



УРАЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
ИНСТИТУТ

**Автономная некоммерческая организация
высшего образования
«Уральский медицинский институт»**

Рабочая программа дисциплины

Б1.О.18 Клиническая патологическая анатомия

Обязательная часть

Специальность 31.05.01 Лечебное дело

квалификация: врач-лечебник

Форма обучения: очная

Срок обучения: 6 лет

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета института (протокол № 1 от 16.01.2024) и утверждена приказом ректора № 2 от 19.01.2024 года.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденный Приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 № 988.

2) Профессиональный стандарт «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 марта 2017 г. № 293н

3) Общая характеристика образовательной программы.

4) Учебный план образовательной программы.

5) Устав и локальные акты Института.

1. Общие положения

1.1. Цель и задачи освоения дисциплины

1.1.1. Целью освоения учебной дисциплины Клиническая патологическая анатомия является:

- приобретение обучающимся знаний о структурных основах болезней, их этиологии и патогенезе, возможность выявить наиболее типичные, характерные изменения на макро- и микроскопическом уровнях, как основы для принятия клинического решения, обоснования принципов врачебной стратегии, тактики, выбора методов выявления, лечения, реабилитации и профилактики в возможных профессиональных видах деятельности врача-выпускника по специальности Лечебное дело;

- обеспечение научной основы владения профессиональными компетенциями для осуществления медицинской, научно - исследовательской профессиональной деятельности, для освоения выпускниками компетенций в соответствии с ФГОС ВО 3++ специальности Лечебное дело, способных и готовых к выполнению трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом «Врач-лечебник».

1.1.2. Задачи, решаемые в ходе освоения программы дисциплины:

Подготовить студента, который:

- имеет систему теоретических знаний в области патологической анатомии, клинической патологической анатомии;

- понимает значимость знаний и умений по дисциплине при изучении типовых патологических процессов, их причин, функциональных, биохимических и структурных механизмов развития, основных проявлений и исходов;

- знает морфофункциональные изменения, отражающие процессы приспособления и компенсации организма, развивающихся в ответ на воздействие факторов внешней среды;

- понимает этиологию, патогенез и морфологию болезней на разных этапах развития (морфогенез), структурных основ выздоровления, осложнений, исходов, отдаленных последствий, профилактики, лечения, реабилитации больных;

- имеет представление о болезнях, возникающих в связи с меняющимися условиями жизни человечества и лечения (патоморфоз);

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Клиническая патологическая анатомия изучается в 12 семестре и относится к базовой части Блока Б1. Является обязательной дисциплиной.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е.

Для успешного освоения настоящей дисциплины обучающиеся должны освоить следующие дисциплины: акушерство и гинекология, анатомия, биологическая химия, биология, биоэтика, гигиена, гистология, эмбриология, цитология, история медицины, инфекционные болезни, клиническая

фармакология, латинский язык, медицинская информатика, микробиология, вирусология, иммунология, неврология, медицинская генетика, нейрохирургия, нормальная физиология, общая хирургия, общественное здоровье и здравоохранение, патологическая анатомия, патологическая физиология, педиатрия, поликлиническая терапия, психиатрия, медицинская психология, судебная медицина, урология, фармакология, клинические аспекты физической и коллоидной химии.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Код и наименование компетенции выпускника	Наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), практике
Профессиональные компетенции		
ПК-2 Способен к участию в оказании медицинской помощи в экстренной форме	ИПК-2.6 Умеет проводить дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов от других заболеваний. Умеет констатировать биологическую и клиническую смерть	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия и термины патологии; - основные закономерности общей этиологии (роль причин, условий и реактивности организма в возникновении заболеваний); - общие закономерности патогенеза, основные аспекты учения о болезни; - этиологию, патогенез, клиническую картину, исходы и принципы терапии типовых патологических процессов, лежащих в основе различных заболеваний; - термины, используемые в патанатомии, и основные методы патологоанатомического исследования, стереотипные патологические процессы, совокупностью которых определяются морфологические проявления той или иной болезни; - оценить предварительную информацию об исследуемых объектах; визуально оценить и описать изменения в органах и тканях трупа. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - измерять важнейшие показатели жизнедеятельности человека в покое и при нагрузке; - анализировать проблемы общей патологии и современные теоретические концепции и направления в медицине; - интерпретировать результаты наиболее распространенных методов диагностики; - описывать морфологические изменения, обнаруженные в аутопсийном, биопсийном и операционном материале. На основании описания высказывать мнение о характере патологического процесса и его клинического проявления.

		<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками дифференциации причин и условий возникновения патологических процессов и болезней, оценки рисков хронизации, осложнений и рецидивов; - навыками сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней на всех этапах их развития; - алгоритмом клинко-анатомического анализа; - навыками дифференциации причин и условий возникновения патологических процессов и болезней; - оценки рисков хронизации, осложнений и рецидивов; - клинической оценки эффективности лекарственной терапии.
--	--	---

2. Формы работы обучающихся, виды учебных занятий и их трудоёмкость

Объём дисциплины	Всего часов	12 семестр часов
Общая трудоёмкость дисциплины, часов	72	72
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего) (аудиторная работа):	24	24
Лекционные занятия (всего) (ЛЗ)	12	12
Занятия семинарского типа (всего) (СТ)	6	6
Практическая подготовка	6	6
Самостоятельная работа (всего) (СРС)	48	48
Вид промежуточной аттестации обучающегося (зачет)	-	-

3. Содержание дисциплины (модуля)

3.1. Содержание разделов (модулей), тем дисциплины (модуля)

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование раздела (модуля), темы дисциплины (модуля)	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
1	2	3	4
1.	ПК-2	Введение в предмет, задачи и методы патологической анатомии и ее место в системе медицинских наук	Содержание, задачи, объекты, методы и уровни исследования. Исторические данные: этапы развития патологии, роль российской школы патологической анатомии. Связь патологической анатомии с фундаментальными и клиническими дисциплинами. Патологоанатомическая служба и ее значение в системе здравоохранения. Методы исследования в патологической анатомии. Аутопсия. Значение

			изучения трупного материала, субстратов, полученных от больных при жизни, экспериментального материала. Гистологическое исследование. Цитологическое исследование. Обычные и специальные методы окраски. Гистохимия. Иммуногистохимия. Задачи, объекты и методы исследования молекулярной патологии. Исследование хромосом. Электронная микроскопия. Моделирование патологических процессов в эксперименте
2.	ПК-2	Некроз. Апоптоз.	Апоптоз. Смерть и посмертные изменения. Патология клетки как интегративное понятие. Морфология повреждения. Смерть клетки – определение, классификация, морфологические проявления. Причины повреждения клеток. Механизмы повреждения клеток. Виды (ишемическое и гипоксическое, повреждение свободными радикалами кислорода, токсическое повреждение) и патогенез повреждения клеток. Морфология повреждения и смерти клеток. Обратимые и необратимые повреждения. Некроз. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика. Клинико-морфологические формы некроза (коагуляционный, колликвационный, казеозный, жировой, гангрена): пато- и морфогенез, клинико - морфологическая характеристика, методы диагностики, исходы. Апоптоз как запрограммированная клеточная смерть. Определение, механизмы развития, морфологическая характеристика и методы диагностики. Стадии апоптоза. Значение апоптоза в физиологических и патологических процессах. Признаки смерти и посмертные изменения. Смерть. Определение. Скоропостижная смерть. Понятие о внутриутробной, клинической, биологической смерти. Признаки биологической смерти
3.	ПК-2	Эндогенные и экзогенные внутри- и внеклеточные накопления	Внутриклеточные накопления: определение, механизмы развития. Разновидности: накопление нормальных продуктов клеточного метаболизма, патологических продуктов (экзогенных или эндогенных). Накопление липидов (липидозы): причины, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, методы диагностики, исходы. Стеатоз. Жировые изменения миокарда, печени, почек. Холестерин и его эфиры. Приобретенные и врожденные нарушения обмена липидов, морфологическая характеристика. Накопление белков (диспротеинозы): причины, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика и методы диагностики, клинические симптомы и синдромы, исходы. Накопление гликогена: причины, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика и методы диагностики, клинические проявления, исходы. Приобретенные и врожденные накопления гликогена.

