



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

Рабочая программа дисциплины

Б1.О.36 Патологическая анатомия

Обязательная часть

Специальность 31.05.01 Лечебное дело

квалификация: врач-лечебник (врач-терапевт участковый)

Форма обучения: очная

Срок обучения: 6 лет

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета института (протокол № 3 от 02.06.2025 г.) и утверждена приказом ректора № 49 от 02.06.2025 г.

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 Патологическая анатомия является:

- изучение структурных (материальных) основ общепатологических процессов и болезней, их этиологии и патогенез, 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».

Задачи, решаемые в ходе освоения программы дисциплины:

- формирование представлений о структуре, функции и организации патологоанатомической службы в РФ, нормативных документах, регламентирующих ее деятельность;

- формирование представлений о диагностических возможностях использования различных методов морфологических исследований биологического материала (операционного, биопсийного, секционного); правилам взятия, изучения и анализа материала, клинической интерпретации результатов и роли в постановке предварительного диагноза;

- усвоение знаний о структурных изменениях клеток, тканей и органов в ходе развития общепатологических процессов, совокупность которых определяет морфологические проявления той или иной болезни;

- усвоение знаний об этиологии, патогенезе, морфологии и морфогенезе болезней; структурных основ исходов и осложнений, отдаленных последствий заболевания, приводящих к инвалидизации;

- усвоение знаний о морфологии болезней, возникающих в связи с изменениями условий жизни человека, под влиянием новых способов лечения (патоморфоз) и вследствие неблагоприятного воздействия (патология терапии).

- формирование умений анализировать результаты морфологических исследований с последующим оформлением заключения;

- формирование представлений о структуре патологоанатомического диагноза, причинах смерти;

- формирование умений определения причин смерти, заполнения медицинского свидетельства о смерти с шифровкой диагноза с помощью рубрикаций МКБ-10.

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Патологическая анатомия изучается в 4 и 5 семестрах и относится к базовой части Блока Б1. Является обязательной дисциплиной. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е.

Для успешного освоения настоящей дисциплины обучающиеся должны освоить следующие дисциплины: анатомия, биологическая химия, биология, биоэтика, гистология, история медицины, латинский язык, микробиология, вирусология, иммунология, нормальная физиология.

Знания, умения и опыт практической деятельности, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного освоения дисциплин: акушерство и гинекология, анестезиология, реанимация, интенсивная терапия, госпитальная терапия, госпитальная хирургия, дерматовенерология, клиническая патологическая анатомия, клиническая фармакология, лучевая диагностика, лучевая терапия, неврология, медицинская генетика, нейрохирургия, общая хирургия, педиатрия, поликлиническая терапия, психиатрия, медицинская психология

1.3. 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
Общепрофессиональные компетенции		
ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ИОПК-5.1 Демонстрирует знание структурно-функциональных особенностей органов и систем, молекулярных механизмов физиологических и патологических процессов, а также принципов их диагностической оценки. ИОПК-5.2 Способен интерпретировать данные лабораторных и инструментальных	Знать: - основные понятия и терминологию патологической анатомии; - макро- и микроскопические характеристики типовых патологических процессов; - критерии диагностики заболеваний на органном, тканевом и клеточном уровнях; - принципы составления патологоанатомического заключения; - современные методы патологоанатомического исследования (иммуногистохимия, электронная микроскопия, молекулярно-генетические методы). Уметь: - описывать макроскопические изменения органов при патологии; - анализировать гистологические препараты (определять вид некроза,

	исследований, сопоставлять морфологические изменения с клиническими проявлениями заболеваний и применять эти знания в диагностическом процессе. ИОПК-5.3 Владеет методиками комплексной оценки состояния пациента, включая анализ результатов современных методов диагностики и их интеграцию в клиническое мышление.	воспаления, опухоли); - сопоставлять морфологические изменения с клиническими проявлениями болезней; - формулировать патолого-анатомический диагноз по современным классификациям; - выявлять осложнения заболеваний и ятрогенные повреждения. Владеть: - навыками работы с микроскопом и патолого-анатомическим инструментарием; - методами забора и фиксации биопсийного материала; - алгоритмами оформления протокола вскрытия; - принципами иммуногистохимической и молекулярной диагностики; - способностью анализировать причины смерти для улучшения качества медицинской помощи.
--	--	--

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

Объём дисциплины	Всего часов	4 семестр часов	5 семестр часов
Общая трудоёмкость дисциплины, часов	216	108	108
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего) (аудиторная работа):	116	64	52
Лекционные занятия (всего) (ЛЗ)	32	16	16
Занятия семинарского типа (всего) (СТ)	84	48	36
Самостоятельная работа (всего) (СРС)	64	44	20
Вид промежуточной аттестации обучающегося (экзамен)	36		36

3. Содержание дисциплины (модуля)

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

№ п/п	Наименование раздела (модуля), темы дисциплины (модуля)	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
1.	Введение в патологическую	Патологическая анатомия. Содержание, задачи, объекты, методы и уровни исследования. Исторические данные:

	анатомию. Смерть и посмертные изменения Некроз. Апоптоз.	этапы развития патологии, роль российской школы патологической анатомии. Методы исследования в патологической анатомии. Повреждение и гибель клеток и тканей. Морфология повреждения. Смерть клетки определение, классификация, морфологические проявления. Причины, механизмы, виды и патогенез повреждения клеток. Морфология повреждения и смерти клеток. Некрроз. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика, клинко-морфологические формы некроза, методы диагностики, исходы. Апоптоз - определение, механизмы развития, морфологическая характеристика и методы диагностики. Стадии апоптоза. Значение апоптоза
2.	Нелетальные повреждения: экзо- и эндогенные внутри- и внеклеточные накопления (паренхиматозные, стромально-сосудистые минеральные и смешанные дистрофии	Внутриклеточные накопления: определение, механизмы развития. Разновидности: Накопление липидов (липидозы). Накопление белков (диспротеинозы). Накопление гликогена. Причины, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика и методы диагностики, клинические проявления, исходы. Нарушения обмена пигментов (хромопротеидов), минералов. Причины, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, диагностика, клинические проявления, исходы. Рахит.
3.	Нарушение Содержание раздела и темы в дидактических крово- и лимфообращения.	Расстройства кровообращения: классификация. Причины, механизмы развития, виды, морфология и методы диагностики, клиническое значение, осложнения, исходы. Нарушение кровенаполнения. Полнокровие (гиперемия). Артериальное полнокровие. Венозное полнокровие: местное, общее, острое, хроническое. Ишемия. Инфаркт. Нарушение проницаемости и целостности сосудистой стенки. Кровотечение, кровоизлияния. Геморрагический диатез. Нарушение реологии крови. Тромбоз. Тромб, Эмболия. Ортоградная, ретроградная и парадоксальная эмболии. Тромбоэмболия. Тромбоэмболия легочной артерии, острое легочное сердце. Сложные патологические состояния: Определение, виды, механизмы развития, стадии, морфологическая характеристика, клинические проявления. Сердечно-сосудистая недостаточность. Шок. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови. Тромбоэмболический синдром. Нарушения водно-электролитного баланса. Транссудат, водянка Эксикоз. Нарушение лимфообращения. Лимфостаз, лимфедема.
4.	Воспаление, общая характеристика. Экссудативное воспаление.	Воспаление: определение, сущность и биологическое значение. Стадии воспалительного ответа. Классификация. Виды воспаления. Острое воспаление. Экссудат. Исходы острого воспаления. Экссудативное воспаление: серозное, фибринозное (крупозное, дифтеритическое), гнойное (флегмона, абсцесс, эмпиема), катаральное, геморрагическое, смешанное. Морфологическая характеристика, клиническое значение. Общие проявления воспаления: патогенез,

