60. Межуточная (интерстициальная) пневмония. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.
61. Острые деструктивные процессы в легких. Абсцесс, гангрена. Патогенез, морфология.
62. Хронические неспецифические заболевания легких. Понятие. Классификация. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия нозологических форм.
63. Рак легкого. Распространение, этиология, патогенез. Предраковые состояния.

Клинико-морфологическая характеристика.

64. Ангина, причины, механизм развития, патологическая анатомия, осложнения.

65. Острый гастрит. Причины, механизм развития, морфологические формы, осложнения.

66. Хронический гастрит, причины, морфологические Формы, их характеристика. Хронический гастрит как предраковое состояние желудка.

67. Язвенная болезнь желудка, двенадцатиперстной кишки. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Хроническая язва желудка как предраковое состояние.

68. Рак желудка. Распространение, этиология, патогенез. Предраковые состояния и изменения. Клинико-морфологическая классификация, гистологические формы, осложнения. Закономерности метастазирования.

69. Аппендицит. Распространение, этиология, патогенез, классификация, патологическая анатомия, осложнения.

70. Токсическая дистрофия печени как вариант острого гепатоза. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

71. Жировой гепатоз. Этиология, патогенез, роль алкоголя в развитии стеатоза печени. Патологическая анатомия, осложнения, исходы.

72. Гепатит острый и хронический, первичный и вторичные. Врожденный гепатит. Значение пункционной биопсии печени в создании современной классификации гепатитов. Морфологическая характеристика.

73. Вирусный гепатит. Классификация вирусного гепатита. Этиология, эпидемиология, патогенез. Клинико-морфологические формы, их морфологическая характеристика. Осложнения, исходы.

74. Алкогольный гепатит. Острый и хронический. Механизм развития, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.

75. Цирроз печени. Этиология, патогенез, Морфогенез, классификация. Виды цирроза, их морфологическая характеристика. Осложнения.

76. Рак печени. Причины, значение цирроза печени как предракового состояния. Формы рака, осложнения. Закономерности метастазирования.

77. Рак поджелудочной железы. Причины, механизм развития. Частота локализации в различных отделах железы, морфологическая характеристика.

78. Болезни почек. Современная клинико-морфологическая классификация болезней почек. Значение биопсии почек в их изучении.

79. Гломерулонефрит. Современная классификация. Этиология, патогенез. Острый гломерулонефрит, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

80. Хронический гломерулонефрит, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

81. Нефротический синдром первичный и вторичный. Формы, причины, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.

82. Амилоидоз почек. Причины, патогенез, морфологическая характеристика стадий, осложнения, исходы.

83. Острая почечная недостаточность - некротический нефроз. Причины, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.

84. Пиелонефрит острый и хронический. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

85. Почечно-каменная болезнь (нефролитиаз). Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Связь с пиелонефритом.

86. Поликистоз почек. Морфологическая характеристика.

87. Нефросклероз. Причины, пато- и морфогенез. Виды, морфология.

88. Хроническая почечная недостаточность. Патогенез. Морфологическая характеристика. Патоморфоз в связи с применением хронического гемодиализа.

89. Опухоли почек. Почечно-клеточный рак. Причины, морфологическая характеристика.

90. Болезни половых органов: гипертрофия предстательной железы, железистая

гиперплазия слизистой оболочки матки, эндоцервикоз.

91. Доброкачественные дисплазии молочной железы. Классификация. Непролиферативная форма. Морфологическая характеристика, осложнения,

92. Воспалительные болезни половых органов и молочной железы: эндометрит острый и хронический, мастит острый и хронический.

93. Рак матки. Частота. Причины. Предраковые состояния. Классификация рака матки, морфологическая характеристика, гистологические формы, закономерности метастазирования, осложнения.

94. Рак молочной железы. Частота. Причины. Предраковые состояния. Классификация, морфологическая характеристика, гистологические формы, закономерности метастазирования, осложнения.

95. Болезни беременности и послеродового периода: внематочная беременность, самопроизвольный аборт, преждевременные роды, пузырный занос, родовая инфекция матки.