			Гиалиновые изменения. Внутриклеточный и внеклеточный гиалин: морфогенез, морфологическая характеристика. Гиалиновые изменения при различных патологических состояниях.
4	ПК-2	Нарушения обмена пигментов	Нарушения обмена пигментов (хромопротеидов). Экзогенные пигменты. Эндогенные пигменты: виды, механизм образования, морфологическая характеристика и методы диагностики. Нарушение обмена липофусцина и меланина: клинико - морфологическая характеристика. Нарушения обмена гемоглобина. Гемосидероз (местный, системный), гемохроматоз. Нарушения обмена билирубина, морфологическая характеристика. Желтухи. Патологическое обызвествление (кальцинозы). Виды кальцинозов: дистрофические, метастатические. Причины, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, диагностика, клинические проявления, исходы
5.	ПК-2	Нарушение микроциркуляции	Артериальное полнокровие. Причины, виды, морфология. Венозное полнокровие: общее и местное, острое и хроническое. Венозный застой в системе малого круга кровообращения: патои морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы. Венозный застой в системе большого круга кровообращения: пато- и морфогенез, клиноморфологическая характеристика, исходы. Венозное полнокровие в системе воротной вены (портальная гипертензия): патогенез и клинко-морфологические проявления. Шок. Определение, виды, механизмы развития, стадии, морфологическая характеристика. Кровотечение: наружное и внутреннее, кровоизлияния. Причины, виды, клинко-морфологическая характеристика. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови. Тромбоз. Определение, местные и общие факторы тромбообразования. Тромб, его виды, морфологическая характеристика. Значение и исходы тромбоза. Эмболия: определение, виды, причины, морфологическая характеристика. Ортоградная, ретроградная и парадоксальная эмболии. Тромбоэмболия: причины развития, клиническое значение. Тромбоэмболия легочной артерии, острое легочное сердце. Тромбоэмболический синдром: клинко-морфологическая характеристика. Ишемия. Острая и хроническая ишемия. Инфаркт: определение, причины, классификация, морфологическая характеристика разных видов инфарктов, осложнения, исходы
6.	ПК-2	Воспаление	Воспаление: определение. Клинические признаки и симптомы воспаления (местные и системные). Острое воспаление. Этиология и патогенез. Транссудат,

			<p>экссудат, отек, стаз. Исходы острого воспаления: полное разрешение, замещение путем фиброза, хронизация. Хроническое воспаление. Морфологические особенности (характер инфильтрата, персистирующая деструкция соединительной ткани), исходы. Гранулематозное воспаление. Этиология, механизмы развития, клинико-морфологическая характеристика и исходы. Виды гранулем. Гранулематозные заболевания. Морфологические проявления острого и хронического воспаления. Экссудативное воспаление: серозное, фибринозное (крупозное, дифтеритическое), гнойное (флегмона, абсцесс, эмпиема), катаральное, геморрагическое, смешанное. Язвенно-некротические реакции при воспалении. Морфологическая характеристика, клиническое значение. Общие проявления воспаления: патогенез, этиологические особенности.</p>
7.	ПК-2	Процессы адаптации. Регенерация	<p>Процессы адаптации. Физиологическая и патологическая адаптация. Фазный характер течения процесса адаптации. Виды адаптационных изменений. Гиперплазия: определение, причины, механизмы, виды, стадии, клинико-морфологическая характеристика. Физиологическая и патологическая гиперплазия. Гипертрофия: определение, причины, механизмы, виды, клинико-морфологическая характеристика. Морфофункциональные особенности гипертрофии миокарда. Атрофия: определение, причины, механизмы, виды, клинико-морфологическая характеристика. Бурая атрофия печени, миокарда, скелетных мышц. Метаплазия: определение, виды. Метаплазия в эпителиальных и мезенхимальных тканях: морфологическая характеристика, клиническое значение, роль в канцерогенезе. Дисплазия. Репарация, регенерация и заживление ран. Регенерация: определение, сущность и биологическое значение, связь с воспалением, исходы. Компоненты процесса заживления. Грануляционная ткань, ангиогенез: стадии, морфологическая характеристика. Морфогенез рубца. Патологические аспекты воспаления и регенерации: замедление заживления, фиброматозы, келоид. Морфологическая характеристика, клиническое значение</p>
8.	ПК-2	Патология опухолевого роста	<p>Опухоли. Определение, роль в патологии человека. Номенклатура и принципы классификации. Значение биопсии в онкологии. Доброкачественные и злокачественные опухоли: разновидности, сравнительная характеристика. Гистогенез (цитогенез) и дифференцировка опухоли. Основные свойства опухоли. Особенности строения, паренхима и строма опухоли. Виды роста опухоли: экспансивный, инфильтрирующий и аппозиционный; экзофитный и эндофитный. Важнейшие клинико-патологические</p>

			<p>проявления опухолевого роста. Характеристика опухолевого процесса. Местное воздействие опухоли. Нарушение гомеостаза организма. Вторичные изменения в опухоли. Метастазы и системные неметастатические воздействия. Раковая кахексия, паранеопластические синдромы. Факторы риска опухолевого роста. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность, морфология. Этиология опухолей. Механизмы инвазивного роста. Метастазирование: виды, закономерности, механизмы. Метастатический каскад. Канцерогенные агенты и их взаимодействие с клетками. Химический канцерогенез. Важнейшие группы химических канцерогенов. Радиационный канцерогенез. Вирусный канцерогенез. Этапы, механизмы. Эпителиальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Рак, его виды. Мезенхимальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Саркома, ее виды. Особые виды мезенхимальных опухолей. Опухолевые заболевания кроветворной и лимфатической ткани. Мягкотканые опухоли. Опухоли хрящевой и костной ткани. Опухоли меланинообразующей ткани.</p>
9.	ПК-2	<p>Важнейшие разделы учения о диагнозе. Болезнь. Нозология. Ятрогении.</p>	<p>Основные положения учения о диагнозе. Диагноз. Определение. Правила микроскопического исследования операционного и биопсийного материала. Принципы построения клинического и патологоанатомического диагнозов. Основное заболевание, осложнение основного заболевания, сопутствующее заболевание. Комбинированное основное заболевание (конкурирующие, сочетанные, фоновые заболевания). Принципы сличения клинического и патологоанатомического диагнозов. Расхождение диагнозов. Причины и категории расхождения диагнозов. Значение клинико-патологических (клинико-анатомических) конференций. Понятие об ятрогении</p>
10.	ПК-2	<p>Болезни сосудов и сердца, соединительной ткани</p>	<p>Атеросклероз и артериосклероз. Общие данные (эпидемиология, факторы риска). Современные представления об этиологии и патогенезе атеросклероза. Морфологическая характеристика и стадии атеросклероза, строение атеросклеротической бляшки. Органные поражения при атеросклерозе. Гипертензия, общие данные (эпидемиология, диагностические критерии). Эссенциальная гипертензия (гипертоническая болезнь) и вторичная (симптоматическая) гипертензия. Доброкачественное и злокачественное течение гипертензии. Гипертоническая болезнь: факторы риска, причины развития, патогенез, морфологические изменения в сосудах и сердце. Аневризмы и расслоения артерий. Аневризмы: классификация, значение, морфология. Расслоение аорты: понятие, механизмы развития,</p>

			<p>морфологическая характеристика, клинические синдромы, осложнения. Застойная сердечная недостаточность: этиология, пато- и морфогенез. Ишемическая болезнь сердца (коронарная болезнь). Понятие, эпидемиология, связь с атеросклерозом и гипертензией. Этиология и патогенез, факторы риска. Инфаркт миокарда: причины, классификация, динамика морфофункциональных изменений в миокарде. Морфология острого, рецидивирующего, повторного инфаркта миокарда. Исходы, осложнения, изменения при тромболитической терапии, причины смерти. Внезапная коронарная (ишемическая) смерть. Хроническая ишемическая болезнь сердца: клинко-морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти. Ревматизм: этиология, классификация, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика и методы диагностики, клинические симптомы и синдромы, прогноз. Эндокардит, миокардит, перикардит и панкардит: классификация, клинко-морфологическая характеристика, осложнения. Висцеральные поражения при ревматизме. Приобретенные пороки. Врожденные пороки сердца. Этиология. Пороки "синего" и "белого" типов. Врожденные дефекты межпредсердной и межжелудочковой перегородок, артериальных стволов сердца (транспозиция, стеноз и аномалии устьев крупных артерий, коарктация аорты, незаращение артериального протока), комбинированные пороки сердца (триада, тетрада, пентада Фалло). Клинко-морфологическая характеристика</p>
11.	ПК-2	Болезни органов дыхания	<p>Пневмонии. Классификация. Очаговая пневмония (бронхопневмония). Морфо- и патогенез. Лобарная (крупозная пневмония). Этиология, патогенез, клинко-морфологические особенности, стадии развития, осложнения, исходы. Абсцесс легкого. Классификация, пато- и морфогенез, клинко-морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Острый и хронический абсцессы. Диффузные интерстициальные (инфильтративные и рестриктивные) заболевания легких. Классификация, клинко-морфологическая характеристика. Ателектаз: определение, классификация, клинко-морфологическая характеристика. Диффузные хронические поражения легких. Определение понятия и классификация. Хронические обструктивные заболевания легких. Общая характеристика. Эмфизема легких - определение, классификация, этиология, морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти. Хронический обструктивный бронхит. Определение, классификация, этиология, эпидемиология, пато и морфогенез, морфологическая характеристика,</p>

