

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	2025
Всего ЗЕТ	- 7
Всего часов	- 252
Из них	
аудиторные занятия:	- 122
лекции	- 32
практические занятия	- 90
Самостоятельная работа	- 130
Промежуточная аттестация:	
зачет	4 семестр
экзамен	5 семестр

г. Ставрополь, 2025

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 обязательной 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; А/06.7).

Коды и содержание индикаторов компетенции	Планируемые результаты обучения (дескрипторы)		
	Знать	Уметь	Владеть навыками
ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач			
Иопк 5.1 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 изучаемых патологические процессы и нозологические единицы, для дифференциальной диагностики.
Иопк 5.2 При решении профессиональных задач применяет алгоритмы клинико-лабораторной и функциональной диагностики, оценивает полученные результаты	Знать макро и микроскопическую сущность изучаемых процессов и нозологических единиц.	Уметь выстраивать патоморфогенез патологического процесса, который лежит в основе заболевания.	Владеть навыками оценки по морфологической картине изучаемых патологических процессов и заболеваний.
Иопк 5.3 Применяет знания о закономерностях функционирования здорового организма человека и механизмах обеспечения здоровья,	1.Знать исходы и осложнения изучаемых процессов и нозологических единиц. 2.Знать порядок протоколирования изменений в органах и	1.Уметь обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления. 2. Уметь оценивать и	1. Владеть методами прижизненного и посмертного патологоанатомического исследования. 2. Владеть навыками морфо-

особенностях регуляции функциональных систем организма человека по возрастнo-половым группам в норме и при патологических процессах	тканях трупа, обосновывает характер патологического процесса и его клинические проявления 3. Знать основы клинико –анатомического анализа и принципы построения патологоанатомического диагноза, клинико-патологоанатомического эпикриза. 4. Знать методику взятия биопсийного материала, нормативную документацию.	описывать макроскопические изменения, выбирать необходимые методы гистологического и дополнительных исследований.	функционального и клинического сопоставления изменений при заболеваниях человека.
---	--	---	---

ПК-1

Готов к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи

И ПК 1.2 Проводит дифференциальную диагностику с другими заболеваниями/ состояниями	1. Знание этиологии, патогенеза и патоморфологии, клинической картины, дифференциальной диагностики, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов. 2. Знание правил оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь.	1. Интерпретировать результаты сбора информации о заболевании пациента. 2. Осуществлять раннюю диагностику заболеваний внутренних органов. 3. Уметь заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде.	1. Владеть международными принципами действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ). 2. Знать о необходимости проведения дифференциальной диагностики с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными. 3. Владеть навыками ведения медицинской документации, в том числе в электронном виде.
--	--	--	---

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	15	42						32
4	Раздел 2. Частная патологическая анатомия	3	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)	87 час.					62 час.		
	Объем профессионально направленной подготовки (ПНП)	35 час.					32 час.		

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 Иопк 5.2 Иопк 5.3 Ипк 1.2	Раздел 1. Общая патологическая анатомия	Повреждение и гибель клеток и тканей. Некроз. Апоптоз. 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.
		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.
		Воспаление. Воспаление, общая характеристика. Острое воспаление. Экссудативное воспаление. Продуктивное и хроническое воспаление. Гранулематозное воспаление. Гранулематозные болезни. Специфические гранулемы (туберкулез, сифилис, лепра, риносклерома).
		Патология иммунной системы. Реакции гиперчувствительности. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Амилоидоз. Первичные и вторичные иммунодефицитные синдромы. СПИД (ВИЧ-инфекция).
		Процессы регенерации и адаптации. Репарация. Заживление ран. Гиперплазия. Гипертрофия. Атрофия. Метаплазия. Дисплазия. Интраэпителиальная неоплазия.
		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.
		Патология, связанная с факторами окружающей среды. Алкогольная интоксикация и алкоголизм. Наркомания, токсикомания. Неблагоприятные последствия диагностики и лечения.
		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 (OMIM). Танатология. Врачебная констатация смерти. Патологоанатомическое вскрытие (аутопсия, секция).
Иопк 5.1 Иопк 5.2	Раздел 2. Частная	Заболевания органов кроветворения и лимфоидной ткани. Анемии. Полицитемии. Опухоли кроветворной и