		этиологические особенности, исходы, осложнения.
5.	Продуктивное воспаление. Склероз.	Хроническое воспаление. Причины, патогенез. Механизмы формирования и морфологические особенности (характер инфильтрата, персистирующая деструкция соединительной ткани), и методы диагностики, исходы, осложнения. Гранулематозное воспаление (острое и хроническое). Патогенетические виды гранулем. Морфологические проявления гранулематозного воспаления. Интерстициальное воспаление. Продуктивное воспаление с образованием полипов и остроконечных кандилом. Склероз, виды, этиопатогенетическая классификация, значение.
6.	Патология иммунной системы	Патологические состояния иммунной системы. Классификация: 1) реакции гиперчувствительности, 2) аутоиммунные болезни, 3) синдромы иммунного дефицита, 4) амилоидоз. Теории этиологии, фазы, механизмы развития, клинко-морфологическая характеристика, клиническое значение. Реакции гиперчувствительности. Отторжение трансплантата. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Синдромы иммунного дефицита. Первичные иммунодефициты. Вторичные (приобретенные) иммунодефициты. Амилоидоз: амилоид - строение, физико-химические свойства; методы диагностики амилоидоза, и патогенеза, принципы классификации. Амилоид старения: морфологическая характеристика, клинические проявления.
7.	Процессы адаптации. Регенерация Заживление ран.	Процессы адаптации: определение, причины, механизмы, виды, стадии, клинко-морфологическая характеристика. клиническое значение, Физиологическая и патологическая адаптация. Гиперплазия и гипертрофия. Атрофия: Метаплазия: определение, виды. Метаплазия в эпителиальных и мезенхимальных тканях: морфологическая характеристика, роль в канцерогенезе. Дисплазия. Репарация, регенерация и заживление ран. Регенерация. Грануляционная ткань. Морфогенез рубца. Патологические аспекты воспаления и регенерации.
8.	Опухоли. Общие свойства.	Опухоли. Определение, роль в патологии человека. Этиология и патогенез опухолей. Факторы риска опухолевого роста. Стадии канцерогенеза. Химический, Радиационный канцерогенез. Вирусный канцерогенез. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, морфология. Морфогенез опухолей. Механизмы инвазивного роста. Номенклатура и принципы классификации. Определение степени злокачественности опухоли по системе TNM. Значение биопсии в онкологии. Доброкачественные и злокачественные опухоли: разновидности, сравнительная характеристика. Гистогенез (цитогенез) и дифференцировка Опухоли. Основные свойства опухоли. Виды роста опухоли. Опухолевый атипизм. Вторичные изменения в опухоли. Рецидивирование опухолей. Влияние опухоли на организм. Метастазирование.
9.	Опухоли Эпителиальные опухоли.	II. Эпителиальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Рак, его виды. Органоспецифические, органонеспецифические эпителиальные опухоли.

	Гемобластозы.	Гемобластозы. Этиология. Определение, современные методы диагностики, стадии течения, классификация, общая клинико-морфологическая характеристика, осложнения, возрастные особенности, прогноз, причины смерти. Современные методы лечения Опухоли гемопоэтических тканей (лейкозы). Классификация. Лейкозы - первичные опухолевые поражения костного мозга. Болезнь Ходжкина: клинические стадии, патогистологические типы, морфологическая характеристика и методы диагностики, клинические проявления, причины смерти. Неходжкинские лимфомы.
10.	Опухоли мезенхимальных тканей. Опухоли из нервной ткани. Опухоли из меланинообразующих тканей.	Мезенхимальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Саркома, ее виды. Особые виды мезенхимальных опухолей Опухоли нервных тканей. Опухоли ЦНС (астроцитомы, эпендимомы, ретинобластомы); сосудистые опухоли. Опухоли меланинообразующих тканей. Тератома.
11.	Важнейшие разделы учения о диагнозе. Болезнь. Нозология. Ятрогении Артериосклероз. Артериальная гипертензия.б	Введение в частную патологическую анатомию. Нозология – наука о болезнях и способы их классификации. Этиология, патогенез, морфогенез. Болезнь. Нозологическая единица. Диагноз, его структура. Международная классификация болезней (МКБ). Понятия об ятрогении. Атеросклероз и артериосклероз. Общие данные (эпидемиология, факторы риска). Современные представления об этиологии и патогенезе атеросклероза. Морфологическая характеристика. Гипертензия, общие данные (эпидемиология, диагностические критерии). Эссенциальная гипертензия. Гипертоническая болезнь: факторы риска, причины развития, патогенез, морфологические изменения в сосудах и сердце. Аневризмы и расслоения артерий. Аневризмы: классификация, значение, морфология, клинические синдромы, осложнения. Застойная сердечная недостаточность: этиология, пато- и морфогенез.
12.	Ишемическая болезнь сердца Цереброваскулярная болезнь.	Ишемическая болезнь сердца (коронарная болезнь). Понятие, эпидемиология, связь с атеросклерозом и гипертензией. Исходы, осложнения. Этиология и патогенез, факторы риска. Стенокардия. Инфаркт миокарда. изменения при тромболитической терапии, причины смерти. Внезапная коронарная (ишемическая) смерть. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Цереброваскулярная болезнь. Эпидемиология, классификация, фоновые заболевания и факторы риска. Клинические проявления, причины, патогенез. Морфологическая классификация и характеристика, исход, клиническое значение, осложнения. Поражение мозга при ишемии. Инфаркт головного мозга. Кровоизлияния в ГМ: внутричерепная гематома, субарахноидальное кровоизлияние, внутримозговые.
13.	Ревматические болезни.	Общие принципы классификации заболеваний соединительной ткани неинфекционной и инфекционной этиологии. Этиология, классификация, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика и методы диагностики,

		клинические симптомы и синдромы, прогноз. Осложнения, исходы. «Большие» коллагенозы ревматизм: эндокардит, миокардит, перикардит, кардит и панкардит, системная красная волчанка (СКВ), ревматоидный артрит, узелковый полиартерит, анкилозирующий спондилоартрит, склеродермия, дерматомиозит. «Малые» коллагенозы синдром Рейтера, гранулематоз Вегенера, болезнь Бехтерева. Общая характеристика «малых» коллагенозов. Общая характеристика морфологических изменений при системных заболеваниях соединительной ткани. Фазы системной дезорганизации соединительной ткани и стенок сосудов микроциркуляторного русла. Пороки сердца. Застойная сердечная недостаточность.
14.	Болезни органов дыхания	Острые заболевания верхних дыхательных путей (назофарингит, трахеит). Пневмонии. Классификация. Этиология, патогенез, клинко-морфологические особенности, стадии развития, осложнения, исходы. Острый и хронический абсцессы. Диффузные интерстициальные заболевания легких. ХНЗЛ. Ателектаз: Эмфизема легких. Хронический обструктивный бронхит. Бронхиальная астма. Бронхоэктазы и бронхоэктатическая болезнь. Опухоли бронхов и легких. Эпидемиология, этиология, принципы классификации, макроскопические варианты, гистологические типы, морфологическая характеристика. Доброкачественные опухоли. Злокачественные опухоли. Рак легкого. Бронхогенный рак. Предраковые изменения бронхов и легкого.
15.	Болезни органов пищеварительной системы	Этиология, принципы классификации, морфогенез, клинко-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, прогноз болезней органов ЖКТ. Критерии дифференциальной диагностики. Заболевания слизистых оболочек и мягких тканей полости рта. Стоматит. Сиалоаденит. Болезни пищевода. Синдром Меллори-Вейса. Эзофагит. Пищевод Барретта. Опухоли пищевода. Болезни желудка. Гастрит. Острый, хронический гастрит. Этиология, Хронический гастрит как предраковое состояние. Язвенная болезнь. Острые язвы желудка: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы. Опухоли желудка. Классификация по системе TNM. Болезни кишки. Энтероколит. Болезнь Уиппла. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона. Опухоли тонкой и толстой кишки. Предопухолевые заболевания. Дивертикулы и дивертикулез. Заболевания червеобразного отростка: аппендицит, опухоли. Заболевания брюшины. Перитонит.
16.	Заболевания печени, желчного пузыря, желчных протоков и экзокринной части поджелудочной железы.	Принципы классификации болезней пищеварительных желез. Этиология, классификация, пато- и морфогенез, клинко-морфологическая характеристика, исходы прогноз. Причины смерти. Гепатозы. Закупорка печеночных вен (синдром Бадда-Киари). Гепатиты. Цирроз печени. Синдром портальной гипертензии. Желтуха. Опухоли печени. Первичные опухоли и вторичные метастатические поражения печени. Желчнокаменная болезнь (холелитиаз). Холецистит.