			<p>клинические проявления, осложнения, исходы. Бронхиальная астма. Определение, классификация. Атопическая бронхиальная астма. Провоцирующие факторы, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы, причины смерти. Неатопическая, ятрогенная и профессиональная бронхиальная астмы. Пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика. Бронхоэктазы и бронхоэктатическая болезнь. Понятие, классификация, этиология, морфогенез, морфологическая характеристика. Опухоли бронхов и легких. Эпидемиология, принципы классификации. Доброкачественные опухоли. Злокачественные опухоли. Рак легкого. Бронхогенный рак. Эпидемиология, этиология, принципы международной классификации. Предраковые изменения бронхов и легкого. Морфологическая характеристика, макроскопические варианты, гистологические типы (плоскоклеточный, аденокарцинома, мелкоклеточный, крупноклеточный). Бронхиолоальвеолярный рак. Клинико-морфологическая характеристика. Плевральный выпот</p>
12.	ПК-2	Болезни органов пищеварительной системы	<p>Болезни слюнных желез. Воспалительные и опухолевые повреждения слюнных желез. Сиалоаденит, сиалолитиаз: этиология, патогенез, морфология, исходы. Доброкачественные и злокачественные опухоли, опухолеподобные заболевания. Классификация, морфологическая характеристика, осложнения, прогноз. Болезни пищевода. Дивертикулы пищевода (врожденные и приобретенные). Разрывы слизистой оболочки пищевода (синдром Меллори-Вейса). Эзофагит. Пищевод Барретта. Этиология, морфогенез, клинкоморфологическая характеристика, осложнения, исходы. Опухоли пищевода. Доброкачественные опухоли: классификация. Злокачественные опухоли. Рак пищевода, морфологическая характеристика, осложнения, исходы, прогноз. Болезни желудка. Гастрит. Определение. Острый гастрит. Этиология, патогенез, морфологические формы. Клинико-морфологическая характеристика. Хронический гастрит, сущность процесса. Этиология, патогенез. Принципы классификации. Формы, выделяемые на основании изучения гастробиопсий, морфологическая характеристика. Осложнения, исходы, прогноз. Хронический гастрит как предраковое состояние. Язвенная болезнь. Определение. Общая характеристика пептических (хронических) язв разных локализаций. Эпидемиология, этиология, морфогенез. Морфологическая характеристика хронической язвы в период обострения и ремиссии. Осложнения, исходы. Острые язвы желудка: этиология, патогенез,</p>

			<p>морфологическая характеристика, исходы. Опухоли желудка. Классификация. Гиперпластические полипы. Аденома желудка. Морфологическая характеристика. Злокачественные опухоли желудка. Рак желудка. Эпидемиология, этиология, принципы классификации. Особенности метастазирования. Макроскопические и гистологические формы. Синдромы мальабсорбции. Роль морфологического исследования биоптата в диагностике заболеваний кишки. Болезнь Уиппла. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона. Этиология, морфогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы, прогноз. Критерии дифференциальной диагностики хронических колитов. Дивертикулы: определение, этиология, морфологическая характеристика. Опухоли тонкой и толстой кишки. Эпидемиология, номенклатура. Предопухолевые заболевания, неопухолевые образования. Эпителиальные опухоли. Доброкачественные опухоли. Аденомы. Рак толстой кишки. Неэпителиальные опухоли кишки. Аппендицит. Классификация, этиология, классификация. Морфологическая характеристика аппендикита. Осложнения. Особенности заболевания у детей и пожилых</p>
13.	ПК-2	Заболевания печени.	<p>Гепатозы. Ожирение паренхимы печени. Этиология, клиноморфологическая характеристика, прогноз. Заболевания печени, связанные с циркуляторными нарушениями. Закупорка печеночных вен (синдром Бадда-Киари). Гепатит: определение, классификация. Острый вирусный гепатит. Эпидемиология, этиология, пути передачи инфекции, пато- и морфогенез, клиноморфологические формы, морфологическая характеристика, вирусные маркеры, исходы. Хронический гепатит. Этиология, морфологическая характеристика и классификация, признаки активности, исходы, прогноз. Вирусный гепатит и цирроз печени. Цирроз печени. Патоморфологические признаки и морфологическая классификация цирроза. Этиологическая классификация цирроза. Клиноморфологическая характеристика важнейших типов цирроза. Алкогольный цирроз. Цирроз после вирусного гепатита. Билиарный цирроз (первичный, вторичный). Важнейшие осложнения портальной гипертензии и печеночной (гепатоцеллюлярной) недостаточности. Синдром портальной гипертензии. Острая и хроническая гепатоцеллюлярная недостаточность. Печеночная энцефалопатия. Желтуха. Почечная недостаточность. Асцит и отеки. Эндокринные нарушения. Циркуляторные нарушения и инфекционные осложнения. Патогенез, клиноморфологическая характеристика. Опухоли печени. Классификация, эпидемиология. Доброкачественные</p>

			новообразования. Злокачественные новообразования. Классификация. Вторичные метастатические поражения печени
14.	ПК-2	Заболевания желчного пузыря, желчных протоков и поджелудочной железы, брюшины.	Желчный пузырь и желчные протоки. Желчнокаменная болезнь (холелитиаз). Этиология, патогенез, типы камней. Холецистит. Определение. Острый и хронический холецистит. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти. Опухоли желчевыводящего тракта. Классификация. Клиноморфологическая характеристика. Болезни экзокринной части поджелудочной железы. Панкреатит острый (панкреонекроз) и хронический. Эпидемиология, этиология, патогенез, морфологическая характеристика. Опухоли экзокринной части поджелудочной железы. Рак поджелудочной железы, классификация, морфологическая характеристика, прогноз Заболевания брюшины. Перитонит. Этиология, патогенез, классификация, клинико-морфологическая характеристика, исходы. Первичные и вторичные опухоли брюшины. Морфологическая характеристика
15.	ПК-2	Болезни почек	Гломерулярные болезни почек. Гломерулонефрит. Современная классификация, этиология, патогенез, иммуноморфологическая характеристика. Острый гломерулонефрит. Постстрептококковый и нестрептококковый гломерулонефриты. Быстро прогрессирующий гломерулонефрит. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы. Нефротический синдром. Классификация, патогенез, признаки, клинико-морфологические варианты. Мембранозная нефропатия. Липоидный нефроз. Фокальный сегментарный гломерулосклероз. Патогенез, морфологическая характеристика. Мембранно-пролиферативный гломерулонефрит. Классификация, патогенез, морфологическая характеристика. IgA-нефропатия. Фокальный пролиферативный и некротизирующий гломерулонефрит. Патогенез, морфологическая характеристика. Хронический гломерулонефрит. Определение, макро- и микроскопическая характеристика. Уремия. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика. Тубуло интерстициальный нефрит. Классификация, этиология, морфологическая характеристика, клинические проявления, исход. Пиелонефрит и инфекции мочевыводящих путей. Определение, классификация. Этиологические и предрасполагающие факторы, пути распространения инфекции в почках. Острый пиелонефрит. Определение, этиология, предрасполагающие заболевания и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения.

