

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	31.05.03 Стоматология
Направленность (специализация)	Лечебная и организационно-управленческая деятельность врача-стоматолога
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2025

Всего ЗЕТ	- 6
Всего часов	- 216
Из них	
Контактная работа по видам занятий:	- 98
лекции	- 32
практические занятия	- 66
Самостоятельная работа	- 118
Промежуточная аттестация:	
зачет	4 семестр
экзамен	5 семестр

г. Ставрополь, 2025 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 31.05.03 Стоматология, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 №984.

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-стоматолог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 10.05.2016 №227н (ТФ-А/01.7; А/06.7).

Коды и содержание индикаторов компетенции	Планируемые результаты обучения (дескрипторы)		
	Знать	Уметь	Владеть навыками
ОПК 5 Способен проводить обследование пациента с целью установления диагноза при решении профессиональных задач			
Иопк 5.1 При проведении обследования пациента, определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека	Знать основные определения и классификации, причины и механизмы развития изучаемых патологических процессов и нозологических единиц.	Уметь описывать макро и микроскопическую сущность изучаемых патологических процессов, заболеваний и делать заключение	Владеть навыками оценки по морфологической картине изучаемые патологические процессы и нозологические единицы, для дифференциальной диагностики
ОПК 8 Способен использовать основные физико-химические, математические и естественнонаучные понятия и методы при решении профессиональных задач			
Иопк 8.1 Владеет навыком применения основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных методов исследований при решении профессиональных задач	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 8.4 Владеет медико-биологической	Знать медико-биологическую терминологию.	Уметь пользоваться медико-биологическими	Владеть медико-биологической терминологией при

терминологией для решения стандартных задач профессиональной деятельности		терминами при макро и микроскопическом изучении патологических процессов, нозологических единиц.	макро и микроскопическом изучении патологических процессов, нозологических единиц.
ОПК-9 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач			
Иопк 9.1 Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека	1. Знать исходы и осложнения изучаемых процессов и нозологических единиц. 2. Знать порядок протоколирования изменений в органах и тканях трупа, обосновывает характер патологического процесса и его клинические проявления 3. Знать основы клинко-анатомического анализа и принципы построения патологоанатомического диагноза, клинко-патологоанатомического эпикриза. 4. Знать методику взятия биопсийного материала, нормативную документацию.	1. Уметь обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления. 2. Уметь оценивать и описывать макроскопические изменения, выбирать необходимые методы гистологического и дополнительных исследований.	1. Владеть методами прижизненного и посмертного патологоанатомического исследования. 2. Владеть навыками морфо-функционального и клинического сопоставления изменений при заболеваниях человека.

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	32						50
4	Раздел 2. Частная патологическая анатомия	4	4						4
4	Промежуточная аттестация: зачет								
	Итого за 4 семестр	18	36						54
5 семестр									
5	Раздел 2. Частная патологическая анатомия	14	30						28
	Итого за 5 семестр	14	30						28
	Промежуточная аттестация: экзамен							2	34
	Итого по дисциплине:	32	66					2	116
	Часов 216	Зач.ед. 6	98				118		
	Объем профессиональной практической подготовки (ПП)		0 час.				0 час.		
	Объем профессионально направленной подготовки (ПНП)		98 час.				82 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 и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
4 семестр		
Иопк 5.1 Иопк 8.1	Раздел 1. Общая патологическая анатомия	Повреждение и гибель клеток и тканей. Некроз. Апоптоз. 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. 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. Иммунопатологические процессы. Воспаление, общая характеристика. Острое воспаление. Экссудативное воспаление. Продуктивное и хроническое воспаление. Гранулематозное воспаление. Регенерация и репарация.
		Патология иммунной системы. Амилоидоз. Синдромы иммунного дефицита. СПИД (ВИЧ-инфекция). Процессы регенерации и адаптации. Репарация. Заживление ран. Гиперплазия. Гипертрофия. Атрофия. Метоплазия. Дисплазия.