		Опухоли желчевыводящего тракта. Болезни экзокринной части поджелудочной железы. Панкреатит острый (панкреонекроз) и хронический. Рак поджелудочной железы. Пороки развития.
17.	Болезни почек	Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы. Общие принципы классификации болезней почек. Гломерулярные болезни почек: гломерулопатии и гломерулонефрит. Нефротический синдром. Мембранозная нефропатия. Липоидный нефроз. Фокальный сегментарный гломерулосклероз. IgA-нефропатия. Фокальный пролиферативный и некротизирующий гломерулонефрит. Уремия Тубулопатии. Острый тубулярный некроз канальцев, Тубулоинтерстициальный нефрит. Пиелонефрит и инфекции мочевыводящих путей. Острая и хроническая почечная недостаточность сравнительная характеристика. Уролитиаз (камни почек). Опухоли почек. Врожденные аномалии развития.
18.	Болезни органов эндокринной системы	Определение, причины, Эпидемиология, патогенез, Классификация. Клинико- морфологическая характеристика болезней ЖВС. Болезни гипофиза. Болезни щитовидной железы. классификация. Зоб - определение, состояние функции железы. Тиреотоксикоз (гипертиреозидизм). Болезнь Грейвса (диффузный токсический зоб, Базедова болезнь. Гипотиреозидизм. Тиреоидиты Хашимото. Эндемический зоб. Опухоли щитовидной железы. Болезни околощитовидных желез. Болезни коркового вещества надпочечников: синдром Кушинга, гиперальдостеронизм, адреногенитальные синдромы, болезнь Аддисона. Гормонально нефункционирующие опухоли надпочечников (аденомы, рак). Болезни мозгового вещества надпочечников. Феохромоцитома. Сахарный диабет. Морфологическая характеристика. Метаболические нарушения. Осложнения. Причины смерти при сахарном диабете.
19.	Болезни половых органов и молочных желез.	Болезни предстательной железы: классификация. Простатиты. Доброкачественная нодулярная гиперплазия предстательной железы. Рак предстательной железы. Заболевания яичек и придатков яичек. Опухоли яичек. Болезни шейки матки. Острый и хронический цервицит. Эндоцервикальные полипы. Рак шейки матки. Болезни тела матки и эндометрия. Эндометрит острый и хронический. Аденомиоз. Эндометриоз. Железистая гиперплазия эндометрия. Опухоли тела матки. Воспалительные заболевания маточных труб (сальпингит) и влагалища (бактериальный вагиноз). Заболевания яичников. Заболевания молочных желез. Маститы. Фиброзно-кистозные заболевания. Опухоли молочных желез. Врожденные аномалии развития мужской и женской половой сферы, молочных желез.
20.	Патология Беременности и послеродового периода. Пре- и	Патология плаценты. Патология пуповины. Патология беременности. Спонтанные аборт. Эктопическая беременность. Гестозы. Трофобластическая болезнь. Структура перинатальной заболеваемости и смертности.

	постнатальная патология. Внутриутробные инфекции	Недоношенность, переносимость, синдром задержки развития плода (СЗРП). Мертворождения. Родовая травма и родовые повреждения. Внутриутробные инфекции, обусловленные возбудителями, ассоциированными в TORCH-комплекс: токсоплазмоз, краснуха, цитомегалия, герпес, хламидиоз, микоплазмоз, респираторные вирусы. Гемолитическая болезнь плода-новорожденного. Диабетическая фетопатия
21.	Экологическая патология	Классификация экопатологии. Вопросы этиологии и патогенеза. Патологическая анатомия некоторых видов экологической патологии Пневмокониозы. Определение. Классификация. Патологическая анатомия при различных видах пневмокониозов. Понятие о профессиональном раке.
22.	Инфекционные болезни. Общая характеристика.	Инфекция. Определение. Таксонемическая классификация инфекционных агентов. Методы их выявления в биологическом материале. Общая характеристика инфекционного процесса. Варианты местных и общих реакций. Исходы заболеваний. Инфекции, поражающие преимущественно органы дыхания. Грипп и острые респираторные вирусные инфекции (ОРВИ) парагрипп, респираторно-синцитиальная и адено-вирусная инфекции. Инфекции, передающиеся половым или преимущественно половым путем. Эпидемиология, классификация. Герпетические инфекции. Хламидиоз и его клинимо-морфологические формы. Сифилис: классификация. Этиология, пато- и морфогенез, клинимо-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.
23.	ВИЧ-инфекция.	ВИЧ-инфекция. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Эпидемиология, пути передачи, группы риска, этиология, клинимо-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти. Пато- и морфогенез. СПИД- ассоциированные индикаторные заболевания: оппортунистические инфекции, опухоли (саркома Капоши, злокачественная В-клеточная лимфома). Осложнения. Причины смерти.
24.	Сепсис. Менингококковая инфекция.	Сепсис как особая форма развития инфекции. Сепсис и синдром системного воспалительного ответа (ССВО-SIRS). Современные представления об этиологии и патогенеза. Эпидемиология. Классификация (этиология, по локализации входных ворот, клинимо-морфологические формы): септицемия, септикопиемия, септический (инфекционный) эндокардит. Органопатология. Септический шок. Причины смерти. Ятрогенная патология катетаризационный сепсис.
25.	Туберкулёз.	Туберкулёз. Эпидемиология, этиология, биологическая характеристика возбудителя. Пато- и морфогенез. Патоморфоз, его фазы. Осложнения, исходы. ВИЖ-инфекция Морфология туберкулёмы. Классификация: первичный, гематогенный, вторичный. Первичный туберкулезный комплекс и варианты его развития. Вторичная форма туберкулёза: инфильтративный, очаговый, туберкулёма, казеозная пневмония, кавернозный, фиброзно-кавернозный, диссеминированный, цирротический.