			Хронический пиелонефрит и рефлюксная нефропатия. Этиология, патогенез, морфологические варианты и морфологическая характеристика, клинические проявления, исходы. Уролителиаз (камни почек). Опухоли почек, классификация. Доброкачественные опухоли. Злокачественные опухоли. Классификация, эпидемиология, предрасполагающие факторы, морфологическая характеристика, прогноз
16.	ПК-2	Болезни эндокринных желез.	Болезни гипофиза. Классификация. Клинико-морфологическая характеристика. Болезни щитовидной железы. Заболевания щитовидной железы: классификация. Зоб – определение, состояние функции железы. Тиреотоксикоз (гипертиреозидизм). Определение, причины, клинические проявления. Болезнь Грейвса (диффузный токсический зоб, Базедова болезнь): патогенез, морфологические особенности щитовидной железы, патология внутренних органов. Гипотиреозидизм. Причины, клинические проявления. Тиреозидит. Определение, классификация. Тиреозидиты Хашимото, подострый гранулематозный, подострый лимфоцитарный, фиброзный (Риделя). Диффузный нетоксический (простой) зоб: эндемический, спорадический. Эпидемиология, этиология, пато - и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы. Опухоли щитовидной железы. Эпидемиология, классификация. Болезни околощитовидных желез: классификация. Болезни коркового вещества надпочечников. Гиперфункция коркового вещества надпочечников (гиперадренализм): синдром Кушинга, гиперальдостеронизм, адреногенитальные синдромы. Синдром Уотерхауза-Фридериксена. Этиология, клиникоморфологическая характеристика. Первичная хроническая недостаточность коркового вещества надпочечников (болезнь Аддисона). Гормонально нефункционирующие опухоли надпочечников (аденомы, рак). Болезни мозгового вещества надпочечников. Феохромоцитомы. Классификация, морфологическая характеристика (критерии злокачественности), клинические проявления, изменения внутренних органов. Сахарный диабет. Определение, классификация. Этиология и патогенез инсулинзависимого и инсулиннезависимого сахарного диабета. Морфологическая характеристика сахарного диабета. Метаболические нарушения при сахарном диабете. Осложнения сахарного диабета: диабетическая ангиопатия, нефропатия, ретинопатия, невропатия. Патогенез, клиничко-морфологическая характеристика, прогноз. Причины смерти при сахарном диабете
17.	ПК-2	Болезни половых	Болезни предстательной железы: классификация. Воспалительные заболевания. Простатиты: острый

		органов и молочных желез.	<p>бактериальный, хронический. Этиология, морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы. Доброкачественная нодулярная гиперплазия предстательной железы. Рак предстательной железы. Классификация, молекулярные маркеры, осложнения, исходы. Болезни шейки матки. Острый и хронический цервицит. Эндоцервикальные полипы. Рак шейки матки. Болезни тела матки и эндометрия. Эндометрит острый и хронический. Этиология, клиничко-морфологическая характеристика. Аденомиоз. Эндометриоз. Морфологическая характеристика, теории возникновения, клинические проявления, клиническое значение. Железистая гиперплазия эндометрия. Классификация, морфологическая характеристика, прогноз (риск малигнизации). Опухоли тела матки. Классификация. Опухоли из эпителия. Полип эндометрия. Рак эндометрия: предрасполагающие факторы, макроскопическая характеристика, гистологические формы, классификация, прогноз. Неэпителиальные опухоли. Фибромиома. Воспалительные заболевания (сальпингит). Опухоли яичников. Хориокарцинома: особенности гистогенеза, морфологическая характеристика, прогноз. Метастатические поражения яичников (опухоль Крукенберга). Воспалительные заболевания молочных желез. Мастит острый. Этиология, морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Фиброзно-кистозные изменения и рак молочной железы. Опухоли молочных желез. Классификация. Доброкачественные новообразования. Фиброаденома. Филлоидная (листовидная) опухоль. Внутрипротоковая папиллома. Морфологическая характеристика. Злокачественные новообразования. Рак молочной железы. Эпидемиология, факторы риска, морфогенез, морфологические типы и морфологическая характеристика. Заболевания грудных желез у мужчин. Гинекомастия. Рак мужских грудных желез.</p>
18.	ПК-2	Патология беременности и послеродового периода.	<p>Пре- и постнатальная патология. Внутриутробные инфекции. Патология плаценты: классификация. Инфекционные процессы в плаценте. Аномалии плацентарного диска, локализации и прикрепления плаценты. Классификация, морфологические особенности, клиническое значение. Нарушения кровообращения. Патология пуповины. Синдром плацентарной трансфузии. Патология беременности. Спонтанные аборты. Эпидемиология, причины, особенности морфологического исследования. Эктопическая беременность. Классификация, причины, морфологическая диагностика, осложнения и исходы. Причины смерти. Гестозы. Классификация, эпидемиология. Клинические проявления, причины,</p>

			<p>патогенез, морфологическая характеристика. Причины смерти женщины, влияние на плод. Трофобластическая болезнь. Классификация. Пузырный занос, инвазивный пузырный занос, хориокарцинома. Трофобластическая опухоль плацентарного ложа. Первичный ателектаз. Болезнь гиалиновых мембран. Врожденные пороки развития. Частота, классификация, этиология, патогенез. Внутриутробные инфекции. Пути инфицирования плода. Восходящая инфекция плода. Гематогенная инфекция, Этиология, морфологическая характеристика, клинические проявления.</p>
19.	ПК-2	Инфекции.	<p>Инфекция. Понятие. Инфекционные агенты (эндопаразиты, экзопаразиты): классификация. Общая характеристика инфекционного процесса: входные ворота инфекции, первичный инфекционный комплекс, распространение и диссеминация, пути передачи возбудителей инфекционных болезней. Варианты местных и общих реакций при инфекциях. Инфекции, поражающие преимущественно органы дыхания. Вирусные (аденовирусные, грипп, парагрипп, РС-инфекция) инфекции. Сепсис как особая форма развития инфекции. Отличия от других инфекций. Этиология, патогенез, взаимоотношения макро- и микроорганизма. Понятие о септическом очаге, входных воротах (классификация, морфология). ВИЧ-инфекция. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Эпидемиология, пути передачи, этиология. Биология вируса иммунодефицита человека. Пато- и морфогенез.</p> <p>Клинико-морфологическая характеристика. СПИД ассоциированные заболевания: оппортунистические инфекции (цитомегаловирусная инфекция, псевдомонадные инфекции, легионеллез, кандидоз, криптококкоз, аспергиллез, мукоромикоз, пневмоцистная пневмония, криптоспоридиоз, токсоплазмоз: эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти), опухоли. Осложнения. Причины смерти. Классификация сепсиса. Клинико-анатомические формы сепсиса: септицемия, септикопиемия, септический (инфекционный) эндокардит. Исходы воспалительных изменений при инфекциях. Туберкулёз. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез. Классификация (первичный, гематогенный, вторичный). Морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти. Кишечные, карантинные инфекции. Эпидемиология, этиология, пато-и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.</p>
20.	ПК-2	Болезни, возникающие	<p>Болезни цивилизации. Возрастание темпа жизни и увеличение количества отрицательных эмоций как</p>

		под воздействием внешней среды	факторы развития болезней. Патоморфоз алкогольной болезни и наркомании.
21.	ПК-2	Секционный курс	Патологоанатомическая служба Российской Федерации: задачи и методы, структура, взаимодействие с другими органами здравоохранения. Болезнь, нозология. Диагноз, его виды, функции, принципы формулирования. Структура и сличение диагнозов. Медицинское свидетельство о смерти. Международная классификация болезней. Современная нозология в свете МКБ-10. Исследование биопсийного и операционного материала. Оформление документов на умерших. Медицинское свидетельство о смерти. Клинико -патологоанатомическая конференция. Ятрогенная патология. Нозологическая диагностика по материалам биопсий и операций. Требования к морфологическому диагнозу.
22.	ПК-2	Опухоли меланообразующей ткани. Опухоли кроветворной ткани.	Лейкоз и лимфома - определение, принципы классификации опухолей системы крови. Современная классификация лейкозов - ФАБ - классификация. Различия между острым и хроническим лейкозом (понятия "лейкемический провал", "бластный криз"). Варианты лейкозов в зависимости от количества лейкоцитов в крови (лейкемический, сублейкемический, лейкопенический, алейкемический). Принципы классификации лимфом. Основные варианты неходжкинских лимфом. Лимфогранулематоз - морфологические варианты.
23.	ПК-2	Патология иммунопатологических реакций.	Морфологические изменения в центральных и периферических органах иммуногенеза иммунных ответах гуморального и клеточного типов. Реакции гиперчувствительности немедленного типа - причины, морфологические проявления. Реакции гиперчувствительности замедленного типа - причины, морфологические проявления. Иммунодефицитные состояния - этиология, принципы классификации, морфологические проявления.
24.	ПК-2	Патоморфология острых респираторных вирусных инфекций	Характеристика острых респираторных вирусных инфекций (грипп, парагрипп, РС-инфекция, аденовирусная инфекция). Характерные микроскопические признаки ОРВИ: гигантоклеточный метаморфоз, цитоплазматические включения. Макроскопические изменения органов дыхания при ОРВИ. Морфологические изменения, характерные для гриппа, парагриппа, РС-инфекции, ДНК-вирусных инфекций. Внелегочные поражения при вирусных респираторных инфекциях, причины генерализации. Респираторный микоплазмоз и хламидиоз – особенности морфологических изменений.