И опк 5.1 Иопк 8.1 И опк 8.4 Иопк 9.1	Раздел 2. Частная патологическая анатомия	Опухоли. Введение в онкоморфологию. Основные свойства опухолей. Опухоли из эпителия. Опухоли из тканей — производных мезенхимы, нейроэктодермы и меланинпродуцирующей ткани. Принципы классификации. Клинико-морфологическая характеристика. Особенности метастазирования.
5 семестр		
И опк 5.1 Иопк 8.1 И опк 8.4 Иопк 9.1	Раздел 2. Частная патологическая анатомия	Введение в нозологию. Заболевания органов кроветворения и лимфоидной ткани. Анемии. Лейкозы. Лимфомы. Болезни легких. Пневмонии. Хронические обструктивные и рестриктивные болезни легких. Интерстициальные болезни легких. Опухоли бронхов и ткани легких. Рак легкого. Болезни сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз. Артериальная гипертензия. Гипертоническая болезнь. Ишемические болезни сердца (ИБС). Кардиомиопатии. Цереброваскулярные болезни (ЦВБ). Ревматические болезни. Васкулиты. Пороки сердца. Ревматизм (ревматическая лихорадка), ревматоидный артрит, системная красная волчанка (СКВ), болезнь Шегрена. Пороки сердца. Болезни почек. Гломерулонефриты и невоспалительные гломерулопатии. Нефросклероз. Амилоидоз почек. Некротический нефроз (острый тубулонефроз). Пиелонефрит. Уролитиаз (мочекаменная болезнь). Болезни желудочно-кишечного тракта. Болезни зева и глотки. Болезни желудка. Идиопатические заболевания кишечника (болезнь Крона и язвенный колит). Заболевания червеобразного отростка слепой кишки. Болезни печени и желчевыводящей системы. Стеатоз печени (жировой гепатоз). Массивный некроз печени. Гепатит. Цирроз печени. Желчнокаменная болезнь. Холецистит. Инфекционные болезни. Инфекции, общая характеристика. Особо опасные инфекции. Вирусные инфекции: грипп, ОРВИ, корь, герпес, цитомегалия, ВИЧ-инфекция. Бактериальные инфекции. Дифтерия. Скарлатина. Менингококковая инфекция. Кишечные инфекции: брюшной тиф, сальмонеллез, дизентерия, холера. Сепсис. Туберкулез. Сифилис. Эндокринные заболевания. Болезни поджелудочной железы (сахарный диабет), щитовидной железы и надпочечников. Орофациальная патология (патологическая анатомия головы и шеи). Пороки развития орофациальной области. Заболевания твердых тканей зуба. Пороки развития орофациальной области. Заболевания твердых тканей зуба: некариозные поражения, кариес. Болезни периодонта. Пульпит. Апикальный периодонтит. Радикулярная киста. Одонтогенная инфекция: периостит; остеомиелит; одонтогенный сепсис.

		Болезни пародонта и слизистой оболочки рта. Гингивит. Пародонтит. Пародонтоз. Пародонтомы (эпулисы). Десмонтоз (прогрессирующий пародонтолиз). Фиброматоз десен. Стоматиты. Опухолевые заболевания орофациальной области. Эпителиальные опухоли, предраковые заболевания и поражения кожи лица, волосистой части головы, шеи и слизистой оболочки рта. Опухоли и опухолеподобные образования мягких тканей орофациальной области и шеи из производных мезенхимы, нейроэктодермы и меланинпродуцирующей ткани. Заболевание челюстных костей. Травматические повреждения. Воспалительные заболевания. Опухоли и опухолеподобные заболевания. Кисты. Поражение лимфатических узлов орофациальной области и шеи. Реактивные изменения лимфатических узлов. Туберкулез, актиномикоз, сифилис. Лимфаденопатия при ВИЧ-инфекции. Лимфомы. Метастазы опухолей. Болезни слюнных желез. Воспалительные, аутоиммунные, дисэмбриогенетические и опухолеподобные поражения слюнных желез. Опухоли слюнных желез: мономорфные и полиморфные аденомы; мукоэпидермоидный, ациноклеточный, аденокистозный и другие виды рака. Структура и задачи патологоанатомической службы. Диагноз: требования к формулировке. Ятрогении. Методы биопсийного, и цитологического исследований Клинико-анатомический разбор диагностических и операционных биопсий (биопсийная конференция). Краткий итог изучения дисциплины. Задачи на предстоящую аттестацию.
--	--	---