		Внелегочной туберкулёз. Взаимообусловленность ВИЧ-инфекции и туберкулёза.
26.	Кишечные инфекции. Карантинные инфекции.	Инфекции, поражающие преимущественно желудочно-кишечный тракт. Вирусный энтерит и диарея. Бактериальная дизентерия. Брюшной тиф и сальмонеллезы. Холера. Чума. Сибирская язва и проблема биотерроризма. Геморрагические лихорадки, в т.ч. Эбола. ТОРС. Эпидемиология, этиология, пато-и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика карантинных инфекций, осложнения, исходы, причины смерти.
27.	Инфекции детского и подросткового возраста	Детские инфекции: характеристика возбудителя, эпидемиология. Патогенез, морфология. Осложнения. Исходы. Причины смерти. –бактериальной этиологии: дифтерия, коклюш, менингококковая инфекция, скарлатина; вирусной этиологии: ветряная оспа, корь, инфекционный паротит, мононуклеоз, полиомиелит. Частные формы при отдельных инфекциях: характеристика поражений зева и дыхательных путей при дифтерии. Синдром Уотерхаузена-Фредериксена при менингококкцемии.
28.	Структура патологоанатомической службы в РФ. Клинико-морфологические конференции	Задачи, методы и структура ПА-службы в РФ. Приказы, регламентирующие деятельность и порядок вскрытий трупов умерших в стационарах лечебных учреждений. Танатогенез. Понятия о первоначальной и непосредственной причинах смерти. Диагноз. Структура и логика клинического и патологоанатомического диагнозов. Метод клинико-анатомического анализа. Особенности формулировки и кодировки диагнозов по МКБ-Х. Роль лечебно-контрольных комиссий в клинико-анатомическом анализе. Значение клинико-патологических (клинико-анатомических) конференций, врачебно-контрольной комиссии, цели, задачи, порядок проведения. Международная классификация болезней. Современная нозология в свете МКБ-10. Ролевая игра: разбор случая на клинико-анатомической конференции с демонстрацией результатов макроскопических и микроскопических исследования. Оформление направления на исследования операционного или биопсийного материала. Виды биопсий. Правила микроскопического исследования операционного и биопсийного материала.
29.	Общепатологические процессы.	Общепатологические процессы: сравнительная характеристика отечественных учебников и руководств по патологической анатомии и международного учебника Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease.
30.	Основы современной онкоморфологии: мультидисциплинарный подход.	Опухоли. Определение, роль в патологии человека. Этиология и патогенез опухолей. Молекулярные основы многоступенчатого канцерогенеза. Стадии канцерогенеза. Изменения кариотипа в опухолях (транслокации, делеции, амплификации генов, укорочение теломер, изменение ploидности ДНК. Канцерогенные агенты и их взаимодействие с клетками. Химический канцерогенез. Важнейшие группы химических канцерогенов. Радиационный канцерогенез. Вирусный канцерогенез. Этапы, механизмы. Факторы риска опухолевого роста. Старение

		человека. Влияние географических зон, факторов окружающей среды. Наследственность: наследственные опухолевые синдромы, семейные формы неоплазии, синдромы нарушенной репарации ДНК. Факторы риска опухолевого роста. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность, морфология. Понятие о канцерорегистре, перечень канцерогенных веществ с доказанной канцерогенностью для человека, аспекты профилактики развития опухолей. Номенклатура и принципы классификации опухолей. Предопухолевые процессы. Профессия и канцерогены, понятие о профессиональных злокачественных новообразованиях, спонтанный и индуцированный канцерогенез. Эпидемиология злокачественных новообразований (ЗНО), некоторые географические, национальные, половые и возрастные особенности в эпидемиологии различных опухолей, роль ранней диагностики опухолей, профилактических медицинских осмотров. Современные технологии комплексного исследования опухолей: морфологическое исследование (световая микроскопия, иммунофенотипирование, определение амплификации генов методами FISH или GIST), цитологический метод как экспресс-диагностика, генетические исследования опухолевого субстрата
31.	Болезнь. Нозология. Диагноз. Ятрогенная патология	Основные положения учения о диагнозе. Определение. Принципы построения клинического и патологоанатомического диагнозов. Основное заболевание, осложнение основного заболевания, сопутствующее заболевание. Комбинированное основное заболевание (конкурирующие, сочетанные, фоновые заболевания). Понятие о непосредственной и первоначальной причинах смерти. Принципы сличения клинического и патологоанатомического диагнозов. Расхождение диагнозов. Причины и категории расхождения диагнозов. МКБ-10. Формулировка и правила оформления посмертного эпикриза, клинического диагноза, с которым тело умершего направляется на вскрытие. Окончательный патологоанатомический диагноз. Структура и правила оформления медицинского свидетельства о смерти типового и перинатального. Общие и частные критерии отбора летальных случаев, подлежащих разбору на клинко-анатомических конференциях. Ятрогенная патология, определение, виды, место в структуре диагноза. Медицинские и правовые аспекты. Ятрогении, медико-техногенная и реанимационная патология. Ятрогении осложнения медицинских вмешательств. Увеличение частоты инвазивная медицина. Медико-техногенная патология. Степень оправданного риска. Неосторожность и халатность (преступная). Умышленное нанесение вреда больному. Смертельные и не смертельные ятрогении. Неоказание адекватной медицинской помощи медико-экономические стандарты (МЭСы) диагностики и лечения.

32	Болезни сердечно-сосудистой системы. Структура диагноза. Особенности танатогенеза	Факторы риска формирующихся заболеваний сердца и сосудов. Клинико-морфологическая характеристика наиболее часто встречающихся сердечно-сосудистых заболеваний. Современные классификации и рубрики МКБ. Структура диагноза. Воспалительные заболевания миокарда как основное заболевание и как осложнение. Обоснование необходимости и правила взятия биологического материала (операционного, биопсийного) на морфологическое исследование в процессе прижизненной диагностики заболевания. Правила оформления посмертного эпикриза и диагноза клинического и патологоанатомического в случаях смерти пациентов. Структура и правила оформления медицинского свидетельства о смерти. Общие и частные критерии отбора летальных случаев, подлежащих разбору на клинико-анатомических конференциях.
33	Болезни дыхательной системы. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	Заболевания органов дыхательной системы, наиболее часто встречающиеся. Клинико-морфологические классификации и рубрики МКБ. Структура диагноза при пневмонии, хронических обструктивных болезнях легких бронхиальной астме. Причины смерти. Особенности танатогенеза. Формулировка и правила оформления посмертного эпикриза, клинического диагноза, с которым тело умершего направляется на вскрытие. Окончательный патологоанатомический диагноз. Структура и правила оформления медицинского свидетельства о смерти. Общие и частные критерии отбора летальных случаев, подлежащих разбору на клинико-анатомических конференциях.
34	Болезни желудочно-кишечного тракта и пищеварительных желез. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	Заболевания органов пищеварения и пищеварительных желез, наиболее часто встречающиеся. Клинико-морфологические классификации и рубрики МКБ. Факторы риска формирующихся заболеваний. Структура диагноза при остром и хроническом гастрите, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, энтерите, колите. Обоснование необходимости и правила взятия биологического материала (операционного, биопсийного) на морфологическое исследование в процессе прижизненной диагностики заболевания. Формулировка и правила оформления посмертного эпикриза, клинического диагноза, с которым тело умершего направляется на вскрытие. Окончательный патологоанатомический диагноз. Структура и правила оформления медицинского свидетельства о смерти. Общие и частные критерии отбора летальных случаев, подлежащих разбору на клинико-анатомических конференциях.
35	Болезни почек. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	Заболевания почек и мочевыводящих путей, наиболее часто встречающиеся. Современные клинико-морфологические классификации и рубрики МКБ. Факторы риска формирующихся заболеваний почек. Причины смерти. Обоснование необходимости и правила взятия биологического материала (операционного, биопсийного) на морфологическое исследование в процессе прижизненной диагностики заболевания. Формулировка и правила