25.	ПК-2	Патологоанатомический диагноз. Биопсийный раздел	Структура написания патологоанатомического протокола и эпикриза. Принципы расхождения клинических и патологоанатомических диагнозов.
-----	------	---	--

4. Тематический план дисциплины

4.1. Тематический план контактной работы обучающихся с преподавателем (ЛЗ – занятия лекционного типа, СТ – занятия семинарского типа, СЗ – семинарские занятия, ПП – практическая подготовка)

№ п/п	Виды учебных занятий	Период обучения (семестр). Порядковые номера и наименование разделов (модулей) (при наличии). Порядковые номера и наименование тем (модулей) тем учебных занятий.	Количество часов контактной работы		
			ЛЗ	СТ	ПП
		12 семестр			
1.	ЛЗ	Раздел 1 Введение в предмет, задачи и методы патологической анатомии и ее место в системе медицинских наук.	0,5		
2.	СЗ	Раздел 1 Введение в предмет, задачи и методы патологической анатомии и ее место в системе медицинских наук.			
3.	ЛЗ	Раздел 2 Некроз. Апоптоз.	0,5		
4.	СЗ	Раздел 2 Некроз. Апоптоз.			
5.	ЛЗ	Раздел 3 Эндогенные и экзогенные внутри- и внеклеточные накопления.	0,5		
6.	СЗ	Раздел 3 Эндогенные и экзогенные внутри- и внеклеточные накопления.			
7.	ЛЗ	Раздел 4 Нарушения обмена пигментов.	0,5		
8.	СЗ	Раздел 4 Нарушения обмена пигментов.			
9.	ЛЗ	Раздел 5 Нарушение микроциркуляции.	0,5		
10.	СЗ	Раздел 5 Нарушение микроциркуляции.			
11.	ЛЗ	Раздел 6 Воспаление.	0,5		
12.	СЗ	Раздел 6 Воспаление.			
13.	ЛЗ	Раздел 7 Процессы адаптации. Регенерация.	0,5		
14.	СЗ	Раздел 7 Процессы адаптации. Регенерация.			
15.	ЛЗ	Раздел 8 Патология опухолевого роста.	0,5		
16.	СЗ	Раздел 8 Патология опухолевого роста.			
17.	ЛЗ	Раздел 9 Важнейшие разделы учения о диагнозе. Болезнь. Нозология. Ятрогении.	0,5		
18.	СЗ	Раздел 9 Важнейшие разделы учения о диагнозе. Болезнь. Нозология. Ятрогении.			
19.	ЛЗ	Раздел 10 Болезни сосудов и сердца, соединительной ткани.	0,5		

20.	СЗ	Раздел 10 Болезни сосудов и сердца, соединительной ткани.			
21.	ЛЗ	Раздел 11 Болезни органов дыхания.	0,5		
22.	СЗ	Раздел 11 Болезни органов дыхания.			
23.	ЛЗ	Раздел 12 Болезни органов пищеварительной системы.	0,5		
24.	СЗ	Раздел 12 Болезни органов пищеварительной системы.			
25.	ЛЗ	Раздел 13 Заболевания печени.	0,5		
26.	СЗ	Раздел 13 Заболевания печени.			
27.	ЛЗ	Раздел 14 Заболевания желчного пузыря, желчных протоков и поджелудочной железы, брюшины.	0,5		
28.	СЗ	Раздел 14 Заболевания желчного пузыря, желчных протоков и поджелудочной железы, брюшины.		1	
29.	ЛЗ	Раздел 15 Болезни почек.	0,5		
30.	СЗ	Раздел 15 Болезни почек.		1	
31.	ЛЗ	Раздел 16 Болезни эндокринных желез.	0,5		
32.	СЗ	Раздел 16 Болезни эндокринных желез.		1	
33.	ЛЗ	Раздел 17 Болезни половых органов и молочных желез.	0,5		
34.	СЗ	Раздел 17 Болезни половых органов и молочных желез.		1	
35.	ЛЗ	Раздел 18 Патология беременности и послеродового периода.	0,5		
36.	СЗ	Раздел 18 Патология беременности и послеродового периода.		1	
37.	ЛЗ	Раздел 19 Инфекции.	0,5		
38.	СЗ	Раздел 19 Инфекции.		1	
39.	ЛЗ	Раздел 20 Болезни, возникающие под воздействием внешней среды.	0,5		
40.	ПП	Раздел 20 Болезни, возникающие под воздействием внешней среды.			1
41.	ЛЗ	Раздел 21 Секционный курс.	0,5		
42.	ПП	Раздел 21 Секционный курс.			1
43.	ЛЗ	Раздел 22 Опухоли меланообразующей ткани. Опухоли кроветворной ткани.	0,5		
44.	ПП	Раздел 22 Опухоли меланообразующей ткани. Опухоли кроветворной ткани.			1
45.	ЛЗ	Раздел 23 Патология иммунопатологических реакций.	0,5		
46.	ПП	Раздел 23 Патология иммунопатологических реакций.			1
47.	ЛЗ	Раздел 24 Патоморфология острых респираторных вирусных инфекций.	0,5		
48.	ПП	Раздел 24 Патоморфология острых респираторных вирусных инфекций.			1
50.	ПП	Раздел 25 Патологоанатомический диагноз. Биопсийный раздел.			1
		Всего часов за семестр:	12	6	6

4.2. Содержание самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Наименование раздела (модуля), тема дисциплины (модуля).	Содержание самостоятельной работы обучающихся	Всего часов
1	2	3	

1.	Раздел 1 Введение в предмет, задачи и методы патологической анатомии и ее место в системе медицинских наук	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
2.	Раздел 2 Некроз. Апоптоз.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
3	Раздел 3 Эндогенные и экзогенные внутри- и внеклеточные накопления	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
4.	Раздел 4 Нарушения обмена пигментов	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
5.	Раздел 5 Нарушение микроциркуляции	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
6.	Раздел 6 Воспаление	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
7.	Раздел 7 Процессы адаптации. Регенерация	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
8.	Раздел 8 Патология опухолевого роста	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
9.	Раздел 9 Важнейшие разделы учения о диагнозе. Болезнь. Нозология. Ятрогении.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
10.	Раздел 10 Болезни сосудов и сердца, соединительной ткани	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
11.	Раздел 11 Болезни органов дыхания	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
12.	Раздел 12 Болезни органов пищеварительной системы	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2

13.	Раздел 13 Заболевания печени.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	0
14.	Раздел 14 Заболевания желчного пузыря, желчных протоков и поджелудочной железы, брюшины.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
15.	Раздел 15 Болезни почек	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
16.	Раздел 16 Болезни эндокринных желез.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
17.	Раздел 17 Болезни половых органов и молочных желез.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
18.	Раздел 18 Патология беременности и послеродового периода.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
19.	Раздел 19 Инфекции.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
20.	Раздел 20 Болезни, возникающие под воздействием внешней среды	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
21.	Раздел 21 Секционный курс	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
22.	Раздел 22 Опухоли меланинообразующей ткани. Опухоли кроветворной ткани.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
23.	Раздел 23 Патология иммунопатологических реакций.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
24.	Раздел 24 Патоморфология острых респираторных вирусных инфекций	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2

25.	Раздел Патологоанатомический диагноз. Биопсийный раздел	25	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
Итого:				48

5. Организация текущего контроля успеваемости обучающихся

5.1. Задачи, формы, методы проведения текущего контроля указаны в п. 2. Положения «О текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета в Автономной некоммерческой организации высшего образования «Уральский медицинский институт».

5.2. Оценка результатов освоения обучающимся программы дисциплины в семестре осуществляется преподавателем на занятиях по традиционной шкале оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

5.3. Критерии оценивания результатов текущей успеваемости обучающегося по формам текущего контроля успеваемости обучающихся.

Текущий контроль успеваемости проводится в следующих формах: учет активности, опрос устный, опрос письменный, решение практической (ситуационной) задачи.

5.3.1. Критерии оценивания устного опроса в рамках текущего контроля успеваемости обучающегося.

По результатам устного опроса выставляется:

а) оценка «отлично» в том случае, если обучающийся:

- выполнил задания, сформулированные преподавателем;
- демонстрирует глубокие знания по разделу дисциплины (в ходе ответа раскрывает сущность понятий, явлений, принципов, законов, закономерностей, теорий, грамотно использует современную научную терминологию);

- грамотно и логично излагает материал, дает последовательный и исчерпывающий ответ на поставленные вопросы;

- делает обобщения и выводы;

- Допускаются мелкие неточности, не влияющие на сущность ответа.