5.2. Лекции

№ раз-дела	Наименование лекций	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов	Форма проведения	Практическая подготовка (ПП/ПНП)
4 семестр					
1	1. Введение в патологическую анатомию. Повреждение и гибель клеток и тканей	2	1. Предмет и задачи дисциплины. 2. Методы и уровни исследования. 3. Альтерация. Патология клетки. 4. Дистрофии, виды. 5. Морфогенез и морфология.	ОФО	ПНП
1	2. Нарушения обмена веществ в клетках и тканях.	2	1. Определение, классификация. 2. Хромопротеиды. 3. Нуклеопротеиды. 4. Минеральный обмен.	ОФО	ПНП
1	3. Расстройства крово- и лимфообращения.	2	1. Артериальное и венозное полнокровие. 2. Стаз. 3. Кровотечение. 4. Плазморрагия 5. Нарушение содержания тканевой жидкости	ОФО	ПНП

1	4. Расстройства крово- и лимфообращения.	2	1. Малокровие. 2. Тромбоз. 3. Эмболия. 4. Инфаркт. 5. Шок. ДВС- синдром	ОФО	ПНП
1	5. Воспаление. Иммунопатологические процессы.	2	1.Определение, этиология. 2.Терминология, классификация. 3.Морфология воспаления.	ОФО	ПНП
1	6. Процессы регенерации и адаптации.	2	1.Регенерация, определение, виды. 2.Регенерация отдельных тканей 3.Атрофия, виды морфология. 4.Гипертрофия, метаплазия, дисплазия.	ОФО	ПНП
1	7. Опухоли. Опухоли из тканей- производных мезенхимы, нейроэктодермы и меланинпродуцирующей ткани.	2	1.Определение, этиология, особенности опухолевой клетки. 2. Гистогенез и классификация. 3.Эпителиальные опухоли. 4. Саркома, виды 5. Опухоли мышечной, хрящевой, костной тканей.	ОФО	ПНП
2	8. Опухоли кроветворной и лимфоидной ткани. Патология слизистой оболочки полости рта и миндалин.	2	1. Лейкозы, виды. 2. Лимфомы, виды.	ОФО	ПНП
2	9. Болезни желудочно-кишечного тракта: гастрит, язвенная болезнь желудка. Гепатит.	2	1. Этиология, патогенез. Классификация острого и хронического гастрита. 2. Морфология, исходы, осложнения гастрита. 3. Этиология, патогенез. Классификация, морфология, осложнения, исходы ЯБ желудка и 12п/к. 4. Этиология, патогенез. Классификация, морфология, осложнения, исходы острого гепатита. 5.Этиология, патогенез. Классификация, морфология, осложнения, исходы хронического гепатита.	ОФО	ПНП
Итого за 4 семестр		18		18	-/18
5 семестр					
2	10. Инфекционные и паразитарные болезни: туберкулез, сепсис	2	1.Этиология, патогенез. Классификация. 2. Патологическая анатомия. 3. Осложнения, исходы, причины смерти.	ОФО	ПНП
2	11. Заболевания твердых тканей и пульпы зуба. Пороки развития	2	1.Этиология. Патогенез. 2.Патологическая анатомия. 3.Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП

	орофациальной области.				
2	12. Пульпит. Болезни десен и пародонта. Пародонтомы.	2	1.Этиология. Патогенез. 2.Патологическая анатомия. 3.Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП
2	13. Опухолевидные заболевания челюстных костей: фиброзная дисплазия, херувизм, эозинофильная гранулема. Опухолевидные образования слизистой оболочки полости рта.	2	1.Этиология. Патогенез. 2.Патологическая анатомия. 3.Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП
2	14. Заболевания челюстных костей. Поражение лимфатических узлов орофациальной области и шеи.	2	1.Этиология. Патогенез. 2.Патологическая анатомия. 3.Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП
2	15. Инфекционные болезни: сепсис, одонтогенный сепсис.	2	1.Этиология, патогенез. Классификация. 2. Патологическая анатомия. 3. Осложнения, исходы, причины смерти.	ОФО	ПНП
2	16. Болезни, пороки развития и опухоли слюнных желез.	2	1.Этиология, патогенез. Классификация. 2. Патологическая анатомия. 3. Осложнения, исходы, причины смерти.	ОФО	ПНП
	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 прове-дения	Практи-ческая подготовка (ПП/ПНП)
4 семестр					
1	1. Повреждение и гибель клеток и тканей. Некроз, апоптоз.	2	1. Определение. 2. Методы и уровни исследования. 3.Признаки смерти, посмертные изменения	ОФО	ПНП
	2.Нарушения обмена веществ в клетках («паренхиматозные дистрофии»).	2	1.Дистрофии: виды. 2. Морфологическая специфика. 3.Функциональные	ОФО	ПНП