96. Болезни желез внутренней секреции (гипофиза): акромегалия, гипофизарный карликовый рост, болезнь Иценко-Кушинга, адипозогенитальная дистрофия, несхарный диабет, опухоли.

97. Болезни желез внутренней секреции (надпочечников): аддисонова болезнь, опухоли.

98. Болезни желез внутренней секреции (щитовидные железы): зоб, классификация, причины, механизм развития, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Опухоли щитовидной железы.

99. Болезни желез внутренней секреции (околощитовидных желез): гиперпаратиреоз, паратиреоидная остеодистрофия.

100. Болезни желез внутренней секреции (поджелудочной железы): сахарный диабет, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.

101. Инфекционные болезни. Биологические и социальные факторы в развитии инфекционной болезни. Реактивность организма, возраст и инфекция. Общая морфология инфекционного процесса.

102. Инфекционные болезни. Классификация инфекционных заболеваний. Возбудитель, входные ворота, патогенез, инфекции. Циклические и ациклические инфекции. Осложнения, причины смерти. Патоморфоз инфекционных заболеваний.

103. Инфекционные и паразитарные болезни : вирусные болезни. Особенности инфекции. Общая морфологическая характеристика.

104. СПИД. Эпидемиология. Этиология, патогенез, морфология, стадии. Осложнения, причины смерти.

105.: Острые респираторные вирусные инфекции: грипп, парагрипп, респираторно-синцитиальная инфекция, аденовирусная инфекция. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.

106. Инфекционные и паразитарные болезни: натуральная оспа как карантинное заболевание. Этиология, патогенез, морфология, осложнения, причины смерти.

107. Инфекционные и паразитарные болезни: риккетсиозы. Эпидемический сыпной тиф. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.

108. Инфекционные и паразитарные болезни: брюшной тиф. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.

109. Инфекционные и паразитарные болезни: сальмонеллезы: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.

110. Инфекционные и паразитарные болезни: холера как карантинное заболевание. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.

111. Инфекционные и паразитарные болезни: дифтерия: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.

112. Инфекционные и паразитарные болезни: скарлатина: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.

113. Инфекционные и паразитарные болезни: менингококковая инфекция: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.

114. Инфекционные и паразитарные болезни: туберкулез. Этиология, патогенез, классификация. Первичный и гематогенный туберкулез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.

115. Инфекционные и паразитарные болезни: туберкулез вторичный: формы, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Патоморфоз туберкулеза.

116. Инфекционные и паразитарные болезни: грибковые заболевания (микозы). Дерматомикозы. Висцеральные микозы. Классификация, виды, морфологическая характеристика.

117. Инфекционные и паразитарные болезни: сепсис как особая форма развития инфекции. Отличия от других инфекций. Этиология, патогенез, взаимоотношения макро- и микроорганизма. Классификация сепсиса.

118. Клинико-анатомические формы сепсиса: септицемия, септикопиемия, септический (бактериальный) эндокардит, хронический сепсис. Патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Патоморфоз.

119. Инфекционные и паразитарные болезни: чума как карантинное заболевание. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.

120. Инфекционные и паразитарные болезни: антропозоозы: сибирская язва, туляремия, бруцеллез. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.

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

Порядок организации мероприятий текущего контроля, ликвидации текущей задолженности, проведения промежуточной аттестации соответствует требованиям Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета и магистратуры, принятого решением ученого совета от 31.08.2022, протокол №1, утвержденного приказом от 31.08.2022 №588-ОД.

Оценивание знаний, умений и навыков практической деятельности осуществляется в рамках оперативного текущего контроля успеваемости и посещаемости всех видов учебных занятий, самостоятельной работы обучающихся и промежуточной аттестации.

При проведении оперативного текущего контроля знаний, умений и навыков практической деятельности применяются следующие оценочные процедуры:

- тестирование,
- собеседование,
- демонстрация практических навыков (манипуляций).

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, который выставляется по результатам работы в семестре, при сдаче всех видов учебных работ, предусмотренных текущим контролем успеваемости. Процедура зачета как отдельное контрольное мероприятие не проводится, оценивание знаний, умений и навыков обучающегося происходит по результатам текущего контроля.