Иопк 5.3 Ипк 1.2	патологическая анатомия	лимфоидной тканей.
5 семестр		
Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3 Ипк 1.2	Раздел 2. Частная патологическая анатомия	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). 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. 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. Болезни желудочно-кишечного тракта. Болезни зева и глотки. Болезни пищевода. Болезни желудка. Болезни кишечника (врожденные аномалии, сосудистые заболевания, неспецифический язвенный колит, болезнь Крона). Заболевания червеобразного отростка слепой кишки. Опухоли желудка и кишечника. 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. 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. 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.
		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 полигланулярные синдромы. Опухоли эндокринных желез. Нейроэндокринные опухоли. Синдромы множественной эндокринной неоплазии.
		Болезни мужской половой системы. Инфекции мужской половой системы. Болезни предстательной железы. Заболевания яичек и их придатков. Опухоли.
		Болезни молочных желез и женской половой системы. Болезни молочных желез. Болезни шейки и тела матки. Болезни яичников и маточных труб. Эндометриоз. Опухоли.
		Болезни перинатального периода. Недоношенность. Переношенность. Задержка внутриутробного роста и развития плода. Родовая травма и родовые повреждения. Болезни легких. Врожденные пороки развития. Внутриутробные инфекции. Гемолитическая болезнь новорожденного. Муковисцидоз. Опухоли у детей.
		Патология плаценты и пуповины. Патология беременности и послеродового периода. Патология плаценты. Патология пуповины. Патология беременности и послеродового периода. Спонтанные аборты. Эктопическая беременность. Гестозы. Трофобластическая болезнь.
		Болезни опорно-двигательного аппарата. Заболевания костей. Остеопороз, остеопетроз, остеомиелит. 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.
		Болезни центральной и периферической нервной системы. Основные проявления поражений мозговой ткани. Расширяющиеся (объемные) внутричерепные поражения. Черепно-мозговая травма. Инфекционные поражения. Демиелинизирующие заболевания. Метаболические заболевания. Опухоли центральной нервной системы. Патология периферических нервов и параганглиев. Опухоли периферических нервов и параганглиев.
		Болезни кожи. Макроскопические образования и микроскопические изменения. Меланоцитарные опухоли кожи. Доброкачественные эпителиальные опухоли кожи. Предраковые состояния 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					
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. Нуклепротеиды. 3. Минеральный обмен	ОФО	ПНП
1	4. Расстройства крово- и лимфообращения.	2	1. Артериальное и венозное полнокровие. 2. Малокровие. Стаз. Кровотечение. 3. Тромбоз. Эмболия. 4. Шок. ДВС – синдром.	ОФО	ПНП
1	5. Воспаление, общая характеристика. Экссудативное воспаление	2	1. Определение, этиология воспаления, 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	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	ПНП
1	8. Опухоли из тканей-производных мезенхимы, нейроэктодермы и меланинпродуцирующей ткани.	1	1. Опухоли соединительной, жировой тканей. 2. Опухоли мышечной, хрящевой, костной тканей. 3. Саркома, виды. 4. Невусы. Меланома.	ОФО	ПНП