			проявления, исходы.		
	3.Нарушения обмена веществ в тканях («стромально-сосудистые дистрофии»).	2	1.Дистрофии: виды. 2. Морфологическая специфика. 3.Функциональные проявления, исходы.	ОФО	ПНП
	4.Нарушения обмена веществ в клетках и тканях (смешанные дистрофии)	2	1. Определение, классификация. 2. Хромопротеиды. Нуклеопротеиды. 3.Минеральный обмен. Образование камней.	ОФО	ПНП
	5.Нарушение крово и лимфообращения: полнокровие, малокровие, стаз, кровотечение.	2	1. Виды дисциркуляций. 2. Артериальное полнокровие. 3. Венозное полнокровие. 3. Малокровие, стаз. 4. Кровотечение, кровоизлияние.	ОФО	ПНП
	6.Нарушение крово и лимфообращения : тромбоз, эмболия, шок, ДВС- синдром	2	1. Морфология тромбоза. Исходы. 2. Тромбоэмболический синдром. 3. Эмболия. 4. Шок: причины , виды, исходы	ОФО	ПНП
	Собеседование по теме 1-3. 7.Нарушение лимфообращения и тканевой жидкости.	1	1. Список макропрепаратов	ОФО	ПНП
		1	1.Причины, классификация и морфология отека. 2. Виды нарушения лимфообращения.	ОФО	ПНП
	8.Воспаление: общая характеристика, экссудативное воспаление.	2	1.Определение, этиология. 2.Терминология, классификация. 3.Морфология воспаления.	ОФО	ПНП
	9.Воспаление. Продуктивное воспаление. Патология иммунной системы.	2	1.Этиология, патогенез. 2. Виды продуктивного воспаления. 3. Осложнения, исходы продуктивного воспаления. 4.Реакции гиперчувствительности. 5. Аутоиммунизация, аутоиммунные болезни. 6.Первичные, вторичные иммунодефицитные синдромы.	ОФО	ПНП
	10.Процессы регенерации и адаптации.	2	1.Определение, формы и виды регенерации. 2. Морфология гипертрофии. 3. Морфология адаптивных процессов.	ОФО	ПНП

			4. Морфология склероза.		
	11. Собеседование по темам 4-5. Склероз.	1	1. Список макропрепаратов	ОФО	ПНП
		1	1. Морфология склероза	ОФО	ПНП
	12. Опухоли: введение в онкоморфологию, основные свойства опухолей. Опухоли из тканей производных мезенхимы.	2	1. Определение. Этиология. 2. Особенности опухолевой клетки. 3. Гистогенез и классификация. 4. Доброкачественные и злокачественные мезенхимальные опухоли.	ОФО	ПНП
	13. Органонеспецифические эпителиальные опухоли. Опухоли нейроэктодермы и меланинообразующей ткани.	2	1. Общие данные, строение, рост. 2. Морфогенез, гистогенез, классификация. 3. Опухоли нейроэктодермы. 4. Меланомы, виды меланом.	ОФО	ПНП
2	14. Опухоли органов кроветворения и лимфоидной ткани.	2	1. Общие данные, строение, рост. 2. Морфогенез, гистогенез, классификация. 3. Морфология лейкозов. 4. Морфология лимфом.	ОФО	ПНП
	15. Собеседование по темам 6-7	2	Список макропрепаратов.	ОФО	ПНП
	16. Болезни сердечно-сосудистой системы: гипертоническая болезнь. Ишемическая болезнь сердца (ИБС), кардиомиопатии.	2	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия. 3. Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП
	17. Болезни желудочно-кишечного тракта: болезни зева и глотки, болезни пищевода, болезни желудка. Аппендицит. Болезни кишечника	2	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия. 3. Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП
	18. Итоговое занятие	2	Оформление рабочих тетрадей.	ООФО	
	Итого за 4 семестр	36			-/36
5 семестр					
2	1. Заболевания твердых тканей и пульпы зуба.	2	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия. 3. Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП
	2. Заболевания пульпы зуба.	2	1. Этиология. Патогенез. 2. Патологическая анатомия. 3. Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП

3. Болезни десен и пародонта. Пародонтомы.	2	1.Этиология. Патогенез. 2.Патологическая анатомия. 3.Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП
4.Заболевания челюстных костей: воспалительные заболевания.	2	1.Этиология. Патогенез. 2.Патологическая анатомия. 3.Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП
5.Сепсис. Одонтогенный сепсис.	2	1.Этиология. Патогенез. 2.Патологическая анатомия. 3.Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП
6. Кисты челюстей. Опухолевидные заболевания челюстных костей: эозинофильная гранулема, фиброзная дисплазия, херувизм. Пародонтомы.	2	1.Этиология. Патогенез. 2.Патологическая анатомия. 3.Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП
7.Болезни слюнных желез	2	1.Этиология. Патогенез. 2.Патологическая анатомия. 3.Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП
8. Опухоли слюнных желез.	2	1.Этиология. Патогенез. 2.Патологическая анатомия. 3.Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП
9.Болезни слизистой оболочки полости рта.	2	1.Этиология. Патогенез. 2.Патологическая анатомия. 3.Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП
10. Опухоли орофациальной области: одонтогенные опухоли, неодонтогенные опухоли.	2	1.Этиология. Патогенез. 2.Патологическая анатомия. 3.Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП
11. Заболевания лимфатических узлов орофациальной области и шеи.	2	1.Этиология. Патогенез. 2.Патологическая анатомия. 3.Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП
12. Аномалии развития орофациальной области.	2	1.Этиология. Патогенез. 2.Патологическая анатомия. 3.Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП
13.Болезни костной системы. Собеседование по темам 18-24.	1	1.Этиология. Патогенез. 2.Патологическая анатомия. 3.Осложнения. Исходы.	ОФО	ПНП
	1	Список макропрепаратов	ОФО	ПНП
14.Сдача докладов. Рабочих альбомов.	2	Тематика докладов.	ОФО	ПНП
15.Итоговое занятие. Итоговое тестирование.	2	Тесты.	ОФО	ПНП
Итого 5 семестр	30		30	-/30
Всего часов	66		66	-/66

5.6. Клинические практические занятия

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

5.7. Самостоятельная работа обучающихся

Наименование темы дисциплины или раздела	Виды самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся	Оценочное средство	Кол-во часов/ кол-во час на ПП/ПНП	Код индикатора компетенции
4 семестр				
Раздел 1. Общая патологическая анатомия	Изучение основной и дополнительной литературы, работа с конспектом лекций.(ПНП)	Вопросы для собеседования	20/-/20	И опк 5.1 Иопк 8.1
	Работа с макропрепаратами, микроскопом(ПНП)	Демонстрация навыков выполнения манипуляций	18/-/18	
	Самостоятельная подготовка к тестированию и решению ситуационных задач (ПНП)	Тестовые задания задачи	8/-/8	
	Подготовка к итоговому занятию (ПНП)	Вопросы для собеседования	4/-/4	
Раздел 2. Частная патологическая анатомия	Изучение основной и дополнительной литературы, работа с конспектом лекций (ПНП)	Вопросы для собеседования	4/-/4	И опк 5.1 Иопк 8.1 И опк 8.4 Иопк 9.1
	Итого за 4 семестр		54/-/54	
5 семестр				
Раздел 2. Частная патологическая анатомия	Изучение основной и дополнительной литературы, работа с конспектом лекций, (ПНП)	Вопросы для собеседования	8/-/8	И опк 5.1 Иопк 8.1 И опк 8.4 Иопк 9.1
	Работа с макропрепаратами, микроскопом (ПНП)	Демонстрация навыков выполнения манипуляций	8/-/8	
	Самостоятельная подготовка к тестированию и решению ситуационных задач (ПНП)	Тестовые задания задачи	5/-/5	
	Подготовка к итоговому занятию (ПНП)	Вопросы для собеседования	2/-/2	
	Подготовка доклада (ПНП)	Доклад	3/-/3	
Итого за 5 семестр:			28/-/28	

Разделы 1-2	подготовка к экзамену	Вопросы для собеседования Практические навыки	36/-/-	
		Всего часов	118/-/82	

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

1. Лекционный материал по дисциплине «Патологическая анатомия»
2. Методические указания 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	4	начальный, промежуточный
ОПК-8	Иопк 8.1, Иопк 8.4,	4-5	начальный, промежуточный
ОПК-9	Иопк 9.1	4-5	начальный, промежуточный

7.2. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций

Компетенция ОПК 5

Способен проводить обследование пациента с целью установления диагноза при решении 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 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