		оформления посмертного эпикриза, клинического диагноза, с которым тело умершего направляется на вскрытие. Окончательный патологоанатомический диагноз. Структура и правила оформления медицинского свидетельства о смерти. Общие и частные критерии отбора летальных случаев, подлежащих разбору на клинко-анатомических конференциях.
36	Болезни эндокринных желез, половых органов. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	Заболевания эндокринных желез и органов репродуктивной системы, наиболее часто встречающиеся. Клинико-морфологические классификации и рубрикации МКБ. Факторы риска формирующихся заболеваний. Болезни гипофиза, щитовидной железы, надпочечников, половых желез. Сахарный диабет. Структура диагноза: основное, сопутствующее и фоновое заболевания. Осложнения, исходы. Причины смерти. Обоснование необходимости и правила взятия биологического материала (операционного, биопсийного) на морфологическое исследование в процессе прижизненной диагностики заболевания. Формулировка и правила оформления посмертного эпикриза, клинического диагноза, с которым тело умершего направляется на вскрытие. Окончательный патологоанатомический диагноз. Структура и правила оформления медицинского свидетельства о смерти. Общие и частные критерии отбора летальных случаев, подлежащих разбору на клинко-анатомических конференциях.
37	Патология беременности и родов. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	Патология беременности, родов и послеродового периода: спонтанные аборт, гестозы, трофобластическая болезнь. Патология плаценты. Клинико-морфологическая классификация и рубрикации МКБ. Структура диагноза. Обоснование необходимости и правила взятия биологического материала (операционного, биопсийного) на морфологическое исследование в процессе прижизненной диагностики заболевания. Причины смерти беременных, рожениц и родильниц. Формулировка и правила оформления посмертного эпикриза, клинического диагноза, с которым тело умершего направляется на вскрытие. Окончательный патологоанатомический диагноз. Структура и правила оформления медицинского свидетельства о смерти. Общие и частные критерии отбора летальных случаев, подлежащих разбору на клинко-анатомических конференциях.
38	Перинатальная патология. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	Заболевания, наиболее часто встречающиеся в перинатальный период: гипоксические состояния, СДР новорожденного, родовая травма и родовые повреждения, внутриутробные инфекции. Гемолитическая болезнь плода-новорожденного. Клинико-морфологические классификации и рубрикации МКБ. Факторы риска внутриутробно формирующихся заболеваний. Причины смерти. Обоснование необходимости и правила взятия биологического материала (операционного, биопсийного) на морфологическое исследование в процессе прижизненной диагностики заболевания. Формулировка и правила оформления посмертного эпикриза, клинического диагноза, с

		которым тело умершего направляется на вскрытие. Окончательный патологоанатомический диагноз. Структура и правила оформления медицинского свидетельства о перинатальной смерти. Общие и частные критерии отбора летальных случаев, подлежащих разбору на клинко-анатомических конференциях.
39	Инфекционные болезни. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	Инфекционные болезни. Клинко-морфологические классификации и рубрики МКБ. Причины смерти. Обоснование необходимости и правила взятия биологического материала (операционного, биопсийного) на морфологическое исследование в процессе прижизненной диагностики заболевания. Формулировка и правила оформления посмертного эпикриза, клинческого диагноза, Окончательный патологоанатомический диагноз. Структура и правила оформления медицинского свидетельства о смерти. Общие и частные критерии отбора летальных случаев, подлежащих разбору на клинко-анатомических конференциях.

4. Тематический план дисциплины

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

№ п/п	Виды учебных занятий	Период обучения (семестр). Порядковые номера и наименование разделов (модулей) (при наличии). Порядковые номера и наименование тем (модулей) модулей. Темы учебных занятий.	Количество часов контактной работы	
			ЛЗ	СТ
		4 семестр		
		Тема 1. Общая патологическая анатомия		
1.	ЛЗ	Раздел 1. Введение в патологическую анатомию. Смерть и посмертные изменения. Некроз. Апоптоз.	1	
2.	СЗ	Раздел 1. Введение в патологическую анатомию. Смерть и посмертные изменения. Некроз. Апоптоз.		2
3.	ЛЗ	Раздел 2. Нелетальные повреждения: экзо- и эндогенные внутри- и внеклеточные накопления (паренхиматозные, стромально-сосудистые минеральные и смешанные дистрофии	1	
4.	СЗ	Раздел 2. Нелетальные повреждения: экзо- и эндогенные внутри- и внеклеточные накопления (паренхиматозные, стромально-сосудистые минеральные и смешанные дистрофии		2
5.	ЛЗ	Раздел 3. Нарушение крово- и лимфообращения.	1	

6.	СЗ	Раздел 3. Нарушение крово- и лимфообращения		2
7.	ЛЗ	Раздел 4. Воспаление, общая характеристика. Экссудативноевоспаление.	1	
8.	СЗ	Раздел 4. Воспаление, общая характеристика. Экссудативноевоспаление.		2
9.	ЛЗ	Раздел 5. Продуктивное воспаление. Склероз	1	
10.	СЗ	Раздел 5. Продуктивное воспаление. Склероз		2
		Тема 2. Общая онкоморфология		
11.	ЛЗ	Раздел 6. Патология иммунной системы	1	
12.	СЗ	Раздел 6. Патология иммунной системы		2
13.	СЗ	Раздел 7. Процессы адаптации. Регенерация. Заживление ран.		2
14.	ЛЗ	Раздел 8. Опухоли. Общие свойства.	1	
15.	СЗ	Раздел 8. Опухоли. Общие свойства.		2
16.	ЛЗ	Раздел 9. Эпителиальные опухоли. Гемобластозы.	1	
17.	СЗ	Раздел 9. Эпителиальные опухоли. Гемобластозы		2
18.	ЛЗ	Раздел 10. Опухоли мезенхимальных тканей. Опухоли из нервной ткани. Опухоли из меланинообразующих тканей.	1	
19.	СЗ	Раздел 10. Опухоли мезенхимальных тканей. Опухоли из нервной ткани. Опухоли из меланинообразующих тканей.		2
		Тема 3. Частная патологическая анатомия		
20.	ЛЗ	Раздел 11. Важнейшие разделы учения о диагнозе. Болезнь. Нозология. Ятрогении. Артериосклероз. Артериальнаягипертензия.	1	
21.	СЗ	Раздел 11. Важнейшие разделы учения о диагнозе. Болезнь. Нозология. Ятрогении. Артериосклероз. Артериальнаягипертензия.		2
22.	ЛЗ	Раздел 12. Ишемическая болезнь сердца Цереброваскулярная болезнь.	1	
23.	СЗ	Раздел 12. Ишемическая болезнь сердца Цереброваскулярная болезнь.		2
24.	ЛЗ	Раздел 13 Ревматические болезни.	1	
25.	СЗ	Раздел 13 Ревматические болезни		2
26.	ЛЗ	Раздел 14 Болезни органов дыхания	1	
27.	СЗ	Раздел 14 Болезни органов дыхания		2
28.	ЛЗ	Раздел 15. Болезни органов пищеварительной системы	1	
29.	СЗ	Раздел 15. Болезни органов пищеварительной системы		2
30.	ЛЗ	Раздел 16. Заболевания печени, желчного пузыря, желчных протоков и экзокринной части поджелудочной железы.	1	
31.	СЗ	Раздел 16. Заболевания печени, желчного пузыря, желчных протоков и экзокринной части поджелудочной железы		2
32.	ЛЗ	Раздел 17. Болезни почек.	1	
33.	СЗ	Раздел 17. Болезни почек.		2
34.	СЗ	Раздел 18. Болезни органов эндокринной системы		4
35.	СЗ	Раздел 19. Болезни половых органов и молочных желез.		4
36.	СЗ	Раздел 20. Патология беременности и послеродового		4

