

Лечебный факультет



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

.1. .38 «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ,
КЛИНИЧЕСКАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»
для образовательной программы высшего образования -
программы специалитета
по специальности
31.05.01 Лечебное дело

Ессентуки 2025 г.

Настоящая рабочая программа дисциплины Б.1.О.38 «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия» является частью программы специалитета по направлению подготовки (специальности) 31.05.01 «Лечебное дело».

Направленность (профиль) образовательной программы «Лечебное дело».

Форма обучения: очная.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки (специальности) 31.05.01 Лечебное дело, утвержден приказом Министра образования и науки Российской Федерации « 12 » августа 2020 года № 988.(- (3 ++)

2) Общая характеристика образовательной программы.

3) Учебный план образовательной программы.

4) Устав и локальные акты Института.

1. Общие положения

1.1. Цель и задачи освоения дисциплины

1.1.1. Целью изучения дисциплины является овладение знаниями структурных основ болезней, их этиологии и патогенеза; навыками клинико-анатомического анализа на основе сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней на всех этапах их развития.

1.1.2. Задачи, решаемые в ходе освоения программы дисциплины:

- Изучение общих патологических процессов, совокупностью которых определяются морфологические проявления той или иной болезни.
- Изучение этиологии, патогенеза и морфологии болезней на разных этапах их развития (морфогенез), структурных основ выздоровления, осложнений, исходов и отдаленных последствий заболеваний.
- Изучение морфологии и механизмов процессов приспособления и компенсации организма в ответ на воздействие патогенных факторов и изменяющихся условий внешней среды.
- Изучение изменений болезней, возникающих как в связи с меняющимися условиями жизни человека и лечением (патоморфоз), так и вследствие различных медицинских мероприятий (патология терапии, ятрогении).

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия» изучается в 5 и 6 семестрах и относится к базовой части Блока Б1 Дисциплины (модули).. Является обязательной дисциплиной.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 з.е.

Для успешного освоения настоящей дисциплины обучающиеся должны освоить следующие дисциплины: Биология; Химия; Физика, математика; Анатомия; Гистология, эмбриология, цитология; Нормальная физиология; Биохимия; Микробиология, вирусология; Иммунология; Иностранный язык; Латинский язык.

Знания, умения и опыт практический деятельности, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного освоения дисциплин: Акушерство и гинекология; Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; Госпитальная терапия, эндокринология; Госпитальная хирургия, детская хирургия; Дерматовенерология; Инфекционные болезни; Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия; Онкология, лучевая терапия; Оториноларингология; Педиатрия, Поликлиническая терапия; Судебная медицина; Факультетская терапия, профессиональные болезни; Факультетская хирургия, урология; Фтизиатрия.

1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

5 семестр.

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю): (знания, умения навыки)	Компетенции студента, на формирование которых направлены результаты обучения по дисциплине (модулю)	Шифр компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
<p>Знать: Строение, топографию и развитие клеток, тканей, органов и систем организма во взаимодействии с их функцией в норме и патологии, особенности организменного и популяционного уровней организации жизни.</p> <p>Уметь: Давать гистофизиологическую оценку состояния различных клеточных, тканевых и органных структур. Самостоятельно работать с учебной, научной и справочной литературой; делать обобщающие выводы.</p> <p>Владеть навыками: Медико-анатомическим понятийным аппаратом; навыками микроскопирования и анализа гистологических препаратов и электронных микрофотографий.</p>	<p>Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности.</p>	ОПК-1

<p>Знать: Структурные и функциональные основы общепатологических процессов. Причины, основные механизмы развития и исходы общепатологических процессов, нарушений функций органов и систем.</p> <p>Уметь: Визуально оценивать и описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электронограмм</p> <p>Владеть навыками: На основании описания морфологических изменений органов и тканей высказывать мнение о характере патологического процесса и его клинических проявлениях.</p>	Способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач.	ОПК-9
Профессиональные компетенции		

6 семестр.

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю): (знания, умения навыки)	Компетенции студента, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине (модулю)	Шифр компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
<p>Знать: Структурные и функциональные основы болезней. Причины,</p>	Способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в	ОПК-9

<p>основные механизмы развития и исходы заболеваний.</p> <p>Уметь: Визуально оценивать морфологические изменения в органах и тканях, обосновать характер патологического процесса и болезни.</p> <p>Владеть навыками: Навыками сопоставления клинических и морфологических проявлений болезней.</p>	<p>организме человека для решения профессиональных задач.</p>	
Профессиональные компетенции		
<p>Знать: этиологию, патогенез и характерные морфологические изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека. структурные основы выздоровления, осложнений, исходов и отдаленных последствий заболеваний.</p> <p>Уметь: Уметь сопоставлять морфологические и клинические проявления болезней на всех этапах их развития (морфогенез).</p> <p>Владеть навыками: основами клинико-анатомического анализа.</p>	<p>Способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра</p>	ПК-6

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

Формы работы обучающихся / Виды учебных занятий/ Формы промежуточной аттестации	Всего часов	Распределение часов по семестрам													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

3. Содержание дисциплины.

3.1. Содержание разделов, тем дисциплины.

№ п/п	Шифр Компетенции	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
1	2	3	4
	Раздел 1. Патологическая анатомия: содержание, задачи, методы исследования. Нарушения равновесия жидких сред. Необратимые и обратимые повреждения клеток и тканей..		
1.	ОПК-1 ОПК-9 ПК-6	Тема 1. Введение в патологию и патологическую анатомию. Методы исследования в патологической анатомии. Показательное вскрытие.	Патологическая анатомия (ПА), ее содержание, методы и задачи, уровни исследования. Место в медицинской науке и практике здравоохранения. Связь ПА со смежными дисциплинами. История предмета. Клинико-анатомическое и экспериментальное направление современной ПА. Органопатология и нозология. Определение сущности болезней, понятие об этиологии, патогенезе и патоморфозе. Методы ПА: Аутопсия, биопсия, экспериментальное воспроизведение болезней. Гистологическое, цитологическое, гистохимическое, иммуногистохимическое исследование. Электронная микроскопия. Бактериологическое исследование.
2.		Тема 2. Нарушение равновесия жидких сред, расстройства кровообращения и лимфообращения.	Расстройства кровообращения: классификация. Полнокровие: артериальное (причины, виды, механизмы); венозное (общее и местное, острое и хроническое). Изменения в органах при остром венозном полнокровии. Острая и хроническая сердечная недостаточность. Венозный застой в системе малого и большого круга кровообращения: патогенез, морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы. Венозное полнокровие в системе воротной вены (портальная гипертензия): патогенез, клинико-морфологические проявления. Малокровие (ишемия): виды, причины, механизмы развития, исходы. Острые