б) оценка «хорошо» в том случае, если обучающийся:

- выполнил задания, сформулированные преподавателем;
- демонстрирует прочные знания по разделу дисциплины (в ходе ответа раскрывает сущность понятий, явлений, принципов, законов, закономерностей, теорий, грамотно использует современную научную терминологию);

- грамотно и логично излагает материал, дает последовательный и полный ответ на поставленные вопросы;

- делает обобщения и выводы;

- Допускаются мелкие неточности и не более двух ошибок, которые после уточнения (наводящих вопросов) обучающийся способен исправить.

в) оценка «удовлетворительно» в том случае, если обучающийся:

- частично выполнил задания, сформулированные преподавателем;

- демонстрирует знания основного материала по разделу дисциплины (в ходе ответа в основных чертах раскрывает сущность понятий, явлений, принципов, законов, закономерностей, теорий, использует основную научную терминологию);

- дает неполный, недостаточно аргументированный ответ;

- не делает правильные обобщения и выводы;

- ответил на дополнительные вопросы;

- Допускаются ошибки и неточности в содержании ответа, которые исправляются обучающимся с помощью наводящих вопросов преподавателя.

г) оценка «неудовлетворительно» в том случае, если обучающийся:

- частично выполнил или не выполнил задания, сформулированные преподавателем;

- демонстрирует разрозненные знания по разделу дисциплины (в ходе ответа фрагментарно и нелогично излагает сущность понятий, явлений, принципов, законов, закономерностей, теорий, не использует или слабо использует научную терминологию);

- допускает существенные ошибки и не корректирует ответ после дополнительных и уточняющих вопросов преподавателя;

- не делает обобщения и выводы;

- не ответил на дополнительные вопросы;

- отказывается от ответа; или:

- во время подготовки к ответу и самого ответа использует несанкционированные источники информации, технические средства.

5.3.2. Критерии оценивания результатов тестирования в рамках текущего контроля успеваемости обучающегося:

Оценка	Процент правильных ответов
2 (неудовлетворительно)	Менее 70%
3 (удовлетворительно)	70-79 %
4 (хорошо)	80-89 %
5 (удовлетворительно)	90-100 %

6. Организация промежуточной аттестации обучающихся

6.1. Форма и порядок проведения промежуточной аттестации указаны в п. 3, 4 Положения «О текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета в Автономной некоммерческой организации высшего образования «Уральский медицинский институт».

6.2. Форма промежуточной аттестации согласно учебному плану - зачет.

Зачет, по дисциплине проводится в два этапа: первый этап в виде диагностической работы (тестовой форме), второй - в форме, определяемой преподавателем (собеседование, письменная работа, выполнение практического задания и т.д.).

Для перехода на второй этап необходимо в диагностической работе правильно ответить на 70 % и более тестовых заданий. Тем самым возможно набрать от 61 до 70 баллов - базовый уровень положительной оценки согласно условиям (Менее 60 баллов – неудовлетворительно; 61-70 баллов - удовлетворительно 71-90 баллов - хорошо; 91-100 баллов- отлично) Положительная оценка по результатам промежуточной аттестации (зачета) выставляется только при условии прохождения диагностической работы

6.3. Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации:

1. Альтерация как пусковой фактор и структурная основа патологических процессов. Принципы классификации альтеративных процессов (по причине, структурному уровню, характеру воздействия патогенных факторов, значению для организма).

2. Функциональная морфология гистогематических барьеров разных органов и их повреждения.

3. Морфологические проявления клеточной альтерации (некроз, некробиоз, дистрофия). Причины и механизмы повреждения.

4. Общие закономерности клеточной альтерации.

5. Причины альтерации соединительной ткани. Стадии дезорганизации соединительной ткани. Мукоидное набухание, механизм развития, морфологические проявления, исходы. Этапы фибриноидного набухания, механизм развития, морфологическая характеристика, исходы.

6. Тинкториальные свойства клеток и соединительной ткани при различных вариантах альтерации.

7. Дистрофия как форма повреждения и выражение нарушений метаболизма. Причины развития дистрофий. Морфогенетические механизмы, структурные уровни проявлений и исходы дистрофий. Классификация дистрофий. Макро- и микроскопическая характеристика отдельных форм дистрофий.

8. Смешанные дистрофии, возникающие при нарушении обмена сложных белков- хромопротеидов, нуклеопротеидов и минералов. Причины повреждения хромопротеидов. Эндогенные пигментации (протеиногенные, гемоглобинногенные). Виды желтух. Нарушение обмена нуклеопротеидов. Минеральные дистрофии, их виды. Кальцинозы (обызвествление), их виды, причины развития и морфологическая характеристика метастатического и дистрофического обызвествления. Липофусцин, его структура и функции.

9. Некроз, определение. Понятие об апоптозе, аутолизе, их особенности. Причины, механизмы развития и клиничко-морфологическая характеристика форм некроза. Микроскопические признаки некроза (изменения ядра, цитоплазмы и межклеточного вещества).

10. Инфаркт, виды, причины, макро- и микроскопическая характеристика.

11. Исходы альтерации. Склероз, классификация, механизмы, этапы формирования соединительной ткани. Механизм первичного и вторичного склероза.

12. Гиалиноз, виды, этапы и механизмы развития, макро- и микроскопическая характеристика.

13. Нарушение крово- и лимфообращения. Венозное полнокровие, общее и местное, острое и хроническое. Причины, изменения в органах при остром и хроническом венозном полнокровии. Морфогенез застойного склероза.

14. Малокровие. Причины, виды, изменение в органах.

15. Кровотечение, наружное и внутреннее. Причины, виды, морфология, исходы.

16. Тромбоз. Причины. Виды тромбов. Исходы, осложнения.

17. Эмболия. Причины, виды, исходы. Значение тромбоэмболии легочной артерии, ее источники.

18. Стаз. Понятие, механизм развития, причины, значение. Понятие о сладж - феномене.

19. Отеки, причины, классификация, механизм развития. морфологическая характеристика. исходы.

20. ДВС-синдром. Патогенез и морфологическая характеристика.

21. Структурное обеспечение неспецифического и специфического иммунитета.

22. Морфологические основы сенсибилизации и аллергии.

23. Сущность и биологическое значение воспаления. Определение воспаления по В.Г.Гаршину. Представление о компонентах воспаления и воспалительной реакции.

24. Этиология и патогенез воспаления. Медиаторы воспаления.

25. Экссудативное воспаление, механизмы повреждения микроциркуляторного русла. Клинико-анатомические формы экссудативного воспаления. Их морфологическая характеристика, исходы.

26. Продуктивное воспаление, его виды. Причины, механизм развития морфологическая характеристика, исходы.

27. Причины и иммуноморфологические основы хронизации воспаления. Морфологическая характеристика хронического воспаления.

28. Гранулематозное воспаления. Кинетика клеточного состава.

29. Понятие о специфическом воспалении. Морфологическая характеристика специфических гранул (при туберкулезе, лепре, склероме, сифилисе, микозах).

30. Классификация и краткая характеристика иммунодефицитных состояний.

31. ВИЧ-инфекция, этиопатогенез. клинико-морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.

32. Аллергия. Механизм и тканевые проявления иммунных реакций

гиперчувствительности немедленного типа.

33. Морфогенез и тканевые проявления аллергических реакций замедленного типа.

34. Трансплантационный иммунитет. Механизм отторжения трансплантата. 315. Аутоиммунные болезни. Принципы классификации. Общая морфологическая характеристика тканевых проявлений.

36. Тиреоидит Хасимото, патогенез и тканевые проявления.

37. Морфологические изменения околоушной слюнной железы при синдроме Сьегрена.

38. Амилоидоз. Характеристика видов амилоида. Иммуноморфологические механизмы и морфогенез. Классификация амилоидоза и особенности поражения органов при различных формах. Способы выявления амилоида.

39. Понятие о регулирующих системах, уровнях и механизмах регуляции. Значение тканевого комплекса эпителий, соединительная ткань, для поддержания тканевого гомеостаза. Физиологическая регенерация - структурная основа гомеостаза.

40. Понятие о дисгормональном состоянии. Тканевые проявления нарушений нейроэндокринной регуляции в гормонально - зависимых органах, патогенез, морфология и формы дисгормональных гиперплазий матки, молочной железы и предстательной желез.

41. Тканевые проявления нарушений клеточного обновления, патологическая регенерация. Характеристика метаплазии и дисплазии. Воспалительные разрастания эпителия.

42. Механизмы и структурные проявления стресса.

43. Патогенез, формы в морфологические проявления шока.