		периода. Пре- и постнатальная патология. Внутриутробные инфекции		
37.	СЗ	Раздел 21. Экологическая патология		2
		Итого за семестр	16	48
38.		5 семестр		
		Тема 4. Патологическая анатомия инфекционных болезней		
39.	СЗ	Раздел 22. Инфекционные болезни. Общая характеристика. ОРВИ. ЗППП.		4
40.	ЛЗ	Раздел 23. Сепсис. Менингококковая инфекция.	1	
41.	СЗ	Раздел 22. Инфекционные болезни. Общая характеристика. ОРВИ. ЗППП.		2
42.	ЛЗ	Раздел 24. ВИЧ-инфекция. СПИД.	1	
43.	СЗ	Раздел 24. ВИЧ-инфекция. СПИД.		2
44.	ЛЗ	Раздел 25. Туберкулёз.	1	
45.	СЗ	Раздел 25. Туберкулёз.		2
46.	ЛЗ	Раздел 26. Кишечные инфекции. Карантинные инфекции.	1	
47.	СЗ	Раздел 26. Кишечные инфекции. Карантинные инфекции.		2
		Тема 5. Клиническая патологическая анатомия		
48.	ЛЗ	Раздел 27. Структура патологоанатомической службы в РФ. Клинико-морфологические конференции	1	
49.	СЗ	Раздел 27. Структура патологоанатомической службы в РФ. Клинико-морфологические конференции		2
50.	ЛЗ	Раздел 28. Общепатологические процессы	1	
51.	СЗ	Раздел 28. Общепатологические процессы		2
52.	ЛЗ	Раздел 29. Основы современной онкоморфологии: мультидисциплинарный подход	1	
53.	СЗ	Раздел 29. Основы современной онкоморфологии: мультидисциплинарный подход		2
54.	ЛЗ	Раздел 30. Болезнь. Нозология. Диагноз. Ятрогенная патология	1	
55.	СЗ	Раздел 30. Болезнь. Нозология. Диагноз. Ятрогенная патология		2
56.	ЛЗ	Раздел 31. Болезни сердечно-сосудистой системы. Структура диагноза. Особенности танатогенеза	1	
57.	СЗ	Раздел 31. Болезни сердечно-сосудистой системы. Структура диагноза. Особенности танатогенеза		2
58.	ЛЗ	Раздел 32. Болезни дыхательной системы. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	1	
59.	СЗ	Раздел 32. Болезни дыхательной системы. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.		2
60.	ЛЗ	Раздел 33. Болезни желудочно-кишечного тракта и пищеварительных желез. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	1	
61.	СЗ	Раздел 33. Болезни желудочно-кишечного тракта и пищеварительных желез. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.		2
62.	ЛЗ	Раздел 34. Болезни почек. Структура диагноза.	1	

		Особенности танатогенеза.		
63.	СЗ	Раздел 34. Болезни почек. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.		2
64.	ЛЗ	Раздел 35. Болезни эндокринных желез, половых органов. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	1	
65.	СЗ	Раздел 35. Болезни эндокринных желез, половых органов. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.		2
66.	ЛЗ	Раздел 36. Патология беременности и родов. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	1	
67.	СЗ	Раздел 36. Патология беременности и родов. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.		2
68.	ЛЗ	Раздел 37. Перинатальная патология. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	1	
69.	СЗ	Раздел 37. Перинатальная патология. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.		2
70.	ЛЗ	Раздел 38. Инфекционные болезни. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	1	
71.	СЗ	Раздел 38. Инфекционные болезни. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.		2
		Итого за семестр	16	36

4.2. Содержание самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Наименование раздела (модуля), тема дисциплины (модуля).	Содержание самостоятельной работы обучающихся	Всего часов
1.	Раздел 1. Введение в патологическую анатомию. Смерть и посмертные изменения. Некроз. Апоптоз.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
2.	Раздел 2. Нелетальные повреждения: экзо- и эндогенные внутри- и внеклеточные накопления (паренхиматозные, стромально-сосудистые минеральные и смешанные дистрофии	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
3.	Раздел 3. Нарушение крово- и лимфообращения.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
4.	Раздел 4. Воспаление, общая характеристика. Экссудативное воспаление.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
5.	Раздел 5. Продуктивное	Работа с учебниками, учебно-	2

	воспаление. Склероз	методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	
6.	Раздел 6. Патология иммунной системы	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
7.	Раздел 7. Процессы адаптации. Регенерация. Заживление ран.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
8.	Раздел 8. Опухоли. Общие свойства.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
9.	Раздел 9. Эпителиальные опухоли. Гемобласты.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
10.	Раздел 10. Опухоли мезенхимальных тканей. Опухоли из нервной ткани. Опухоли из меланинообразующих тканей.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
11.	Раздел 11. Важнейшие разделы учения о диагнозе. Болезнь. Нозология. Ятрогении. Артериосклероз. Артериальная гипертензия.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
12.	Раздел 12. Ишемическая болезнь сердца Цереброваскулярная болезнь.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
13.	Раздел 13 Ревматические болезни.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
14.	Раздел 14 Болезни органов дыхания	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
15.	Раздел 15. Болезни органов	Работа с учебниками, учебно-	2

	пищеварительной системы	методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	
16.	Раздел 16. Заболевания печени, желчного пузыря, желчных протоков и экзокринной части поджелудочной железы.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
17.	Раздел 17. Болезни почек.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
18.	Раздел 18. Болезни органов эндокринной системы	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
19.	Раздел 19. Болезни половых органов и молочных желез.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
20.	Раздел 20. Патология беременности и послеродового периода. Пре- и постнатальная патология. Внутриутробные инфекции	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
21.	Раздел 21. Экологическая патология	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
22.	Раздел 22. Инфекционные болезни. Общая характеристика. ОРВИ. ЗППП.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
23.	Раздел 23. Сепсис. Менингококковая инфекция.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
24.	Раздел 24. ВИЧ-инфекция. СПИД.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
25.	Раздел 25. Туберкулёз.	Работа с учебниками, учебно-	2

		методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	
26.	Раздел 26. Кишечные инфекции. Карантинные инфекции.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
27.	Раздел 27. Структура патологоанатомической службы в РФ. Клинико-морфологические конференции	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
28.	Раздел 28. Общепатологические процессы	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
29.	Раздел 29. Основы современной онкоморфологии: мультидисциплинарный подход	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
30.	Раздел 30. Болезнь. Нозология. Диагноз. Ятрогенная патология	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
31.	Раздел 31. Болезни сердечно-сосудистой системы. Структура диагноза. Особенности танатогенеза	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
32.	Раздел 32. Болезни дыхательной системы. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
33.	Раздел 33. Болезни желудочно-кишечного тракта и пищеварительных желез. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
34.	Раздел 34. Болезни почек. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
35.	Раздел 35. Болезни эндокринных	Работа с учебниками, учебно-	2

	желез, половых органов. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	
36.	Раздел 36. Патология беременности и родов. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
37.	Раздел 37. Перинатальная патология. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
38.	Раздел 38. Инфекционные болезни. Структура диагноза. Особенности танатогенеза.	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
Всего:			64

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 - экзамен.

Экзамен по дисциплине проводится в два этапа, проводимых последовательно: первый этап в виде диагностической работы (письменной или устной форме), второй - в форме определяемой преподавателем (билеты, тестирование, решение ситуационных задач, собеседование, письменная работа, выполнение практического задания и т.д. собеседования по выполненной практическому заданию на экзамене.

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) Итоговая оценка выставляется по результатам 2 этапов путем выведения среднеарифметической.

6.3. Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации:

1 Патологическая анатомия как составная часть медицины, ее цели, задачи, методы изучения и значение в системе здравоохранения.

2 Методы исследования в патологической анатомии.

3 История развития патологической анатомии. Патологоанатомическая служба в России.

4 Понятие о клинической и биологической смерти. Характеристика посмертных изменений.

5 Общая характеристика нарушений кровообращения и лимфообращения, классификация. Артериальная гиперемия, определение, виды, морфологическая характеристика.

6 Венозное полнокровие, определение, виды. Морфологическая характеристика хронического общего венозного полнокровия.