			<p>и хроническая ишемия: клинко-морфологическая характеристика.Шок: определение, виды, механизмы развития, стадии, морфологическая характеристика, клинические проявления.Стаз: определение, причины, механизмы развития, последствия стаза, феномен сладжирования крови.Кровотечение наружное и внутреннее причины, механизмы развития. Кровоизлияния причины, виды, морфология, исходы, клиническое значение. Геморрагический диатез.Тромбоз: определение. Причины и механизмы формирования тромба. Местные общие факторы тромбообразования. Тромб, его виды, морфологическая характеристика, исходы. Значение тромбоза. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (ДВС): этиология, патогенез, клинко-морфологические проявления, прогноз, причины смерти. Эмболия: определение, причины, виды, морфологическая характеристика, исходы и значение эмболии. Бактериальная эмболия и тканевая эмболия: причины развития, клиническое значение. Тромбоэмболия: причины развития, клиническое значение. Тромбоэмболия легочной артерии как смертельное осложнение.Транссудат, водянка полостей, серозиты, выпоты в полостях и в полостях внутренних органов (легкие, головной мозг) патогенез, морфогенез, клинко-морфологическая характеристика.</p>
3.	ОПК-1 ОПК-9 ПК-6	<p>Тема 3. Повреждение и гибель клеток и тканей. Некроз. Апоптоз.</p>	<p>Обратимые и необратимые повреждения клеток и тканей. Клеточные повреждения. Причины повреждения клеток. Механизмы повреждения клеток. Виды (ишемическое и гипоксическое, повреждение свободными радикалами кислорода, токсическое повреждение), патогенез и морфология повреждения клеток. Некроз. Причины, механизмы развития, морфологическая характеристика, исходы. Принципы классификации некроза: в зависимости от причины и механизма</p>

			<p>действия патогенного фактора. Клинико-морфологические формы некроза.</p> <p>Инфаркт – морфологическая характеристика и клиническое значение. Апоптоз как запрограммированная клеточная смерть.</p> <p>Механизмы развития, морфологическая характеристика, значение в физиологических и патологических процессах.</p>
4.	ОПК-1 ОПК-9 ПК-6	<p>Тема 4. Нарушение тканевого и клеточного метаболизма.</p>	<p>Нарушения белкового обмена.</p> <p>Диспротеинозы: причины, патогенез, морфологическая характеристика, исходы, клиническое значение. Мукоидное и фибриноидное набухание. Гиалиноз.</p> <p>Амилоидоз. Нарушения липидного обмена. Накопление липидов (липидозы): причины, патогенез, морфологическая характеристика, исходы, клиническое значение. Стеатоз. Жировые изменения миокарда, печени, почек. Нарушение обмена нейтрального жира, холестерина и его эстеров. Общее ожирение: причины, патогенез, морфологические проявления, клиническое значение. Наследственные липидозы: виды, причины, морфологическая характеристика, исходы.</p> <p>Нарушения углеводного обмена.</p> <p>Нарушения обмена гликогена: причины, механизм развития при сахарном диабете, морфология, Нарушения обмена пигментов (хромопротеидов). Эндогенные пигменты: виды, механизм образования.</p> <p>Причины нарушений обмена хромопротеидов, патогенез, морфологическая характеристика, исходы, клиническое значение.</p> <p>Нарушение обмена гемоглобиногенных пигментов.</p> <p>Гемосидероз (местный, общий), гемохроматоз, гемомеланоз. Нарушение обмена билирубина, морфологическая характеристика. Желтухи: классификация,</p>

			<p>причины и механизмы развития, морфология, исходы и осложнения. Нарушения обмена меланина приобретенного и врожденного характера. Аддисонова болезнь. Альбинизм. Нарушения обмена липофусцина. Нарушения обмена нуклеопротеидов. Подагра: роль экзо- и эндогенных факторов, патогенез, морфология. Нарушения минерального обмена. Патологическое обызвествление (кальцинозы). Виды кальцинозов: дистрофические, метастатические. Причины, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, исходы. Образование камней. Причины и механизм камнеобразования. Виды камней. Морфология последствий камнеобразования.</p>
	<p>Раздел 2. Адаптация. Компенсация. Регенерация. Воспаление. Опухоли.</p>		
5.	<p>ОПК-1 ОПК-9 ПК-6</p>	<p>Тема 5.Процессы адаптации и компенсации. Регенерация. Показательное вскрытие.</p>	<p>Сущность адаптации (приспособления) и компенсации. Биологическое и медицинское значение. Фазный характер течения компенсаторно-приспособительных процессов (КПП). Фазы становления (аварийная), закрепления (компенсация) и истощения (декомпенсация), их морфофункциональная характеристика. Гипертрофия и гиперплазия. Виды гипертрофии: рабочая (компенсаторная), викарная, нейрогуморальная, гипертрофические разрастания. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика. Атрофия. Виды атрофии. Причины и механизмы развития, морфологическая характеристика. Перестройка тканей и метаплазия. Причины, морфологическая характеристика, значение. Организация и</p>

			<p>инкапсуляция. Механизм развития, морфологическая характеристика. Регенерация: определение, сущность и биологическое значение, связь с воспалением, исходы, Уровни восстановления (возмещения) структурных элементов. Клеточная и внутриклеточная формы регенерации (Д.С. Саркисов). Общие и местные условия, определяющие характер течения регенераторного процесса. Возрастные особенности. Морфогенез регенераторного процесса: фазы пролиферации и дифференцировки, их характеристика. Понятие о камбиальных элементах (клетки-предшественники или стволовые клетки). Грануляционная ткань: морфологическая характеристика. Заживление ран. Регенерация отдельных тканей. Патологические аспекты регенерации.</p>
6.	ОПК-1 ОПК-9 ПК-6	Тема 6. Воспаление.	<p>Учение о воспалении. Понятие и биологическая сущность воспаления. История учения о воспалении. Проблема местного и общего в понимании воспаления. Возрастные особенности воспаления. Принципы классификации воспаления. Терминология. Острое и хроническое воспаление. Экссудативное и продуктивное воспаление. Причины, механизмы развития, морфология, исходы и клиническое значение различных видов воспаления. Гранулематозы: морфология специфического и неспецифического гранулематоза. Специфические гранулемы: этиология, механизмы развития, морфологическая характеристика, особенности течения, исходы.</p>
7.	ОПК-1 ОПК-9 ПК-6	Тема 7. Патология иммунной системы	<p>Морфология иммунного ответа. Гуморальная и клеточная иммунная реакция. Онтогенез иммунных реакция. Изменения тимуса и лимфоидной ткани. Акцидентальная инволюция</p>