2	8.Опухоли кроветворной и лимфоидной ткани.	1	5. Лейкозы, виды. 6. Лимфомы, виды.	ОФО	ПНП
2	9. Болезни легких	2	1.Этиология, патогенез. Классификация. 2. Патологическая анатомия. 3. Осложнения, исходы, причины смерти.	ОФО	ПНП
	Итого за 4 семестр	18		18	-/18
5 семестр					
2	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	ПНП
2	11. Болезни желудочно-кишечного тракта Болезни печени, желчевыводящих путей	2	1.Этиология, патогенез. Классификация. 2. Патологическая анатомия. 3. Осложнения, исходы, причины смерти.	ОФО	ПНП
2	12. Болезни почек	2	1.Этиология, патогенез. Классификация. 2. Патологическая анатомия. 3. Осложнения, исходы, причины смерти.	ОФО	ПНП
2	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	ПНП
2	14. Инфекционные и паразитарные болезни: вирусные инфекции	2	1.Этиология, патогенез. Классификация. 2. Патологическая анатомия. 3. Осложнения, исходы, причины смерти.	ОФО	ПНП
2	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	ПНП
2	16. Инфекционные и паразитарные болезни: туберкулез, сепсис	2	1.Этиология, патогенез. Классификация. 2. Патологическая анатомия. 3. Осложнения, исходы, причины	ОФО	ПНП

			смерти.		
	Итого за 5 семестр	14		14	-/14
	Всего часов	32		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

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

	воспаление	1	3. Осложнения, исходы продуктивного воспаления.	ОФО	ПП
	10.Патология иммунной системы.	2	1.Реакции гиперчувствительности. 2. Аутоиммунизация, аутоиммунные болезни.	ОФО	ПП
		1	3. Первичные, вторичные иммунодефицитные синдромы.	ОФО	ПП
	11.Процессы регенерации и адаптации.	2	1. Определение, формы и виды регенерации. 2. Морфология гипертрофии.	ОФО	ПП
		1	3. Морфология адаптивных процессов.	ОФО	ПП
	12.Склероз. Итог по темам 4-6	2	1. Морфология склероза.	ОФО	ПП
		1	2.Список макропрепаратов	ОФО	ПП
	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	ПП
		1	4. Доброкачественные и злокачественные мезенхимальные опухоли.	ОФО	ПП
	14. Органо-неспецифические эпителиальные опухоли. Опухоли нейроэктодермы и меланинообразующей ткани.	2	1.Общие данные, строение, рост. 2.Морфогенез, гистогенез, классификация. 3.Опухоли нейроэктодермы.	ОФО	ПП
		1	4.Меланомы, виды меланом.	ОФО	ПП
2	15.Опухоли органов кроветворения и лимфоидной ткани.	2	1.Общие данные, строение, рост. 2 .Морфогенез, гистогенез, классификация.	ОФО	ПП
		1	3.Морфология лейкозов. 4. Морфология лимфом.	ОФО	ПП
2	16.Органоспецифические опухоли. Итог по темам 7,10.	2	1.Морфогенез, гистогенез, классификация.	ОФО	ПП
		1	Список макропрепаратов	ОФО	ПП
	Итого за 4 семестр	48		48	45/3
5 семестр					
2	1.Болезни легких: острый бронхит, острые пневмонии, деструктивные заболевания легких. Хронические диффузные заболевания легких, опухоли бронхов и легких. Врожденные	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	ПП