Владеет навыком	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	Тестирование Собеседование Практическое задание
-----------------	--	---	---	---

Компетенция ОПК 8

Способен использовать основные физико-химические, математические и естественнонаучные понятия и методы при решении профессиональных задач

Индикатор компетенции Иопк 8.1: Владеет навыком применения основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных методов исследований при решении профессиональных задач

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	Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание

Индикатор компетенции Иопк 8.4: Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека

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	Тестирование Собеседование	Собеседование Практическое задание

		терминологии		
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.	Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание

Компетенция ОПК-9

Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач

Индикатор компетенции ИОПК 9.1: Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека

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 Практическое задание
	2. Знание правил оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих	Перечисляет порядок заполнения нормативной медицинской документации.	Практическое задание Собеседование	Практическое задание Собеседование

	медицинскую помощь.			
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	Практическое задание
	2. Осуществлять раннюю диагностику заболеваний внутренних органов.	1.Демонстрирует знания стадий пато- и морфогенеза заболеваний внутренних органов.	Практическое задание Собеседование	Практическое задание Собеседование
	3.Уметь заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде.	1.Оформляет нормативную документацию.	Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое 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.	Тестирование Собеседование	Тестирование Собеседование
		2. Демонстрирует постановку патологоанатомического диагноза согласно современным классификациям.	Практическое задание	Практическое задание
	2. Знать о необходимости проведения дифференциальной диагностики с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными.	1.Демонстрирует навыки морфо-функционального и клинического сопоставления изменений при заболеваниях человека.	Практическое задание	Практическое задание
		2.Демонстрирует навыки формулировки клинико-патологоанатомического эпикриза	Практическое задание	Практическое задание
	3. Владеть навыками ведения медицинской документации, в том числе в электронном виде.	1. Заполняет учетную форму нормативной медицинской документации.	Практическое задание	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, выставяемый студенту, фиксируется в специальной ведомости и доводится до сведения студентов.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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. Нарушения обмена веществ в клетках: паренхиматозные белковые дистрофии. Морфология, причины, патогенез.
5. Нарушения обмена веществ в клетках: паренхиматозные жировые дистрофии. Морфология, причины, патогенез.
6. Нарушения обмена веществ в клетках: паренхиматозные углеводные дистрофии. Морфология, причины, патогенез. Нарушения обмена гликопротеидов. Слизистая (коллоидная) дистрофия.
7. Нарушения обмена веществ в тканях: стромально-сосудистые белковые дистрофии: мукоидное набухание, фибриноидное набухание, гиалиноз.
8. Амилоидоз. Классификация. Морфология, причины, патогенез.
9. Нарушения обмена веществ в тканях: стромально-сосудистые жировые и углеводные дистрофии. Причины, патогенез, морфология.
10. Нарушения обмена веществ в клетках и тканях: смешанные дистрофии. Классификация, причины, патогенез, морфология.
11. Нарушения обмена хромопротеидов. Эндогенные гемоглобиногенные пигменты. Причины, виды, механизмы, морфология 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. Шок. Виды, морфология.
22. Кровотечение, причины, виды, морфология, исходы, значение. Геморрагический диатез.
23. Плазморрагия. Стаз. Причины, механизм развития, морфология, исходы. Эмболия. Виды, исходы.
24. Эмболия. Виды, механизм развития, исходы.
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. Лейкозы. Причины, патогенез, формы, морфология.
42. Лимфомы. Причина, патогенез, формы, морфология.
43. Болезни сердечно-сосудистой системы. Эндокардит, миокардит, перикардит. Причины, механизмы развития, морфология, исходы.
44. Пороки сердца, приобретенные и врожденные.
45. Атеросклероз.
46. Гипертоническая болезнь и симптоматическая гипертония.
47. Ишемическая болезнь сердца, инфаркт миокарда.
48. Ревматические болезни. Ревматизм. Ревматические пороки сердца.
49. Острый и хронический бронхиты. Причины и механизмы развития, морфологическая характеристика, осложнения.
50. Крупозная пневмония. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.
51. Бронхопневмония. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.
52. Хронические неспецифические заболевания легких (ХНЗЛ). Патологическая анатомия нозологических форм.
53. Хроническая пневмония, Рак легкого.
54. Ангина. Причины, механизм развития, патологическая анатомия, осложнения.
55. Гастрит. Острый и хронический. Причины, механизмы, морфология, осложнения.
56. Язвенная болезнь желудка, двенадцатиперстной кишки. Рак желудка.
57. Энтерит. Колит острый и хронический. Аппендицит. Опухоли кишечника. Перитонит.
58. Гепатоз наследственный и приобретенный, острый и хронический. Токсическая дистрофия печени. Жировой гепатоз.
59. Гепатит острый и хронический, первичный и вторичный, вирусный гепатит, алкогольный гепатит, медикаментозный гепатит.
60. Цирроз печени. Рак печени.
61. Панкреатит. Причины, механизм развития, патологическая анатомия, осложнения. Рак

поджелудочной железы.