			<p>(трансформация) тимуса. Патологические состояния иммунной системы.</p> <p>Морфология нарушений иммуногенеза.</p> <p>Морфология реакций гиперчувствительности. Понятие об аутоиммунизации и аутоиммунных болезнях. Иммунодефицитные синдромы: классификация, клинко-морфологическая характеристика, причины смерти..</p>
8.	<p>ОПК-1</p> <p>ОПК-9</p> <p>ПК-6</p>	<p>Тема 8.Опухоли.</p>	<p>Определение понятия. Сущность и особенности опухолевого процесса.</p> <p>Современные теории опухолевого роста.</p> <p>Строение опухоли, свойства опухолевой клетки. Морфологический атипизм опухолей, его виды. Понятие опухолевой прогрессии. Иммунная реакция организма на опухоль. Принципы классификации опухолей. Морфологические признаки доброкачественности и злокачественности. Понятие о рецидиве опухолей.</p> <p>Метастазирование опухолей, его виды, закономерности. Предопухолевые состояния, их сущность, морфология.</p> <p>Влияние опухоли на организм.</p> <p>Доброкачественные и злокачественные опухоли из многослойного плоского и переходного эпителия, их разновидности.</p> <p>Доброкачественные и злокачественные опухоли из железистого эпителия, их разновидности. Доброкачественные и злокачественные опухоли мезенхимального происхождения.</p> <p>Саркомы. Гистогенетическая классификация.</p> <p>Раки различных органов. Эпидемиология, фоновые заболевания и предраковые состояния, гистогенетическая и клинко-анатомическая классификация опухолей (staging system TNM), морфологическая характеристика, особенности метастазирования, осложнения, причины смерти при раках различных органов – желудка, пищевода, молочной железы,</p>

			<p>легкого, шейки и тела матки.</p> <p>Опухоли нервной системы, оболочек мозга: классификация, гистогенез, дифференцировка, номенклатура, морфологическая характеристика, осложнения, прогноз.</p> <p>Опухоли меланинообразующей ткани. Невусы, виды, морфологическая характеристика, прогноз. Злокачественная меланома: меланомогенные факторы, клинические проявления, локализация, морфологическая характеристика, особенности роста, прогноз.</p> <p>Опухоли детского возраста. Отличия опухолей детского возраста от опухолей у взрослых. Частота различных видов опухолей у детей. Особенности злокачественного опухолевого роста у детей. Принципы классификации опухолей детского возраста. Тератомы и тератобластомы, их виды. Опухоли из сосудов. Ангиомы у детей. Нефробластома (опухоль Вильмса). Гепатобластома. Нейробластома. Медуллобластома.</p>
9.	ОПК-1 ОПК-9 ПК-6	<p>Тема 9. Патология клеток крови, костного мозга. Заболевания органов лимфоидной системы. Лучевая болезнь.</p>	<p>Анемии: определение, классификация, этиология, патогенез, клинικο-морфологическая характеристика, причины смерти.</p> <p>Опухоли кроветворной и лимфоидной ткани. Лейкозы: определение понятия, этиология и патогенез, классификация лейкозов. Острые и хронические лейкозы, морфологическая характеристика. Особенности лейкозов детского возраста. Осложнения и причины смерти при лейкозах. Опухоли из плазматических клеток. Классификация, общая клинικο-морфологическая характеристика, причины смерти. Лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз): патогистологические типы, клинические</p>

			<p>стадии, клинико-морфологическая характеристика, прогноз, причины смерти. Неходжкинские лимфомы: морфологическая характеристика, локализация, типирование и классификация, особенности у детей, прогноз, причины смерти. Опухоли из плазматических клеток.</p> <p>Лучевая болезнь: источники и механизмы биологического действия ионизирующих излучений. Острая и хроническая лучевая болезнь: патогенез, морфология, осложнения.</p>
	Раздел 3. Частная патологическая анатомия – 1.		
10.	ОПК-1 ОПК-9 ПК-6	<p>Тема 10. Болезни беременности и послеродового периода. Болезни женских половых органов и молочных желез. Биопсийное исследование.</p>	<p>Понятие о патологии беременности и послеродового периода, их отдельные виды. Эктопическая беременность: виды, причины, морфологическая диагностика, осложнения и исходы, причины смерти. Гестоз, его этиология, патогенез, клинико-морфологические проявления. Патологическая анатомия эклампсии, причины смерти. Трофобластическая болезнь: виды. Пузырный занос, инвазивный пузырный занос, хорионкарцинома. Морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз. Плацентарный полип. Родовая инфекция матки. Эндометрит. Мастит. Болезни женских половых органов: болезни шейки и тела матки, болезни маточных труб и яичников. Этиология, клинико-морфологическая характеристика, исходы. Опухоли яичников: клинико-морфологическая характеристика, метастазы, осложнения. Заболевания молочных желез: мастит, фиброзно-кистозные заболевания, опухоли. Этиология, морфологическая характеристика, клиническое значение, исходы.</p>

11.	ОПК-1 ОПК-9 ПК-6	Тема 11. Болезни желез внутренней секреции.	<p>Этиология и патогенез эндокринопатий. Плюригландулярная эндокринная недостаточность. Врожденные и приобретенные болезни эндокринной системы. Болезни гипофиза, надпочечников, щитовидной железы, околощитовидных желез, поджелудочной железы: причины, виды, клинικο-морфологическая характеристика, исходы. Сахарный диабет: определение, классификация, этиология, патогенез, факторы риска, клинικο-морфологическая характеристика, осложнения.</p>
12.	ОПК-1 ОПК-9 ПК-6	Тема 12. Болезни сосудов и сердца.	<p>Атеросклероз. Современные представления об этиологии и патогенезе. Морфологическая характеристика и стадии атеросклероза, строение атеросклеротической бляшки. Клинικο-морфологические формы, осложнения, причины смерти. Артериальная гипертензия, понятие, диагностические критерии. Эссенциальная гипертензия (гипертоническая болезнь). Доброкачественное и злокачественное течение гипертензии. Факторы риска, причины развития, патогенез, морфологические изменения в сосудах и сердце. Клинικο-анатомические формы, их характеристика. Морфология гипертонического криза. Вторичные (симптоматические) гипертензии. Ишемическая болезнь сердца (коронарная болезнь). Понятие, связь с атеросклерозом и гипертонической болезнью. Этиология, патогенез, факторы риска. Инфаркт миокарда: причины, классификация, динамика морфофункциональных изменений в миокарде. Исходы, осложнения, причины смерти. Хроническая ишемическая болезнь сердца: клинικο-морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти. Цереброваскулярные болезни: понятие,</p>