	аномалии легких.	1	5.Этиология, патогенез, морфология эмфиземы, бронхиальной астмы. 6. Этиология, патогенез, морфология бронхоэктатической болезни.	ОФО	ПП
	2. Болезни сердечно-сосудистой системы: атеросклероз, болезни эндокарда, миокарда, перикарда. Ревматизм.	2	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия.	ОФО	ПП
		1	3. Осложнения. Исходы.	ОФО	ПП
	3.Болезни сердечно-сосудистой системы: гипертоническая болезнь. Ишемическая болезнь сердца (ИБС), кардиомиопатии.	2	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия.	ОФО	ПП
		1	3. Осложнения. Исходы.	ОФО	ПП
	4.Болезни желудочно-кишечного тракта: болезни зева и глотки, болезни пищевода, болезни желудка. Аппендицит. Болезни кишечника	2	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия.	ОФО	ПП
		1	3. Осложнения. Исходы.	ОФО	ПП
	5.Заболевания печени и желчевыводящих путей и поджелудочной железы.	2	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия.	ОФО	ПП
		1	3. Осложнения. Исходы.	ОФО	ПП
	6.Болезни почек: гломерулярные болезни, тубулопатии, пиелонефрит, нефросклероз.	2	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия.	ОФО	ПП
		1	3. Осложнения. Исходы.	ОФО	ПП
	7.Болезни эндокринной системы	2	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия.	ОФО	ПП
		1	3. Осложнения. Исходы.	ОФО	ПП
	8.Болезни половых органов, молочной железы, беременности и послеродового периода. Патология последа.	2	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия.	ОФО	ПП
		1	3. Осложнения. Исходы.	ОФО	ПП
	9. Опухоли половых органов и молочной железы. Вирусные инфекции	2.	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия.	ОФО	ПП
		1	Список макропрепаратов	ОФО	ПП

	10. Бактериальные воздушно-капельные инфекции.	2	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия.	ОФО	ПП
		1	3. Осложнения. Исходы.	ОФО	ПП
	11. Кишечные инфекции.	2	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия.	ОФО	ПП
		1	3. Осложнения. Исходы.	ОФО	ПП
	12. Туберкулез.	2	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия.	ОФО	ПП
		1	3. Осложнения. Исходы.	ОФО	ПП
	13. Сепсис.	2	1. Этиология. Патогенез.	ОФО	ПП
		1	2. Патологическая анатомия.	ОФО	ПП
	14. Анторопозоонозы, риккетсиозы, микозы. Собеседование.	2	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия.	ОФО	ПП
		1	Список макропрепаратов.	ОФО	ПП
Итого 5 семестр	42		42	42/-	
Всего часов	90		90	87/3	

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	12/-/12	Иопк 5.1 Иопк 5.3
	Работа с макропрепаратами, микроскопом(ПНП)	Демонстрация навыков выполнения манипуляций	12/-/12	Иопк 5.1 Иопк 5.3
	Самостоятельная подготовка к тестированию и решению ситуационных задач (ПНП)	Тестовые задания задачи	6/-/6	Иопк 5.1 Иопк 5.3
	Подготовка к итоговому занятию (ПНП)	Вопросы для собеседования	2/-/2	Иопк 5.1 Иопк 5.3
Раздел 2. Частная патологическая анатомия	Изучение основной и дополнительной литературы, работа с конспектом лекций (ПП)	Вопросы для собеседования	2/2/-	Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3 Ипк 1.2
	Работа с	Вопросы для	4/4/-	Иопк 5.1

	макропрепаратами, микроскопом(ПП)	собеседования		Иопк 5.2 Иопк 5.3 Ипк 1.2
	Самостоятельная подготовка к тестированию и решению ситуационных задач (ПП)	Тестовые задания задачи	4/4/-	Иопк 5.1
	Итого за 4 семестр		42/10/32	
5 семестр				
Раздел 2. Частная патологическая анатомия	Изучение основной и дополнительной литературы, работа с конспектом лекций, (ПП)	Вопросы для собеседования	10/10/-	Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3 Ипк 1.2
	Работа с макропрепаратами, микроскопом (ПП)	Демонстрация навыков выполнения манипуляций	20/20/-	Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3 Ипк 1.2
	Самостоятельная подготовка к тестированию и решению ситуационных задач (ПП)	Тестовые задания задачи	10/10/-	Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3 Ипк 1.2
	Подготовка к итоговому занятию (ПП)	Вопросы для собеседования	5/5/-	Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3 Ипк 1.2
	Подготовка доклада (ПП)	Доклад	7/7/-	Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3 Ипк 1.2
	Итого за 5 семестр:		52/52/-	
Разделы 1-2	подготовка к экзамену	Вопросы для собеседования Практические навыки	36/-	
		Всего часов	130/62/32	