7 Морфогенез мускатного фиброза печени. Венозные коллатеральные пути при нарушении портального кровотока.

- 8 Морфогенез бурой индурации легких.
- 9 Морфологическая характеристика острого общего венозного полнокровия.
- 10 Местное венозное полнокровие, определение, патологическая анатомия.
- 11 Малокровие. Стаз. Определение, причины возникновения, виды, исходы, значение.
- 12 Кровотечения и кровоизлияния, определение, причины, виды, исходы, значение.
- 13 Тромбоз и тромб, определение. Морфогенез, морфология, осложнения и исходы тромба. Значение тромбоза для организма.
- 14 Эмболия и эмбол, определение, виды, осложнения и исходы. Значение эмболии.
- 15 Тромбоэмболический синдром, определение, общая характеристика.
- 16 Тромбоэмболия легочной артерии, определение, общая характеристика.
- 17 Плазморрагия, определение, морфологическая характеристика. Нарушения лимфообращения, виды, морфологическая характеристика, значение.
- 18 Нарушение содержания тканевой жидкости, виды, морфологическая характеристика, значение.
- 19 Шок, определение, патогенез, классификация, патологическая анатомия.
- 20 ДВС-синдром, определение, патогенез, патологическая анатомия.
- 21 Патологическая анатомия острой и хронической сердечной недостаточности.
- 22 Дистрофия, определение. Причины и механизмы развития дистрофического процесса, его значение.
Классификации дистрофий.
- 23 Паренхиматозные дистрофии, определение, классификации. Паренхиматозные диспротеинозы.
- 24 Паренхиматозные жировые дистрофии, разновидности, механизмы развития, характеристика, функциональное значение.
- 25 Стромально-сосудистые дистрофии, определение, классификации. Морфогенез стромально-сосудистых диспротеинозов. Мукоидное набухание.
- 26 Фибриноидное набухание. Гиалиноз. Морфологическая характеристика, функциональное значение.
- 27 Амилоидоз, определение, классификации, морфогенез.
- 28 Патологическая анатомия амилоидоза печени, почек, селезенки, функциональное значение.
- 29 Стромально-сосудистые жировые дистрофии, причины, патогенез, патологическая анатомия, функциональное значение.
- 30 Смешанные дистрофии, определение, виды. Характеристика

гемоглобиногенных пигментов в норме и патологии. Морфологическая характеристика гемосидероза.

31 Нарушение обмена билирубина: желтухи, виды, патологическая анатомия.

32 Нарушение обмена нуклеопротеидов. Нарушение обмена кальция.

33 Образование камней, патогенез, значение и последствия.

34 Некроз, определение, стадии, причины и механизмы, микроскопические признаки.

35 Апоптоз, определение, морфология, биологическое значение.

36 Клинико-морфологические формы некроза, их характеристика, исходы.

37 Воспаление, определение, классификации. Клинические признаки воспаления, их характеристика. Терминология.

38 Морфологические признаки воспаления, их характеристика. 39 Воспаление, определение, патогенез, исходы.

40 Экссудативное воспаление, определение, виды. Причины, виды, морфологическая характеристика, исходы фибринозного воспаления.

41 Гнойное воспаление, причины, виды, морфологическая характеристика, исходы.

42 Причины, морфологическая характеристика, исходы серозного, катарального, геморрагического и гнилостного воспаления. Понятие о воспалительном инфильтрате.

43 Продуктивное воспаление, определение, виды. Морфологическая характеристика межуточного воспаления и воспаления с образованием полипов и остроконечных кондилом.

44 Грануляционная ткань, определение, морфогенез, биологическое значение.

45 Острое, подострое, хроническое воспаление. Понятие о воспалительном инфильтрате.

46 Гранулематозное воспаление, определение, классификации гранулем, морфологическая характеристика.

47 Иммунопатологические процессы. Морфологические изменения органов иммунной системы при антигенной стимуляции.

48 Морфологическая характеристика реакций гиперчувствительности.

49 Морфологическая характеристика реакций гиперчувствительности замедленного типа

50 Иммунодефицитные состояния, виды, характеристика.

51 Аутоиммунные болезни, определение, характеристика.

52 Регенерация, определение. Условия, определяющие виды и качество регенерации. Репаративная регенерация, определение, характеристика, функциональное значение.

53 Регенерация, определение, виды. Патологическая регенерация, определение, характеристика, функциональное значение.

- 54 Процессы приспособления и компенсации, определение, виды, фазы развития. Регенерация эпителия, нервной ткани.
- 55 Регенерация сосудов, крови, соединительной и жировой тканей.
- 56 Регенерация костной, хрящевой, мышечной тканей.
- 57 Гипертрофия и гиперплазия, определение, виды, морфологическая характеристика, значение.
- 58 Атрофия, определение, виды, морфологическая характеристика, значение.
- 59 Процессы организации. Заживление ран.
- 60 Склероз, определение, классификация, морфологическая характеристика.
- 61 Опухоль, определение, ее отличие от других патологических процессов. Классификация опухолей. Система TNM.
- 62 Опухоль, определение, характеристика роста опухолей. Опухолевый атипизм, определение, виды. Характеристика морфологического атипизма. Понятие о клеточной анаплазии.
- 63 Метастаз и метастазирование, определение. Механизм развития метастазов, пути метастазирования. Отличия первичной опухоли от метастаза.
- 64 Характеристика вторичных изменений в опухоли. Рецидив опухоли, определение, его причины. Влияние опухоли на организм.
- 65 Зрелые и незрелые опухоли, их характеристика.
- 66 Теории возникновения опухолей.
- 67 Гистогенез и морфогенез опухолей.
- 68 Предопухолевый процесс, определение, характеристика.
- 69 Опухоли эпителиального происхождения, виды, общая характеристика, морфология. Опухоли органонеспецифические. Морфология.
- 70 Рак, определение, морфологическая характеристика.
- 71 Опухоли мезенхимального происхождения, разновидности, общая характеристика.
- 72 Саркома, определение, морфологическая характеристика.
- 73 Опухоли соединительнотканного происхождения, виды, морфологическая характеристика.
- 74 Опухоли сосудистого происхождения, виды, морфологическая характеристика.
- 75 Опухоли мышечного происхождения, виды, морфологическая характеристика.
- 76 Опухоли костно-суставного происхождения, виды, морфологическая характеристика.
- 77 Опухоли меланинообразующей ткани, виды, морфологическая характеристика.
- 78 Опухоли нервной системы и оболочек мозга, виды, морфологическая характеристика.
- 79 Гемобласты, определение, классификация, общая

характеристика. Опухоли желудка, общая характеристика, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

81 Опухоли кишечника, общая характеристика, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

82 Опухоли легких, общая характеристика, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

83 Рак легкого, классификация, патоморфология

84 Опухоли молочной железы, общая характеристика, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

85 Опухоли матки, общая характеристика, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

86 Опухоли эндокринной системы, общая характеристика.

87 Опухоли щитовидной железы. Классификация, патоморфология.

88 Гастрит, определение, классификация, патологическая анатомия, исходы.

89 Атеросклероз, определение, этиологические факторы. Атеросклероз аорты, почечных артерий, артерий нижних конечностей, брыжеечных артерий.

90 Атеросклероз, определение, морфогенез атеросклероза.

91 Гипертоническая болезнь. Стадии развития доброкачественной гипертонии, морфологическая характеристика. Осложнения.

92 Гипертоническая болезнь и симптоматические гипертонии, определение, этиология. Морфологическая характеристика гипертонического криза.

93 Цереброваскулярные болезни, характеристика, разновидности, патологическая анатомия.

94 Ишемические болезни сердца, общая характеристика, распространение, классификация. Патологическая анатомия острой ишемической болезни сердца.