			<p>связь с атеросклерозом и гипертонической болезнью, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы. Эндокардиты, миокардиты, перикардиты: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика приобретенных и врожденных пороков сердца, осложнения и причины смерти больных. Васкулиты. Классификация, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика.</p>
13.	ОПК-1 ОПК-9 ПК-6	Тема 13. Ревматические болезни. Пороки сердца.	<p>Ревматические болезни. Понятие о группе ревматических болезней. Патогенез и особенности морфогенеза. Общая морфология иммунных нарушений и процессов системной дезорганизации соединительной ткани. Особенности у детей. Ревматизм: этиология, патогенез, динамика микроскопических изменений, поражение сердца, исходы и осложнения. Клинико-анатомические формы. Особенности у детей. Ревматоидный артрит: этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы и осложнения. Системная красная волчанка: этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения и исходы. Узелковый периартериит: этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Склеродермия, дерматомиозит. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Приобретенные и врожденные пороки сердца: этиология, патогенез, органопатология, осложнения и причины смерти.</p>
14.	ОПК-1 ОПК-9	Тема 14. Болезни почек и мочевых путей. Заболевания мужской половой системы.	<p>Современная клинико-морфологическая классификация болезней почек. Наследственные и приобретенные нефропатии. Гломерулопатии.</p>

	ПК-6		<p>Гломерулонефрит: определение, этиология, патогенез, современная классификация. Острый, быстро прогрессирующий, хронический гломерулонефрит. Морфологическая характеристика, исходы. Наследственный нефрит (синдром Альпорта): этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы. Нефротический синдром: классификация, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика различных форм. Поражение почек при системных заболеваниях. Диабетический гломерулосклероз. Амилоидоз почек. Тубулопатии: наследственные и приобретенные, острые и хронические. Хронические наследственные тубулопатии: классификация, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы.</p> <p>Острая почечная недостаточность (некротический нефроз). Определение, этиология, патогенез, стадии развития, клинико-морфологическая характеристика, исходы и осложнения, особенности у детей. Хроническая почечная недостаточность: этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Пиелонефрит острый и хронический. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Обструкция мочевыводящих путей (обструктивная уропатия): причины, клинико-морфологическая характеристика, исходы. Гидронефроз. Уролитиаз (камни почек): виды камней, механизмы камнеобразования, морфологическая характеристика, осложнения. Опухоли почек доброкачественные и злокачественные: морфологическая характеристика, особенности метастазирования, прогноз. Заболевания</p>
--	------	--	--

			мочеточников и мочевого пузыря: уретериты, циститы, опухоли. Болезни предстательной железы: простатит, доброкачественная nodулярная гиперплазия, рак. Классификация, причины и факторы риска, патогенез, клинико- морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
	Раздел 4. Частная патологическая анатомия – 2.		
15.	ОПК-1 ОПК-9 ПК-6	Тема 15. Болезни печени, желчного пузыря и желчных протоков.	<p>Причины и механизмы развития заболеваний печени. Значение биопсии в диагностике болезней печени. Стеатоз и массивный некроз печени. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы.</p> <p>Алкогольные поражения печени. Алкогольное ожирение печени. Алкогольный гепатит. Алкогольный цирроз печени. Патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения и исходы. Гепатит: определение, классификация. Острый вирусный гепатит: эпидемиология, этиология, пути передачи инфекции, патогенез и морфогенез, клинико-морфологические формы, вирусные маркеры, исходы. Хронический гепатит: понятие, этиология, клинико-морфологическая характеристика, классификация, исходы.</p> <p>Циррозы печени: принципы классификации, этиология, патогенез и морфогенез, морфологические признаки. Клинико-морфологическая характеристика важнейших типов цирроза, осложнения и причины смерти. Важнейшие осложнения портальной гипертензии и гепатоцеллюлярной недостаточности: патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Желтуха.</p> <p>Желчнокаменная болезнь (холелитиаз): этиология, патогенез, типы камней.</p>

			Холецистит: определение, острый и хронический холецистит, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
16.	ОПК-1 ОПК-9 ПК-6	Тема 16. Болезни желудочно-кишечного тракта.	Гастрит: определение, классификация. Острый и хронический гастрит. Этиология, патогенез, морфология различных форм, осложнения, исходы. Язвенная болезнь. Определение. Этиология, особенности патогенеза язвенной болезни и двенадцатиперстной кишки. Морфологическая характеристика хронической язвы в период обострения и ремиссии. Осложнения, исходы. Острые язвы желудка: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы. Аппендицит: классификация, этиология, патогенез. Клинико-морфологическая характеристика острого и хронического аппендицита. Осложнения. Особенности аппендицита у детей и пожилых. Рак толстой кишки: клинико-морфологическая характеристика, прогноз.
17.	ОПК-1 ОПК-9 ПК-6	Тема 17. Болезни органов дыхания.	Острые воспалительные заболевания легких, принципы классификации. Лобарная (крупозная пневмония). Этиология, патогенез, стадии развития, их клинико-морфологическая характеристика, патоморфоз, атипичные формы, осложнения, исходы. Очаговая пневмония (бронхопневмония). Этиология, патогенез, принципы классификации, морфология, осложнения, исходы. Возрастные особенности. Пневмония в условиях подавления иммунитета. Понятие о нозокомиальной инфекции. Интерстициальная (межуточная) пневмония: этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы. Острые респираторные вирусные инфекции: грипп, парагрипп, аденовирусная