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
ПК-1	Ипк 1.2	4	начальный
ОПК-5	Иопк 5.1, Иопк 5.2, Иопк 5.3	5	промежуточный
ПК-1	Ипк 1.2	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 компетенции 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.	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	Знать макро и микроскопическую сущность изучаемых процессов и нозологических единиц.	Различает органы, ткани при описании патологических процессов.	Тестирование Собеседование	Собеседование, практикоориентированное задание
Умеет	Уметь выстраивать патоморфогенез патологического процесса, который лежит в основе заболевания.	1.Раскрывает макро и – микроскопическую картину, морфогенез изучаемых патологических процессов	Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание
		2.Делает заключение при описании макро и – микропрепарата.	Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание
Владеет навыком	Владеть навыками оценки по морфологической картине изучаемых патологических процессов и заболеваний.	Указывает локализацию и распространенность патологического процесса при описании микропрепаратов	Собеседование Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание

Индикатор компетенции Иопк 5.3: Применяет знания о закономерностях функционирования здорового организма человека и механизмах обеспечения здоровья, особенностях регуляции 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	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, практикоориентированное 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, практикоориентированное задание
	3.Знать основы клинико –анатомического анализа и принципы построения патолого-анатомического диагноза, клинико-патологоанато-	Называет основы клинико-анатомического анализа и принцип построения патологоанатомического диагноза.	Тестирование Собеседование	Собеседование, практикоориентированное задание

	мического эпикриза.			
	4. Знать методику взятия биопсийного материала, нормативную документацию	1.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.	1.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.	1.Пользуется методами прижизненного патологоанатомического метода исследования.	Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание
Владеет навыком	1. Владеть методами прижизненного и посмертного патологоанатомического исследования.	1. Демонстрирует методику диагностики аутопсийного и биопсийного материала. -патологоанатомического эпикриза.	Собеседование Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание
	2. Владеть навыками морфо-функционального и клинического сопоставления изменений при заболеваниях человека.	1.Способен выставить предварительный диагноз на основании результатов морфологического исследования.	Собеседование Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание

Компетенция ПК-1

Готов к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи

Индикатор компетенции И_{ПК} 1.2 Проводит дифференциальную диагностику с другими заболеваниями/состояниями

Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация

Знает	1.Знание этиологии, патогенеза и патоморфологии, клинической картины, дифференциальной диагностики, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов.	Называет основы клинико-анатомического анализа и принцип построения гистологического и патолого-анатомического диагноза.	Тестирование Собеседование	Собеседование, практикоориентированное задание
	2. Знание правил оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь.	Перечисляет порядок заполнения нормативной медицинской документации.	Практическое задание Собеседование	Собеседование, практикоориентированное задание
Умеет	1.Интерпретировать результаты сбора информации о заболевании пациента.	1.Демонстрирует клинико-анатомические сопоставления морфологических данных с использованием клинических данных и результатов лабораторных исследований.	Собеседование Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание
	2. Осуществлять раннюю диагностику заболеваний внутренних органов.	1.Демонстрирует знания стадий пато- и морфогенеза заболеваний внутренних органов.	Практическое задание Собеседование	Собеседование, практикоориентированное задание
	3.Уметь заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде.	1.Оформляет нормативную документацию.	Собеседование Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание
Владеет навыком	1.Владеть международными принципами действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ).	1.Демонстрирует постановку патологоанатомического диагноза согласно современным классификациям.	Собеседование Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание
		2. Демонстрирует постановку патологоанатомического диагноза согласно современным классификациям.	Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание
	2. Знать о необходимости проведения дифференциальной диагностики с	1.Демонстрирует навыки морфофункционального и клинического сопоставления изменений при заболеваниях человека.	Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание

другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными.	2. Демонстрирует навыки формулировки клинико-патологоанатомического эпикриза	Практическое задание	Собеседование, практикоориентированное задание
3. Владеть навыками ведения медицинской документации, в том числе в электронном виде.	1. Заполняет учетную форму нормативной медицинской документации.	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, выставляемый 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

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

Типовое задание (схема описания макропрепарата)

1. Назвать орган, признаки органа, размеры и вес (при наличии целого или половины органа), сравнить с возрастной нормой. Отметить консистенцию, описать наружную поверхность со стороны капсулы и поверхность разреза органа.
 2. Описать очаговые изменения в органе: размер очагов, их цвет, количество, локализацию. Указать причину развития, микроскопическую сущность очаговых процессов, морфогенез (т.е. динамику процесса) и возможный морфологический исход.
 3. Описать распространённые (т.е. диффузные) внеочаговые изменения, их цвет и причину развития. Указать микроскопическую сущность распространённых изменений, морфогенез, возможный морфологический исход.
 4. Заключение. Провести функционально-морфологический анализ описанных очаговых и распространённых морфологических изменений.
- а) отметить возможные функциональные и клинические проявления указанных процессов.
- б) указать при каких заболеваниях и патологических процессах наблюдаются описанные очаговые и диффузные изменения в органе.

Типовое задание (зарисовка микропрепарата)

1. Указать название микропрепарата
2. Назвать окраску.
3. Назвать орган или ткань по гистологической структуре.
4. Перечислить морфологические изменения и их локализацию.
5. Зарисовать микропрепарат и обозначить изменения.

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. Малоокровие (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 гипертензия. 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, несахарный 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: сальмонеллез: 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: антропоозоозы: сибирская язва, туляремия, бруцеллез. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.

7.3.3 Перечень практикоориентированных заданий, направленных на проверку уровня сформированности компетенций

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 мезаортит.
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. Дифтерийный 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.
- Маточная беременность. Окраска гематоксилином и эозином.

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 на кафедре патологической анатомии соответствует требованиям Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам специалитета, 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 по дисциплине «Патологическая анатомия» осуществляется в рамках оперативного и рубежного 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,
- решение ситуационных задач.

По завершению изучения отдельного раздела дисциплины «Патологическая анатомия» с целью своевременной корректировки результатов освоения учебного материала, направленного на формирование компетенций, проводится рубежный контроль с применением следующих оценочных процедур:

- собеседование,
- подготовка докладов,
- тестирование.

Промежуточная аттестация по дисциплине «Патологическая анатомия» 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
	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 Режим доступа: по подписке 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 Режим доступа: по подписке» 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 Режим доступа: по подписке»
--	---

8.2 Дополнительная литература

Печатные издания	Электронные издания
1. Морфология хронического атрофического гастрита: метод пособие / сост.: М. Б. Полякова. – Ставрополь: Изд-во СтГМА, 2010. – 21с. 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. 3. Пальцев, М. А. Атлас патологии опухолей человека: уч. пособие /М. А. Пальцев. – М.: Медицина, 2005. – 424с. 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. 1. Струков А. И. Патологическая анатомия: учеб. – М.: Литерра, 2010. – 848 с. 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. 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. 4. Патология в 2-х томах: учебник / под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 1024 с. Струков А. И. Патологическая анатомия: учеб. – М.: Литерра, 2010. – 848 с. 5. Струков А. И. Патологическая анатомия: учебник [Электронный ресурс] / А. И. Струков, В. В. Серов. - 5-е изд., стер. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 848 с. 6. 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. Патология в 2-х томах: учебник / под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 1024 с. 5. Периодические издания: журнал «Архив патологии»; журнал «Морфология».	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 Режим доступа: по подписке 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 Режим доступа: по подписке

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

Наименование	Договор
Сервис проверки уникальности текста	Контракт №170/ЭТ о 11.08.2025
1С: Университет Проф	Договор № 27 от 30.04.2014
kaspersky endpoint security	Контракт 189/ЭТ от 25.08.2025
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	Контракт 299/ЭТ от 17.12.2024