44. Регенерация. Виды и уровни регенерации, органые особенности.

46. Компенсаторно-приспособительные процессы. Общие закономерности. Гипертрофия. Атрофия. Репаративная регенерация. Механизмы развития.

47. Определение понятия «опухоль». Структурно - функциональная характеристика опухолевой ткани. Атипизм опухолевых клеток. Катаплазия.

48. Пато- морфо- и гистогенез опухолей.

49. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность морфология, дисплазия и рак. Понятие опухолевой прогрессии.

50. Рост опухолей (экспансивный, инфильтративный, аппозиционный, экзофитный, эндофитный).

51. Метастазирование. Пути этапы и основные факторы. Особенности метастазирования различных видов опухолей (рак, саркома, меланома).

52. Принципы классификации опухолей по гистогенезу, степени дифференцировки. Понятие о TNM-классификации.

53. Опухоли доброкачественные и злокачественные, их сравнительная клинико- морфологическая характеристика. Вторичные изменения в опухолях.

54. Теории опухолевого роста. Иммуногенетические основы патогенеза

опухолевого роста и противоопухолевой защиты. Морфология реакций противоопухолевого иммунитета.

55. Злокачественные опухоли из эпителия, типы роста и метастазирования.

56. Характеристика опухолей различных органов. Рак легкого, желудка, кишечника, молочной железы. Меланома. Предраковые состояния, классификация, макро- и микроскопическая характеристика, метастазирование, осложнения.

57. Опухоли системы крови. Краткая характеристика основных форм миело- и лимфолейкозов.

58. Паренхиматозные белковые дистрофии. Морфология, причины, патогенез.

59. Регионарные опухолевые заболевания кроветворной системы (лимфомы). Лимфосаркома, ретикулосаркома. Причины, патогенез, морфологическая характеристика.

60. Поликистоз почек. Морфологическая характеристика.

61. Патологическая анатомия, её содержание, задачи, объекты, методы и уровни исследования. Роль и значение патологической анатомии в системе здравоохранения.

62. Системные опухолевые заболевания кроветворной ткани (лейкозы). Причины, патогенез, формы, морфологическая характеристика.

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

64. Патология клеточного ядра, цитоплазмы. Патология клетки как интегративное понятие.

65. Кардиосклероз. Причины, механизм развития, виды, морфология.

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

67. Паренхиматозные жировые дистрофии. Морфология, причины, патогенез.

68. Хронические лейкозы, виды, морфологическая характеристика.

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

70. Стромально-сосудистые белковые дистрофии: мукоидное набухание, гиалиноз.

71. Миокардит. Идиопатический миокардит. Причины, механизм развития, морфология, исходы.

72. Хроническая почечная недостаточность. Патогенез, морфологическая характеристика. Патоморфоз в связи с применением хронического гемодиализа.

73. Альтерация, дистрофии. Определение, сущность, причины. Клеточные и внеклеточные механизмы трофики. Классификация дистрофий.

74. Острый лейкоз, его виды, морфологическая характеристика.

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

76. Стромально-сосудистые жировые и углеводные дистрофии. Причины, патогенез, морфология.

77. Атеросклероз. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Стадии атеросклероза.

78. Болезни половых органов: гипертрофия предстательной железы, железистая гиперплазия слизистой оболочки матки, эндоцервикоз.

79. Паренхиматозные углеводные дистрофии. Морфология, причины, патогенез. Нарушения обмена гликопротеидов. Слизистая (коллоидная) дистрофия.

80. Эндокардит. Фибропластический париетальный эндокардит. Причины, механизм развития, морфология, исходы.

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

82. Амилоидоз. Классификация. Морфология, причины, патогенез.

83. Пороки сердца, приобретенные и врожденные. Причины приобретенных пороков сердца, патогенез, морфологическая характеристика.

84. Опухоли почек. Почечно-клеточный рак. Причины. Морфологическая характеристика.

85. Нарушения обмена эндогенных, протеиногенных и липидогенных пигментов. Причины, виды, механизмы, морфология.

86. Инфаркт миокарда. Морфология острого, рецидивирующего, повторного инфарктамиокарда. Осложнения и причины смерти.

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

88. Смешанные дистрофии. Классификация, причины, патогенез, морфология.

89. Атеросклероз. Клинико-морфологические формы, их характеристика, причины смерти.

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

91. Нарушения минерального обмена и обмена нуклеопротеидов.

92. Гипертоническая болезнь и симптоматическая гипертония. Этиология патогенез гипертонической болезни, патологическая анатомия, клинико-морфологические формы.

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

94. Некроз. Причины, механизмы, классификация.

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

96. Натуральная оспа как карантинное заболевание. Этиология, патогенез, морфология, осложнения, причины смерти.

97. Нарушения кровообращения и лимфообращения. Классификация, виды, характеристика.

98. Острый бронхит. Причины и механизм развития. Классификация. Морфологическая характеристика.

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

100. Нарушения обмена хромопротеидов. Эндогенные гемоглибиногенные пигменты. Причины, виды, механизмы, морфология.

101. Ишемическая болезнь сердца. Понятие, связь с атеросклерозом и гипертонической болезнью. Этиология и патогенез, факторы риска.

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

103. Кровотечение. Причины, виды, морфология, исходы, значение. Геморрагический диатез.

104. Острые деструктивные процессы в легких. Абсцесс, гангрена. Патогенез, морфология.

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

106. Образование камней. Причины и механизм камнеобразования. Виды камней. Последствия камнеобразования.

107. Лимфогранулематоз (болезнь Ходжкина).

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

109. Артериальное полнокровие. Причины, виды, морфология.

110. Крупозная пневмония. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Атипичные формы. Осложнения.

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

112. Опухоли щитовидной железы.

113. Клинико-морфологические формы некроза, их характеристика. Значение некроза и его исходов.

114. Понятие о ревматических болезнях. Ревматизм. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, клинико-анатомические формы, осложнения.

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

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

117. Холера как карантинное заболевание. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.

118. Межуточная (интерстициальная) пневмония. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.

119. Смерть, признаки смерти, посмертные изменения.
120. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
121. Болезни желез внутренней секреции (гипофиза): акромегалия, гипофизарный карликовый рост, болезнь Иценко-Кушинга, адипозогенитальная дистрофия, несахарный диабет, опухоли.
122. Венозное полнокровие. Причины, виды, морфология изменений в органах.
123. Бронхопневмония. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Особенности бронхопневмонии в зависимости от характера возбудителя, химического и физического фактора. Осложнения.
124. Болезни желез внутренней секреции (надпочечников): аддисонова болезнь, опухоли.
125. Малокровие (ишемия). Причины, виды, морфология, исходы.
126. Хронические неспецифические заболевания легких. Понятие. Классификация.
127. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия нозологических форм.
128. Болезни желез внутренней секреции (околощитовидных желез): гиперпаратиреоз, паратиреоидная остеодистрофия.
129. Плазморрагия. Причины, механизм развития, морфология, исходы. Эмболия, виды, исходы.
130. Рак легкого. Распространение, этиология, патогенез. Предраковые состояния. Клинико-морфологическая характеристика.
131. Инфекционные болезни. Биологические и социальные факторы в развитии инфекционной болезни. Реактивность организма, возраст и инфекция. Общая морфология инфекционного процесса.
132. Классификация и характеристика воспаления. Острое и хроническое воспаление.
133. Токсическая дистрофия печени как вариант острого гепатоза. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
134. Скарлатина: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
135. Тромбоз. Причины, механизмы образования, виды, морфология, исходы. Значения тромба. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (ДВС- синдром).
136. Ангина. Причины, механизм развития, патологическая анатомия, осложнения.
137. Чума как карантинное заболевание. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
138. Иммунопатологические процессы. Морфология нарушений иммуногенеза.
139. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Иммунодефицитные синдромы.
140. Острый гастрит. Причины, механизм развития, морфологические

формы, осложнения.

141. Сальмонеллезы: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.

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

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

144. Риккетсиозы. Эпидемический сыпной тиф. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.

145. Продуктивное воспаление. Его виды. Причины, механизмы, морфология, исходы.

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

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

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

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

150. Вирусные болезни. Особенности инфекции. Общая морфологическая характеристика.

151. Экссудативное воспаление, его виды, характеристика, механизмы, исходы.

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

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

154. Приспособление, компенсация, регенерация. Сущность, морфогенез, виды, значение для организма.

155. Хронический гастрит. Причины, морфологические формы, их характеристика. Хронический гастрит как предраковое состояние желудка.

156. Брюшной тиф. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.

157. Опухоли, общие данные, морфогенез и гистогенез опухолей.