			<p>инфекция, респираторно-синцитиальная инфекция, коронавирусная инфекция. Патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Острые деструктивные процессы в легких: абсцесс, гангрена. Этиология, патогенез, морфология, осложнения, исходы. Ателектаз: определение, классификация, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Хронические обструктивные и рестриктивные заболевания легких. Классификация, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Хроническая обструктивная эмфизема легких: определение, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти. Другие типы эмфиземы: компенсаторная, старческая, викарная, межуточная. Хронический обструктивный бронхит: определение, классификация, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Бронхиальная астма: определение, классификация, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы, причины смерти. Бронхоэктазы и бронхоэктатическая болезнь: понятие, классификация, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти. Гипертония малого круга кровообращения (легочная гипертензия) первичная и вторичная. Патогенез, морфологическая характеристика изменений легких и сердца («легочное сердце»). Пневмокониозы: антракоз, силикоз, силикатозы. Патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения и исходы. Патологические процессы в плевре. Классификация. Плевральный выпот воспалительного происхождения: плеврит, эмпиема плевры.</p>
--	--	--	---

			<p>Этиология, клинико-морфологическая характеристика, исходы. Плевральный выпот невоспалительного происхождения: гидроторакс, гемоторакс, хилоторакс.</p> <p>Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика.</p> <p>Пневмоторакс: этиология, патогенез, диагностика на аутопсии.</p>
18.	ОПК-1 ОПК-9 ПК-6	Тема 18. Инфекционные болезни.	<p>Общее понятие об инфекции и инфекционной болезни. Инфекционные агенты. Взаимодействие макроорганизма и инфекционных агентов. Реактивность организма и инфекция, значение возрастного фактора. Общая характеристика инфекционного процесса: местные и общие изменения. Принципы классификации инфекционных болезней. Циклические и ациклические инфекционные болезни. Патоморфоз.</p> <p>Сепсис. Сепсис как особая форма развития инфекции. Отличия от других инфекций. Этиология, патогенез, взаимоотношения макро- и микроорганизма. Понятие о входных воротах и первичном септическом очаге. Классификация сепсиса. Клинико-анатомические формы сепсиса, их морфологическая характеристика, клиническое значение, исходы.</p> <p>Инфекционные болезни детского возраста. Дифтерия. Скарлатина. Менингококковая инфекция. Корь.</p> <p>Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.</p> <p>Кишечные инфекции. Дизентерия (шигеллез). Брюшной тиф и сальмонеллез. Иерсиниоз. Холера. Амебиаз.</p> <p>Эпидемиология, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.</p> <p>Риккетсиозы. Особенности инфекции.</p> <p>Сыпной тиф: эпидемиология, этиология,</p>

			<p>патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Инфекции, передающиеся половым путем. Общая характеристика. Сифилис: этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика приобретенного и врожденного сифилиса, осложнения, исходы, причины смерти. Туберкулез. Эпидемиология, этиология, патогенез и морфогенез, классификация. Первичный, гематогенный, вторичный туберкулез. Морфологическая характеристика, клинические проявления, причины смерти. ВИЧ- инфекция: этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, ВИЧ-ассоциированные заболевания, осложнения, причины смерти.</p>
--	--	--	--

3.2. Перечень разделов, тем дисциплины для самостоятельного изучения обучающимися (при наличии)

Не предусмотрено.

4. Тематический план дисциплины

4.1. Тематический план контактной работы обучающихся с преподавателем

№ п/п	Виды учебных занятий/ форма промежуточной аттестации*	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	Виды текущего контроля успев.**	Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации ***					
					КП	ОП	А	ПО	ОУ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5 семестр										
		Раздел 1. Патологическая анатомия: содержание, задачи, методы исследования. Нарушения равновесия жидких сред. Необратимые и обратимые повреждения клеток и тканей..	32							

		Тема 1. Введение в патологию и патологическую анатомию. Методы исследования в патологической анатомии.								
1	ЛЗ	Введение в патологию и патологическую анатомию. Расстройства кровообращения	2	Д	+					
2	ПЗ	Методы исследования в патологической анатомии. Показательное вскрытие.	3	Т	+	+	+	+		
		Тема 2. Нарушение равновесия жидких сред, расстройства крово- и лимфообращения.								
3	ПЗ	Нарушения кровообращения (полнокровие, малокровие, стаз, кровотечение).Нарушение содержания тканевой жидкости.	3	Т	+	+	+	+		
4	ПЗ	Тромбоз.Эмболия.	3	Т	+	+	+	+		
		Тема 3. Повреждение и гибель клеток и тканей: причины, механизмы, виды.								
5	ЛЗ	Необратимые повреждения. Некроз. Апоптоз.	2	Д	+					
6	ПЗ	Морфология необратимого повреждения клеток и тканей. Некроз. Апоптоз.	3	Т	+	+	+	+		
		Тема 4. Нарушение тканевого и клеточного метаболизма.								
7	ЛЗ	Нарушения белкового, липидного и углеводного обмена.	2	Д	+					
8	ПЗ	Морфология нарушения клеточного и тканевого метаболизма. Паренхиматозные дистрофии..	3	Т	+	+	+	+		
9	ПЗ	Морфология нарушения белкового, липидного и углеводного обмена. Стромально-сосудистые дистрофии.	3	Т	+	+	+	+		
10	ПЗ	Морфология нарушения обмена хромопротеидов, нуклеопротеидов. Нарушение минерального обмена. Патологическое обызвествление. Образование камней.	3	Т	+	+	+	+		
11	К	Текущий рубежный контроль по 1 разделу	3	Р	+	+			+	
		Раздел 2. Адаптация. Компенсация. Регенерация. Воспаление. Опухоли..	40							
		Тема 5. Процессы адаптации и компенсации. Регенерация.								