62. Гломерулонефрит. Классификация, этиология, патогенез, морфология, осложнения, исходы.
 63. Нефросклероз. Хроническая почечная недостаточность, патогенез, морфологическая характеристика.
 64. Острая почечная недостаточность. Причины, патогенез, морфология, осложнения, исходы.
 65. Почечнокаменная болезнь, поликистоз почек, нефросклероз, опухоли почек.
 66. Болезни половых органов и молочных желез. Дисгормональные болезни. Воспалительные болезни. Опухоли,
 67. Болезни беременности и послеродового периода.
 68. Болезни желез внутренней секреции.
 69. Общая морфология инфекционного процесса, реактивность организма, иммуноморфология инфекции. Классификация инфекционных болезней.
 70. СПИД. Эпидемиология. Этиология, патогенез, морфология, стадии, осложнения, причины смерти.
 71. Грипп, парагрипп, респираторно-синцитиальная инфекция, аденовирусная инфекция.
 72. Эпидемический сыпной тиф. Этиология, патогенез, морфология, осложнения, причины смерти.
 73. Брюшной тиф, сальмонеллез. Этиология, патогенез, морфология, осложнения, причины смерти.
 74. Дизентерия, холера, иерсиниозы. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
 75. Чума, туляремия. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
 76. Сибирская язва, бруцеллез. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
 77. Туберкулез. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
 78. Сифилис. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
 79. Малярия, амебиаз, эхинококкоз. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
 80. Сепсис. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
- Патоморфоз.

БОЛЕЗНИ ЗУБОЧЕЛЮСТНОЙ СИСТЕМЫ:

81. Кариес. Этиология, патогенез, распространение, локализация.
82. Стадии кариеса, их патологическая анатомия.
83. Варианты кариеса: циркулярный, ранний (подэмалевый), боковой, стационарный, ретроградный.
84. Реактивные изменения твердых тканей зуба при кариесе: реминерализация, заместительный дентин, локализация, условия их образования, значение.
85. Некариозные поражения твердых тканей зуба. Клиновидные дефекты: этиология, патогенез, морфология, исходы.
86. Некариозные поражения твердых тканей зуба. Флюороз: эпидемиология, морфология, исходы.
87. Реактивное изменение пульпы зуба, их морфологические проявления. Дентикли: виды, морфология.
88. Пульпит: этиология, патогенез, классификация.
89. Острый серозный (простой) пульпит: этиология, патогенез, морфология, исход.
90. Острый гнойный пульпит. Абсцесс и флегмона пульпы.
91. Хронический пульпит: классификация. Простой (фиброзный) хронический пульпит.
92. Хронический гипертрофический (гранулирующий) пульпит: морфология, осложнения, исходы.
93. Периодонтит: этиология, патогенез, классификация.
94. Острый периодонтит, его виды. Апикальный абсцесс. Осложнения острого периодонтита.