Оценивание знаний, умений и владение обучающимся компетенциями при проведении промежуточной аттестации в форме экзамена осуществляется с помощью экзаменационных билетов. В экзаменационный билет включаются три теоретических вопроса и задание для проверки умения обучающимися применять теоретические знания для решения практических и профессионально ориентированных задач. Каждый экзаменационный вопрос и задание оценивается по пятибалльной шкале. Экзаменационные билеты утверждаются на заседании кафедры.

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. - 6-е изд., стер. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 880 с. – Режим доступа: www.studentlibrary.ru</p> <p>2. Струков А. И. Патологическая анатомия: учеб. – М.: Литерра, 2010. – 848 с.</p> <p>3. Струков А. И. Патологическая анатомия: учебник [Электронный ресурс] / А. И. Струков, В. В. Серов. - 5-е изд., стер. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 848 с. – Режим доступа: www.studentlibrary.ru</p> <p>4. 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. – Режим доступа: www.studentlibrary.ru .</p> <p>5. Патология в 2-х томах: учебник [Электронный ресурс] / под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 1024 с. – Режим доступа: www.studentlibrary.ru.</p>	<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. – Режим доступа: www.studentlibrary.ru</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. – Режим доступа: www.studentlibrary.ru .</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. – Режим доступа: www.studentlibrary.ru.</p>

8.2 Дополнительная литература

Печатные издания	Электронные издания
<p>1.Морфология хронического атрофического гастрита: метод пособие / сост.: М. Б. Полякова. – Ставрополь: Изд-во СтГМА, 2010. – 21с.</p> <p>2. 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>3. Пальцев, М. А. Атлас патологии опухолей человека: уч. пособие /М. А. Пальцев. – М.:Медицина, 2005. – 424с.</p> <p>4. 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>5. 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.–Режим доступа:http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409985.html?SSr=030133794b147884fbc457828011959</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. – Режим доступа:http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410523.html?SSr=030133794b147884fbc457828011959</p>

9. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. «Консультант студента» (www.studentlibrary.ru)

2.«Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» (<http://www.rosmedlib.ru/>)

3. «Университетская библиотеки онлайн» <https://biblioclub.ru/>

4. ЭБС Лань (lanbook.com)

10. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Наименование	Договор
Сервис проверки уникальности текста	Договор № 149/ЗК от 24.07.2023
Платформа видеоконференций Webinar	Договор № С-9820 от 14.12.2022
1С: Университет Проф	Договор № 27 от 30.04.2014
kaspersky endpoint security	Договор № 179/ЗК от 18.08.2023
Архиватор 7-zip	Бесплатный
Adobe Acrobat Reader DC	Бесплатный
Astra Linux Common Edition	Договор № 199/ЭТ от 12.09.2023
1С: Электронное обучение. Корпоративный университет	Договор № 78/ЭТ от 06.06.2022
1С: Электронное обучение. Веб-кабинет преподавателя и студента	Договор № 78/ЭТ от 06.06.2022
Консультант Плюс	Договор № 318/ЭТ от 09.01.2023

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:

- аудитории для проведения лекционных и практических занятий;
- патогистологическая лаборатория, секционная (в патологоанатомическом подразделении медицинской организации – отделении, которое является базой кафедры патологической анатомии, помещения для макроскопического архива (музея);
- архив гистологических препаратов и других учебных пособий;
- мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), телевизоры, видеомагнитофон, ПК, видео- и DVD проигрыватели, мониторы;
- магнитномаркерные доски.
- микроскопы
- коллекция макропрепаратов (музей) и микропрепаратов (архив) по всем темам тесты;
- отцифрованные фото- и видеоматериалы для лекций и практических занятий (макро- и микропрепараты);
- муляжи;
- учебные таблицы;
- секционные наборы (инструментарий) и специальная защитная медицинская форма для проведения демонстраций патологоанатомических вскрытий.

11.3 Помещения для самостоятельной работы

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

Рабочая программа дисциплины «Патологическая анатомия»:

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) 31.05.01 Лечебное дело 2023 года набора очной формы обучения 31.05.2023

Руководитель ОПОП ВО, декан факультета

Никулина Г.П.