95 Патологическая анатомия инфаркта миокарда.

96 Хроническая ишемическая болезнь сердца, определение, этиология, патогенез, патологическая анатомия.

97 Общая характеристика системных заболеваний соединительной ткани. Классификация. Патологическая анатомия.

98 Ревматизм, определение, этиология, морфогенез. Клинико-морфологические формы.

99 Ревматический кардит, формы, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

100 Врожденные и приобретенные пороки сердца. Классификация. Патологическая анатомия. 101 Ревматоидный артрит, этиология, патогенез, патоморфология, осложнения, исходы.

102 Системная красная волчанка, этиология, патогенез, патоморфология, осложнения, исходы.

103 Пневмония, определение, этиология, патогенез, принципы классификации. Крупозная пневмония, патанатомия, осложнения, исходы.

104 Очаговая пневмония. Этиология. Морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Патоморфоз пневмоний.

105 ХНЗЛ - определение понятий. Патологическая анатомия хронического бронхита эмфиземы легких.

106 Бронхоэктатическая болезнь и бронхоэктазы - определение, патологическая анатомия.

107 Классификация ХНЗЛ. Патологическая анатомия хронического абсцесса легкого.

108 Патологическая анатомия болезней слюнных желез.

109 Патологическая анатомия болезней пищевода.

110 Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения и исходы язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки.

111 Аппендицит, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.

112 Патологическая анатомия болезней кишечника - болезнь Уиппла, болезнь Крона, неспецифический язвенный колит.

113 Болезни печени, классификация. Гепатозы, определение, классификация, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

114 Хронический гепатит, определение, классификация, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

115 Цирроз печени, определение, классификации, патологическая анатомия. Характеристика внепеченочных изменений, осложнения.

116 Патологическая анатомия болезней желчного пузыря.

117 Патологическая анатомия болезней поджелудочной железы.

118 Острый панкреатит. Патологическая анатомия, осложнения, исходы.

119 Понятие о «хирургических болезнях» брюшной полости. Перитонит.

120 Перитонит. Патологическая анатомия. Исходы.

121 Гломерулонефрит, определение, классификация, патологическая анатомия, исходы.

122 Тубулопатии, определение. Острая почечная недостаточность, этиология, патогенез, патологическая анатомия, исходы.

123 Пиелонефрит, определение, этиология, патогенез, формы, морфологическая характеристика, исходы.

124 Понятие о первично- и вторично-сморщенной почке, морфологическая характеристика. Уремия, определение, патологическая анатомия.

125 Патология предстательной железы: простатит, узловатая гиперплазия, рак.

126 Патология шейки матки: эндоцервицит, эндоцервикоз, эндометриоз, дисплазия, рак.

127 Патология молочных желез: мастит, мастопатия, опухоли.

128 Общая характеристика эндокринной патологии. Патология гипоталамуса и гипофиза.

129 Патология щитовидной железы. Зоб, тиреоидит. Определение, классификации, патоморфология.

130 Сахарный диабет: определение, классификация. Диабет I и II типа.

131 Сахарный диабет, этиология, патогенез, классификация, патологическая анатомия, осложнения.

132 Патология надпочечников: болезнь Аддисона. Синдром Уотерхауз-Фредериксена.

133 Болезнь и нозологическая единица, определение, характеристика. Классификация болезней. Понятие о Международной классификации болезней.

134 Диагноз, определение, общая характеристика, свойства, функции, структура диагноза.

135 Ятрогения, определение, общая характеристика.

136 Патология пренатального периода; гаметопатии, бластопатии, эмбриопатии, фетопатии. Общая характеристика.

137 Патология перинатального периода, определение, общая характеристика.

138 Плацента в норме и при патологии.

139 Внематочная беременность, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

140 Трофобластическая болезнь, определение, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

141 Эклампсия, определение, этиология, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

142 Пневмокониозы, определение, классификация. Силикоз, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

143 Профессиональная патология, определение, классификация профессиональных болезней общая характеристика.

Силикоз, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

144 Профессиональные опухоли, определение, характеристика

145 Острые респираторные вирусные инфекции, общая характеристика. Грипп, этиология, патогенез,

патологическая анатомия, осложнения, исходы. Ложный круп.

146 Острые респираторные вирусные инфекции, общая характеристика. Парагрипп, респираторно-синцитиальная и аденовирусная инфекции, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

147 Общая характеристика инфекционных болезней. Сыпной тиф, этиология, патоморфология осложнения.

148 Менингококковая инфекция, формы течения, патоморфология, осложнения, исходы.

149 Корь, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

150 Брюшной тиф, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

151 Холера, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

152 Чума - этиология, основные формы, патологическая анатомия.

153 Сибирская язва - этиология, патогенез, формы, патологическая анатомия.

154 Натуральная оспа - этиология, патогенез, патологическая анатомия. Значение в современных условиях.

155 ВИЧ - инфекция, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнение причины смерти.

156 ВИЧ - инфекция - определение, эпидемиология, этиология, патогенез, классификация.

157 ВИЧ - инфекция и СПИД - определение, классификация, патологическая анатомия.

158 СПИД - ассоциированные инфекции - определение, патологическая анатомия.

159 СПИД - индикаторные заболевания, основные инфекции и опухоли.

160 Сепсис, определение, характеристика. Принципы классификации сепсиса. Патоморфология местных и общих изменений при сепсисе.

161 Клинико-морфологические формы сепсиса. Морфологическая характеристика септицемии и септикопиемии.

162 Септический эндокардит, определение, классификация, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

162 Острый гепатит, определение, классификация, патологическая анатомия, исходы.

164 Дизентерия, этиология, патогенез патологическая анатомия, исходы.

165 Туберкулез - определение, эпидемиология, этиология, патогенез, классификации, патоморфоз.

166 Первичный туберкулез - определение, этиология, патогенез, патологическая анатомия, исходы.

167 Гематогенно-диссеминированный туберкулез - определение, этиология, патогенез, патологическая анатомия, исходы.

168 Вторичный туберкулез - определение, основные формы, патологическая анатомия, исходы.

169 Внелегочный туберкулез - определение, основные формы, патологическая анатомия, исходы.

170 Сифилис, классификация, патологическая анатомия.

171 Сальмонеллез, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

172 Дифтерия, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

173 Скарлатина, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

174 Внутриутробные инфекции. Определение, общая характеристика.

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.	Струков, А. И. 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.	по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента
2.	Пауков, В. С. Патологическая анатомия. Т. 1. : учебник / под ред. В. С. Паукова. - 2-е изд. , доп. - в 2 т. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 728 с.	
3.	Пауков, В. С. Патологическая анатомия. В 2 т. Т. 2. Частная патология: учебник / Под ред. В. С. Паукова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 528 с.	
4.	Зайратьянц, О. В. 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
5.	Михайлов, С. С. Анатомия человека: учебник. В 2 томах. Том 1 / С. С. Михайлов, А. В. Чукбар, А. Г. Цыбулькин; под ред. Л. Л. Колесникова. - 5-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа. - 2018. - 704 с.	по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант
6.	Зайратьянц, О. В. 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	
7.	Шилкин, В. В. Анатомия по Пирогову (Атлас анатомии человека). В	

	трех томах. Т. 2. Голова. Шея / В. В. Шилкин, В. И. Филимонов - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 736 с.	студента
8.	Черешнев, В. А. Патология. В 2-х томах. Том 1 / Под ред. В. А. Черешнева, В. В. Давыдова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 608 с.	
9.	Черешнев, В. А. Патология. В 2-х томах. Том 2 : учебник / Под ред. В. А. Черешнева, В. В. Давыдова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 640 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>

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

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: 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».

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.