95. Хронический гранулематозный периодонтит, виды гранулем, их морфология, значение.
96. Хронический периодонтит, его виды, исходы. Хронический фиброзный периодонтит, морфологическая характеристика.
97. Хронический гранулирующий периодонтит: локализация, морфология, осложнения.
98. Гингивит: этиология, виды, морфология, осложнения, исходы.
99. Отложение на зубах инородных масс: зубной налет, зубной камень; их строение, локализация, значение.
100. Пародонтоз: определение, причины, степени развития.
101. Пародонтит: виды рассасывания костной ткани челюсти, морфология, локализация, значение.
102. Опухолеподобные заболевания пародонта. Эпулис, его виды, морфология, осложнения.
103. Периостит челюстных костей: классификация, морфология, осложнения.
104. Остеомиелит челюстных костей. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения.
105. Одонтогенная инфекция: причины, морфология, значение. Сепсис. Одонтогенный сепсис.
106. Одонтогенные кисты челюстных костей дизонтогенетического характера (фолликулярная, примордиальная). Патогенез, морфология.
107. Одонтогенные кисты челюстных костей. Радикулярная киста: причины образования, морфология, осложнения.
108. Опухолеподобные заболевания челюстных костей. Фиброзная дисплазия. Морфология, особенности течения.
109. Органоспецифические одонтогенные опухоли челюстей. Амелобластома: локализация, гистологические формы, осложнения.
110. Опухоли челюстных костей - доброкачественные и злокачественные. Остеобластокластома, морфология, осложнения.
111. Одонтогенные опухоли. Одонтома: локализация, виды, морфология.
112. Сиаалоаденит острый и хронический. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
113. Опухоли слюнных желез, Мономорфная аденома, её гистологические разновидности. Аденолимфома, её морфология.
114. Опухоли слюнных желез. Полиморфная аденома. Локализация, морфология, особенности течения.
115. Опухоли слюнных желез: мукоэпидермоидная опухоль.
116. Опухоли слюнных желез. Карцинома (рак): морфология, особенности течения.
117. Стоматит: определение, этиология. Острый стоматит: виды, осложнения, исходы.
118. Стоматит хронический: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
119. Хейлит. Глоссит. Вторичные изменения органов полости рта при различных заболеваниях.
120. Лейкоплакия: этиология, морфология, исход.

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 мезоартит.
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. Юная грануляционная ткань зубной ячейки после удаления зуба. Окраска гематоксилином и эозином.
2. Актиномикоз мягких тканей лица. Окраска гематоксилином и эозином.
3. Папиллома кожи лица. Окраска гематоксилином и эозином.
4. Подкожная фибромиома щеки. Окраска по ван Гизон.
5. Фибросаркома дна полости рта. Окраска гематоксилином и эозином.
6. Плоскоклеточный ороговевающий рак нижней губы. Окраска гематоксилином и эозином.
7. Меланома кожи лица. Окраска гематоксилином и эозином.
8. Лимфогранулематоз подчелюстного лимфоузла. Окраска гематоксилином и эозином.
9. Кариез зуба глубокий. Окраска гематоксилином и эозином.
10. Гнойный пульпит. Окраска гематоксилином и эозином.
11. Хронический периодонтит: простая гранулема. Окраска гематоксилином и эозином.
12. Хронический периодонтит: сложная гранулема. Окраска гематоксилином и эозином.
13. Хронический периодонтит: кистогранулема. Окраска гематоксилином и эозином.
14. Гигантоклеточный эпulis. Окраска гематоксилином и эозином.
15. Амелобластома челюстной кости. Окраска гематоксилином и эозином.
16. Остеобластокластома челюстной кости. Окраска гематоксилином и эозином.
17. Плеоморфная аденома околоушной слюнной железы. Окраска гематоксилином и эозином.
18. Туберкулез подчелюстного лимфоузла. 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 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.

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 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: 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 [Электронный ресурс] / под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 1024 с.	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 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 . 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 .

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. –	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 2. Патология [Электронный ресурс]: учеб. : в 2-х т. Т. 2 / под ред. В.А. Черешнева,

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. 5. Периодические издания: - журнал «Архив патологии»; - журнал «Морфология».	В.В. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 640 с. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410523.html?SSr=030133794b147884fbc457828011959
--	--

9. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

28. <http://www.biblioclub.ru> ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
29. <http://www.e.lanbook.com> ЭБС Издательства «ЛАНЬ»
30. <http://www.rosmedlib.ru> ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»
31. <http://www.studentlibrary.ru> ЭБС «Электронная библиотека технического вуза»
32. <http://www.patolog.ru> (сайт врачей патологоанатомов РФ)
33. <http://www.booksmed.com> (медицинская книга)
34. <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	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

	промежуточной аттестации кафедры патологической анатомии Аудитория № 1	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 индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации кафедры патологической анатомии Аудитория № 2	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 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 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 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 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,	Учебная мебель на 20 посадочных мест Доска Информационные стенды 1 ед. Переносное мультимедийное оборудование - ноутбук, экран на

	групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации кафедры патологической анатомии Аудитория № 5	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 специальности 31.05.03 Стоматология 2025 года набора очной формы обучения 28.05.2025

Руководитель ОПОП ВО,
декан стоматологического факультета

Ивенский В.Н.