12	ЛЗ	Процессы адаптации. Адаптационные изменения: виды, морфологическая характеристика, клиническое значение.	2	Д	+					
13	ПЗ	Процессы адаптации и компенсации. Декомпенсация	3	Т	+	+	+	+		
14	ПЗ	Регенерация и репарация. Патологические аспекты регенерации. Показательное вскрытие	3	Т	+	+	+	+		
		Тема 6. Воспаление.								
15	ЛЗ	Воспаление – общее учение, биологическое значение воспаления. Местные и общие проявления воспаления.	2	Д	+					
16	ПЗ	Острое воспаление. Морфология экссудативного воспаления.	3	Т	+	+	+	+		
17	ПЗ	Хроническое воспаление. Гранулематозы. Воспаление и процессы заживления.	3	Т	+	+	+	+		
		Тема 7. Патология иммунной системы. Морфология иммунного ответа. Патологические состояния иммунной системы.								
18	ПЗ	Иммунодефицитные синдромы: классификация, клинико-морфологическая характеристика, причины смерти	3	Т	+	+	+	+		
		Тема 8. Опухоли.								
19	ЛЗ	Учение об опухолевом росте.	2	Д	+					
20	ЛЗ	Раки половых органов и молочных желез.	2	Д	+					
21	ЛЗ	Раки желудка, легких	2	Д	+					
22	ПЗ	Учение об опухолях. Мезенхимальные опухоли	3	Т	+	+	+	+		
23	ПЗ	Эпителиальные опухоли. Раки органов	3	Т	+	+	+	+		
24	ПЗ	Опухоли нервной системы, оболочек мозга, меланинообразующей ткани. Опухоли детского возраста	3	Т	+	+	+	+		
		Тема 9. Патология клеток крови и костного мозга. Анемии. Опухоли кроветворной и лимфоидной ткани								
25	ЛЗ	Гемобластозы.	2	Д	+					
26	ПЗ	Лейкозы. Лимфома Ходжкина. Неходжкинские лимфомы. Анемии. Лучевая болезнь.	3	Т	+	+	+	+		

27	К	Текущий рубежный контроль по 2 разделу	3	Р	+	+			+	
		Всего часов за семестр:	72							
6 семестр										
		Раздел 3. Частная патологическая анатомия – 1	29							
		Тема 10. Патология беременности и послеродового периода. Болезни женских половых органов и молочных желез.								
28	ПЗ	Болезни беременности, послеродового периода и плаценты. Болезни шейки и тела матки, болезни яичников и молочных желез. Биопсийное исследование.	3	Т	+	+	+	+		
		Тема 11. Болезни желез внутренней секреции.								
29	ЛЗ	Болезни эндокринных желез.	2	Д	+					
30	ПЗ	Сахарный диабет. Заболевания щитовидной железы, гипофиза, надпочечников.	3	Т	+	+	+	+		
		Тема 12. Болезни сосудов, болезни сердца.								
31	ЛЗ	Гипертоническая болезнь. Цереброваскулярные болезни. Атеросклероз. Ишемическая болезнь сердца.	2	Д	+					
32	ПЗ	Артериальная гипертензия, морфологические изменения сосудов и сердца. Морфология гипертонического криза.	3	Т	+	+	+	+		
33	ПЗ	Атеросклероз. Клинико-морфологические формы атеросклероза, осложнения, причины смерти. Показательное вскрытие.	3	Т	+	+	+	+		
		Тема 13. Ревматические болезни. Пороки сердца.								

34	ЛЗ	Ревматические болезни, этиология, патогенез. Клинико-морфологическая характеристика, органопатология, исходы.	2	Д	+					
35	ПЗ	Ревматизм. Клинико-анатомические формы. Приобретенные и врожденные пороки сердца.	3	Д	+	+	+	+		
		Тема 14. Болезни почек и мочевых путей. Заболевания мужской половой системы.								
36	ЛЗ	Болезни почек: гломерулонефрит, нефротический синдром.	2	Д	+					
37	ПЗ	Болезни почек: гломерулонефрит, нефротический синдром. Острая почечная недостаточность. Хроническая почечная недостаточность. Пиелонефрит.	3	Т	+	+	+	+		
38	К	Текущий рубежный контроль по 3 разделу.	3	Р	+	+			+	
		Раздел 4. Частная патологическая анатомия - 2	35							
		Тема 15. Болезни печени и желчевыводящей системы.								
39	ЛЗ	Болезни печени и желчевыводящей системы: классификация, причины и механизмы развития. Изменения гепатоцитов при повреждении. Клинические синдромы при нарушении функции печени.	2	Д	+					
40	ПЗ	Гепатиты, гепатозы, цирроз печени, рак печени. Желчнокаменная болезнь.	3	Т	+	+	+	+		
		Тема 16. Болезни желудочно-кишечного тракта.								
41	ПЗ	Гастриты. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Аппендицит.	3	Т	+	+	+	+		
		Тема 17. Болезни органов дыхания								
42	ЛЗ	Болезни органов дыхания:	2	Д	+					

		классификация. Бактериальные и вирусные воздушно-капельные инфекции. Бактериальная бронхопневмония. Лобарная пневмония.								
43	ПЗ	Острые респираторные вирусные инфекции. Острые пневмонии. Корь.	3	Т	+	+	+	+		
44	ПЗ	Обструктивные и рестриктивные заболевания легких. Пневмокониозы.	3	Т	+	+	+	+		
		Тема 18. Инфекционные болезни.								
45	ЛЗ	Учение об инфекции. Сепсис	2	Д	+					
46	ЛЗ	Туберкулез.	2	Д	+					
47	ПЗ	Кишечные инфекции. Полиомиелит. Сыпной тиф. Сифилис. Дифтерия.	3	Т	+	+	+	+		
48	ПЗ	Сепсис. Менингококковая инфекция	3	Т	+	+	+	+		
49	ПЗ	Туберкулез	3	Т	+	+	+	+		
50	ПЗ	ВИЧ-инфекция.	3	Т	+	+	+	+		
51	К	Текущий рубежный контроль по 4 разделу.	3	Р	+	+			+	
		Всего часов за семестр:	64							
52	Э	Промежуточная аттестация	9			+			+	
		Всего часов по дисциплине:	145							

(* см. разд 2, **, *** смотри условные обозначения,)

Условные обозначения:

Виды учебных занятий и формы промежуточной аттестации *

Виды учебных занятий, формы промежуточной аттестации	Сокращённое наименование	
Лекционное занятие	Лекция	ЛЗ
Семинарское занятие	Семинар	СЗ
Практическое занятие	Практическое	ПЗ

Практикум	Практикум	П
Лабораторно-практическое занятие	Лабораторно-практическое	ЛПЗ
Лабораторная работа	Лабораторная работа	ЛР
Клинико-практические занятия	Клинико-практическое	КПЗ
Специализированное занятие	Специализированное	СЗ
Комбинированное занятие	Комбинированное	КЗ
Коллоквиум	Коллоквиум	К
Контрольная работа	Контр. работа	КР
Итоговое занятие	Итоговое	ИЗ
Групповая консультация	Групп. консультация	КС
Конференция	Конференция	Конф.
Защита курсовой работы	Защита курсовой работы	ЗКР
Экзамен	Экзамен	Э