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

159. Дифтерия: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.

160. Эпителиальные опухоли доброкачественные и злокачественные. Рак, его виды.

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

162. Менингококковая инфекция: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.

163. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Критерии злокачественности. Метастазы, рецидивы.

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

165. Сепсис как особая форма инфекций. Отличия от других инфекций. Этиология, патогенез, взаимоотношения макро- и микроорганизма. Классификация сепсиса.

166. Современная классификация опухолей. Опухоли из меланинообразующей ткани.

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

168. Туберкулез. Этиология, патогенез, классификация. Первичный и гематогенный туберкулез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.

169. Опухоли нервной системы и оболочек мозга доброкачественные и злокачественные.

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

171. Грибковые заболевания (микозы). Дерматомикозы. Висцеральные микозы. Классификация, виды, морфологическая характеристика.

172. Мезенхимальные опухоли доброкачественные и злокачественные. Саркома, ее виды.

173. Цирроз печени. Этиология, патогенез, морфогенез, классификация. Виды цирроза, их морфологическая характеристика. Осложнения.

174. Туберкулез вторичный: формы, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Патоморфоз туберкулеза.

175. Опухоли системы крови. Классификация, возрастные особенности.

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

177. Инфекционные болезни. Классификация инфекционных заболеваний. Возбудитель, входные ворота, патогенез, инфекции. Циклические и ациклические инфекции.

178. Осложнения, причины смерти. Патоморфоз инфекционных заболеваний.

179. Тератогенные опухоли. Виды: гистиоидные, органоидные, организмоидные.

180. Почечнокаменная болезнь (нефролитиаз). Этиология, патогенез,

патологическая анатомия, осложнения, исходы. Связь с пиелонефритом.

181. Бруцеллез, сибирская язва. Этиология, эпидемиология, патогенез,

182. Комплект тестовых заданий

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в разработке «Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине».

7.1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (по периодам освоения образовательной программы) – согласно п. 1.3. настоящей рабочей программы дисциплины.

8. Методические указания обучающимся по освоению дисциплины (модуля)

Обучение складывается из аудиторных занятий, включающих занятия лекционного типа, занятия семинарского типа (семинарские занятия), самостоятельной работы, а также промежуточного контроля. В учебном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр решение ситуационных задач, групповых дискуссий) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Самостоятельная работа студентов подразумевает подготовку к семинарским занятиям и включает изучение специальной литературы по теме (рекомендованные учебники, методические пособия, ознакомление с материалами, опубликованными в монографиях, специализированных журналах, на рекомендованных сайтах).

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение. При изучении учебной дисциплины необходимо использовать философскую литературу и освоить практические умения полемизировать, доказывать собственную точку зрения. Семинарские занятия проводятся в виде диалога, беседы, демонстрации различных философских подходов к обсуждаемым проблемам и решения ситуационных задач, ответов на тестовые задания.

Каждый обучающийся обеспечивается доступом к библиотечным фондам института, а также к электронным ресурсам.

Самостоятельная работа с литературой, написание рефератов формируют способность анализировать философские, медицинские и социальные проблемы, умение использовать на практике гуманитарные знания, а также естественно - научных, медико-биологических и клинических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности.

Различные виды учебной работы, включая самостоятельную работу студента, способствуют овладению культурой мышления, письменной и устной речи; развитию способности логически правильно оформить

результаты работы; формированию системного подхода к анализу гуманитарной и медицинской информации, восприятию инноваций; формируют способность и готовность к самосовершенствованию, самореализации, личностной и предметной рефлексии. Различные виды учебной деятельности формируют способность в условиях развития науки и практики к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей, умению приобретать новые знания, использовать различные формы обучения, информационно-образовательные технологии.

9. Учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

9.1. Основная и дополнительная литература по дисциплине (модулю):

Основная литература:

	Литература	Режим доступа к электронному ресурсу
1.	Патологическая анатомия: в 2 т. Т. 1. Общая патология: учебник / под ред. В. С. Паукова. - 3-е изд., перераб. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 752 с.	по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента
2.	Патологическая анатомия: в 2 т. Т. 2. Частная патология: учебник / под ред. В. С. Паукова. - 3-е изд., перераб. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 544 с.	
3.	Патологическая анатомия: учебник / А. И. Струков, В. В. Серов; под ред. В. С. Паукова. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 880 с.	
4.	Патологическая анатомия: атлас: учеб. пособие для студентов медицинских вузов и последиplomного образования / [Зайратьянц О. В. и др.]; под ред. О. В. Зайратьянца. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 960 с.	

Дополнительная литература:

	Литература	Режим доступа к электронному ресурсу
6.	Частная патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям для лечебных факультетов: учебное пособие / под общ. ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 404 с.	по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента
7.	Патология органов дыхания / Коган Е. А., Кругликов Г. Г., Пауков В. С., Соколова И. А., Целуйко С. С. - Москва: Литтерра, 2013. - 272 с. -	

9.2. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента.
2. Система электронного обучения (виртуальная обучающая среда «Moodle»).
3. Федеральный портал Российское образование - <http://www.edu.ru>
4. Научная электронная библиотека - <http://www.elibrary.ru>
5. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) - <http://www.femb.ru>
6. Медицинская on-line библиотека Medlib: справочники, энциклопедии, монографии по всем отраслям медицины на русском и английском языках - <http://med-lib.ru>
7. ИС «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования - <http://window.edu.ru>
8. Медицинская литература: книги, справочники, учебники - <http://www.booksmed.com>
9. Публикации ВОЗ на русском языке - <https://www.who.int>
10. Digital Doctor Интерактивное интернет-издание для врачей – интернистов и смежных специалистов - <https://digital-doc.ru>
11. Русский медицинский журнал (РМЖ) - <https://www.rmj.ru>

Перечень информационных и иных образовательных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса:

1. Автоматизированная образовательная среда института.
2. Операционная система Ubuntu LTS
3. Офисный пакет «LibreOffice»
4. Firefox

9.3 Материально-техническое обеспечение

Помещение (учебная аудитория) для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (семинарских занятий), для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, предусмотренных программой специалитета, оснащенное оборудованием и техническими средствами обучения: парты, стулья обучающихся, стол преподавателя, доска маркерная, стул преподавателя, АРМ преподавателя: проектор, экран, компьютер

(монитор, системный блок, клавиатура, мышь), бактерицидный облучатель воздуха.

Виртуальный интерактивный атлас «АРТЕКСА Виртуальная анатомия 4.0».

Практическая подготовка обучающихся осуществляется, в том числе на базе ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина» г. Челябинск» Договор № 13 об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между образовательной или научной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья от 01 апреля 2024 г.

Цитологическая лаборатория

Система обработки тканевых образцов ИВД, автоматическая, система обработки тканевых образцов ИВД, полуавтоматическая, устройство для заливки гистологических образцов, микротом ротационный, микротом криостатический, баня водяная для расплавления тканевых срезов, устройство для подготовки и окрашивания препаратов на предметном стекле микроскопа ИВД, полуавтоматическое, микроскоп световой стандартный, микроскоп электронный сканирующий/просвечивающий, термостат лабораторный для чистых помещений, центрифуга настольная общего назначения, весы лабораторные, электронные, холодильник лабораторный, комплект оборудования для проведения аутопсии, стол для аутопсии, весы для взвешивания органов при аутопсии, светильник операционный

Рабочие кабинеты (учебная комната):

АРМ (стол, стул, компьютер), столы, стулья.

Рабочие кабинеты (кабинет):

Стол, стулья, компьютер, монитор

Рабочие кабинеты (кабинет):

Стол, стулья, компьютер, монитор

Морг (трупохранилище):

Холодильная камера, тележка, стол металлический, тележка, тележка, система обработки тканевых образцов ИВД, автоматическая, система обработки тканевых образцов ИВД, полуавтоматическая, устройство для заливки гистологических образцов, микротом ротационный, микротом криостатический, баня водяная для расплавления тканевых срезов, микроскоп световой стандартный, термостат лабораторный для чистых помещений, центрифуга настольная общего назначения, весы лабораторные, электронные, холодильник лабораторный, шкаф для хранения микропрепаратов, комплект оборудования для проведения аутопсии, стол для аутопсии, весы для взвешивания органов при аутопсии, камера холодильная для морга, секционный нож, листовая пила, дуговая пила, проволочная пила Джилли, топорик, молоток + крючок.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде института из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет») как на территории института, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда института обеспечивает:

- доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплины, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочей программе дисциплины;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Помещение (учебная аудитория) для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.

Институт обеспечен необходимым комплектом программного обеспечения.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.