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

Материально-техническое обеспечение включает в себя помещения для проведения учебных занятий в университете и на клинических базах, соответствующие действующим санитарно-гигиеническим, противопожарным правилам и нормам

Адрес места нахождения	Наименование оборудованных учебных кабинетов	Оснащенность оборудованных учебных кабинетов
ул. Морозова, 6	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации кафедры патологической анатомии Аудитория № 1	Учебная мебель на 16 посадочных мест Доска Информационные стенды 1 ед. Переносное мультимедийное оборудование - ноутбук, экран на штативе, проектор Тренажеры, оборудование, муляжи: - Макропрепараты органов и тканей с изучаемыми патологическими процессами - Муляжи органов и тканей с изучаемыми патологическими процессами Лабораторное оборудование: - Микроскопы светооптические 15 шт Расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки индивидуально - Микропрепараты органов и тканей с изучаемыми патологическими процессами Методические и раздаточные наглядные материалы - Таблицы
ул. Морозова, 6	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и	Учебная мебель на 16 посадочных мест Доска Информационные стенды 1 ед. Переносное мультимедийное оборудование - ноутбук, экран на штативе, проектор Тренажеры, оборудование, муляжи: -

	индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации кафедры патологической анатомии Аудитория № 2	Макропрепараты органов и тканей с изучаемыми патологическими процессами - Муляжи органов и тканей с изучаемыми патологическими процессами Лабораторное оборудование: - Микроскопы светоптические 15 шт Расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки индивидуально - Микропрепараты органов и тканей с изучаемыми патологическими процессами Методические и раздаточные наглядные материалы - Таблицы
ул. Морозова, 6	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации кафедры патологической анатомии Аудитория № 3	Учебная мебель на 16 посадочных мест Доска Информационные стенды 1 ед. Переносное мультимедийное оборудование - ноутбук, экран на штативе, проектор Тренажеры, оборудование, муляжи: - Макропрепараты органов и тканей с изучаемыми патологическими процессами - Муляжи органов и тканей с изучаемыми патологическими процессами Лабораторное оборудование: - Микроскопы светоптические 15 шт Расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки индивидуально - Микропрепараты органов и тканей с изучаемыми патологическими процессами Методические и раздаточные наглядные материалы - Таблицы
ул. Морозова, 6	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации кафедры патологической анатомии Аудитория № 4	Учебная мебель на 16 посадочных мест Доска Информационные стенды 1 ед. Переносное мультимедийное оборудование - ноутбук, экран на штативе, проектор Тренажеры, оборудование, муляжи: - Макропрепараты органов и тканей с изучаемыми патологическими процессами - Муляжи органов и тканей с изучаемыми патологическими процессами Лабораторное оборудование: - Микроскопы светоптические 15 шт Расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки индивидуально - Микропрепараты органов и тканей с изучаемыми патологическими процессами Методические и раздаточные наглядные материалы - Таблицы
ул. Морозова, 6	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации кафедры патологической анатомии Аудитория № 5	Учебная мебель на 20 посадочных мест Доска Информационные стенды 1 ед. Переносное мультимедийное оборудование - ноутбук, экран на штативе, проектор Тренажеры, оборудование, муляжи: - Макропрепараты органов и тканей с изучаемыми патологическими процессами - Муляжи органов и тканей с изучаемыми патологическими процессами Лабораторное оборудование: - Микроскопы светоптические 15 шт Расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки индивидуально - Микропрепараты органов и тканей с изучаемыми патологическими процессами Методические и раздаточные наглядные материалы - Таблицы

Помещения оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационную 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) 31.05.01 Лечебное дело 2025 года набора очной формы обучения 28.05.2025

Руководитель ОПОП ВО,
декан лечебного факультета

Никулина Г.П.