Виды текущего контроля успеваемости (ВТК)**

Виды текущего контроля успеваемости (ВТК)**	Сокращённое наименование		Содержание
Текущий дисциплинирующий контроль	Дисциплинирующий	Д	Контроль посещаемости занятий обучающимся
Текущий тематический контроль	Тематический	Т	Оценка усвоения обучающимся знаний, умений и опыта практической деятельности на занятиях по теме.
Текущий рубежный (модульный) контроль	Рубежный	Р	Оценка усвоения обучающимся знаний, умений и опыта практической деятельности по теме (разделу, модулю) дисциплины
Текущий итоговый контроль	Итоговый	И	Оценка усвоения обучающимся знаний, умений и опыта практической деятельности по темам (разделам, модулям) дисциплины

Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся /виды работы обучающихся/ ***

№	Формы проведения текущего контроля успеваемости и	Техническое и сокращённое	Виды работы обучающихся (ВРО) ***	Типы контроля
---	---	---------------------------	-----------------------------------	---------------

	промежуточной аттестации обучающихся (ФТКУ) ***	наименование			
1	Контроль присутствия (КП)	Присутствие	КП	Присутствие	Присутствие
2	Учет активности (А)	Активность	А	Работа на занятии по теме	Участие
3	Опрос устный (ОУ)	Опрос устный	ОУ	Выполнение задания в устной форме	Выполнение обязательно
4	Опрос письменный (ОП)	Опрос письменный	ОП	Выполнение задания в письменной форме	Выполнение обязательно
5	Опрос комбинированный (ОК)	Опрос комбинированный	ОК	Выполнение заданий в устной и письменной форме	Выполнение обязательно
6	Тестирование в электронной форме (ТЭ)	Тестирование	ТЭ	Выполнение тестового задания в электронной форме	Выполнение обязательно
7	Проверка рефератов (ПР)	Проверка реферата	ПО	Написание (защита) реферата	Выполнение обязательно
8	Проверка лабораторной работы (ЛР)	Лабораторная работа	ЛР	Выполнение (защита) лабораторной работы	Выполнение обязательно
9	Подготовка учебной истории болезни (ИБ)	История болезни	ИБ	Написание (защита) учебной истории болезни	Выполнение обязательно
10	Решение практической (ситуационной) задачи (РЗ)	Практическая задача	РЗ	Решение практической (ситуационно й) задачи	Выполнение обязательно
11	Подготовка курсовой работы (ПКР)	Курсовая работа	ПКР	Выполнение (защита) курсовой работы	Выполнение обязательно
12	Клинико-практическая работа (КПР)	Клинико- практическая работа	КПР	Выполнение клинико- практической	Выполнение обязательно

				работы	
13	Проверка конспекта (ПК)	Конспект	ПК	Подготовка конспекта	Выполнение обязательно
14	Проверка контрольных нормативов (ПKN)	Проверка нормативов	ПKN	Сдача контрольных нормативов	Выполнение обязательно
15	Проверка отчета (ПО)	Отчет	ПО	Подготовка отчета	Выполнение обязательно
16	Контроль выполнения домашнего задания (ДЗ)	Контроль самостоятельно й работы	ДЗ	Выполнение домашнего задания	Выполнение обязательно, Участие
17	Контроль изучения электронных образовательных ресурсов (ИЭОР)	Контроль ИЭОР	ИЭОР	Изучения электронных образовательных ресурсов	Изучение ЭОР

4.2. Содержание самостоятельной работы обучающихся.

№ п/п	Период обучения (семестр). Наименование раздела (модуля), тема дисциплины (модуля).	Содержание самостоятельной работы обучающихся	Всего часов
1	2	3	4
5 семестр			
1.	Раздел 1. Нарушение кровообращения. Повреждения.	Подготовка к учебным аудиторным занятиям: проработка теоретического материала учебной дисциплины, подготовка к текущему контролю.	17
2.	Раздел 2. Адаптация.Компенсация. Регенерация. Воспаление. Опухоли.	Подготовка к учебным аудиторным занятиям: проработка теоретического материала учебной дисциплины, подготовка к текущему контролю	19
6 семестр			
3.	Раздел 3. Частная патологическая анатомия - 1	Подготовка к учебным аудиторным занятиям: проработка теоретического материала учебной дисциплины, подготовка к текущему контролю	21
4.	Раздел 4. Частная патологическая анатомия - 2	Подготовка к учебным аудиторным занятиям: проработка теоретического материала учебной дисциплины, подготовка к текущему контролю	23
5.	Экзамен	Подготовка к экзамену	27
Итого:			107

5. Организация текущего контроля успеваемости обучающихся

5.1. Оценочные средства текущего контроля успеваемости обучающихся

Условные обозначения:
 Типы контроля (ТК)*

Типы контроля		Тип оценки
Присутствие	П	наличие события
Участие (дополнительный контроль)	У	дифференцированный
Изучение электронных образовательных ресурсов (ЭОР)	И	наличие события
Выполнение (обязательный контроль)	В	дифференцированный

Виды текущего контроля успеваемости (ВТК)**

Виды текущего контроля успеваемости (ВТК)**	Сокращённое наименование		Содержание
Текущий дисциплинирующий контроль	Дисциплинирующий	Д	Контроль посещаемости занятий обучающимся
Текущий тематический контроль	Тематический	Т	Оценка усвоения обучающимся знаний, умений и опыта практической деятельности на занятиях по теме.
Текущий рубежный (модульный) контроль	Рубежный	Р	Оценка усвоения обучающимся знаний, умений и опыта практической деятельности по теме (разделу, модулю) дисциплины
Текущий итоговый контроль	Итоговый	И	Оценка усвоения обучающимся знаний, умений и опыта практической деятельности по темам (разделам, модулям) дисциплины

5.1.2. Структура текущего контроля успеваемости по дисциплине

5 семестр

Виды занятий		Формы текущего контроля успеваемости/виды работы		Макс. баллы				
				ТК*	ВТК**	Max.	Min.	Шаг
Лекционное занятие	ЛЗ	Контроль присутствия	КП	П	Д	1	0	1
Практическое занятие	ПЗ	Контроль присутствия	КП	П	Д	1	0	1
		Активность	А	У	Т	10	0	1

Коллоквиум (рубежный (модульный) контроль)	К	Опрос письменный	ОП	В	Т	20	0	1
		Отчет	ПО	В	Т	10	0	1
		Контроль присутствия	КП	П	Д	1	0	1
		Опрос устный	ОУ	В	Р	20	0	1
		Опрос письменный	ОП	В	Р	60	0	1

6 семестр

Виды занятий		Формы текущего контроля успеваемости/виды работы		ТК*				
				ВТК**	Max.	Min.	Шаг	
Лекционное занятие	ЛЗ	Контроль присутствия	КП	П	Д	1	0	1
Практическое занятие	ПЗ	Контроль присутствия	КП	П	Д	1	0	1
		Активность	А	У	Т	10	0	1
		Опрос письменный	ОП	В	Т	20	0	1
		Отчет	ПО	В	Т	10	0	1
Коллоквиум (рубежный (модульный) контроль)	К	Контроль присутствия	КП	П	Д	1	0	1
		Опрос устный	ОУ	В	Р	20	0	1
		Опрос письменный	ОП	В	Р	60	0	1

5.1.3. Весовые коэффициенты текущего контроля успеваемости обучающихся (по видам контроля и видам работы)

5 семестр

Вид контроля	План в %	Исходно		Формы текущего контроля успеваемости/ виды работы	ТК	План в %	Исходно		Коэф. .
		Баллы	%				Баллы	%	
Текущий дисциплинирующий контроль	5	25	3,18	Контроль присутствия	П	5	25	3,18	0,20
Текущий тематический контроль	35	500	63,69	Контроль присутствия	П				
				Активность	У	5	140	17,83	0,04
				Опрос письменный	В	20	220	28,03	0,09
				Отчет	В	10	140	17,	0,04

								83	
Текущий рубежный (модульный) контроль	60	160	20, 39	Контроль присутствия	П				
				Опрос письменный	В	15	120	15, 29	0,13
				Опрос устный	В	45	40	5,1 0	1,13
Мах. кол. баллов	100								

6 семестр

Весовые коэффициенты текущего контроля успеваемости обучающихся
(по видам контроля и видам работы)

Вид контроля	План в %	Исходно		Формы текущего контроля успеваемости/ виды работы	ТК	План в %	Исходно		Коэф. .
		Баллы	%				Баллы	%	
Текущий дисциплинирующий контроль	5	25	3,1 8	Контроль присутствия	П	5	25	3,1 8	0,20
Текущий тематический контроль	35	500	63, 69	Активность	У	5	140	17, 83	0,04
				Отчет	В	10	140	17, 83	0,04
				Опрос письменный	В	20	220	28, 03	0,09
Текущий рубежный (модульный) контроль	60	160	20, 39	Опрос письменный	В	15	120	15, 29	0,13
				Опрос устный	В	45	40	5,1 0	1,13
Мах. кол. баллов	100								

5.2. Порядок текущего контроля успеваемости обучающихся (критерии, показатели и порядок текущего контроля успеваемости обучающихся)

Критерии, показатели и порядок балльно-рейтинговой системы текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю) устанавливается Положением о балльно-рейтинговой системе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программам специалитета, в

. ." с изменениями и дополнениями (при наличии).

6. Организация промежуточной аттестации обучающихся.

Оформляется для каждого семестра обучения

5 семестр.

- 1) Форма промежуточной аттестации согласно учебному плану - зачет.
- 2) Форма организации промежуточной аттестации:
– на основании семестрового рейтинга.

6 семестр.

- 1) Форма промежуточной аттестации согласно учебному плану - экзамен.
- 2) Форма организации промежуточной аттестации:
- экзамен – опрос устный и письменный по билетам.

Перечень тем, вопросов для подготовки к промежуточной аттестации в форме экзамена.

Болезни беременности и послеродового периода. Болезни женских половых органов и молочных желез.

1. Понятие о патологии беременности и послеродового периода, их отдельные виды. Эктопическая беременность: виды, причины, морфологическая диагностика, осложнения и исходы, причины смерти. Гестоз, его этиология, патогенез, клинико-морфологические проявления. Патологическая анатомия эклампсии, причины смерти. Трофобластическая болезнь: виды. Пузырный занос, инвазивный пузырный занос, хорионкарцинома. Морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз. Плацентарный полип. Родовая инфекция матки. Эндометрит. Мастит.
2. Болезни женских половых органов: болезни шейки и тела матки, болезни маточных труб и яичников. Этиология, клинико-морфологическая характеристика, исходы. Опухоли яичников: клинико-морфологическая характеристика, метастазы, осложнения.
3. Заболевания молочных желез: мастит, фиброзно-кистозные заболевания, опухоли. Этиология, морфологическая характеристика, клиническое значение, исходы.

Болезни желез внутренней секреции.

4. Этиология и патогенез эндокринопатий. Плюриглангулярная эндокринная недостаточность.
2. Врожденные и приобретенные болезни эндокринной системы. Болезни гипофиза, надпочечников, щитовидной железы, околощитовидных желез, поджелудочной железы: причины, виды, клинико-морфологическая характеристика, исходы.
5. Сахарный диабет: определение, классификация, этиология, патогенез, факторы риска, клинико-морфологическая характеристика, осложнения.

Болезни сосудов и сердца.

6. Атеросклероз. Современные представления об этиологии и патогенезе. Морфологическая характеристика и стадии атеросклероза, строение атеросклеротической бляшки. Клинико-морфологические формы, осложнения, причины смерти.
7. Артериальная гипертензия, понятие, диагностические критерии. Эссенциальная гипертензия (гипертоническая болезнь). Доброкачественное и злокачественное течение гипертензии. Факторы риска, причины развития, патогенез, морфологические изменения в сосудах и сердце. Клинико-анатомические формы, их характеристика. Морфология гипертонического криза. Вторичные (симптоматические) гипертензии.
8. Ишемическая болезнь сердца (коронарная болезнь). Понятие, связь с атеросклерозом и гипертонической болезнью. Этиология, патогенез, факторы риска. Инфаркт миокарда: причины, классификация, динамика морфо-функциональных изменений в миокарде. Исходы, осложнения, причины смерти. Хроническая ишемическая болезнь сердца: клинико-морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
9. Цереброваскулярные болезни: понятие, связь с атеросклерозом и гипертонической болезнью, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.
10. Эндокардиты, миокардиты, перикардиты: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика приобретенных и врожденных пороков сердца, осложнения и причины смерти больных.
11. Васкулиты. Классификация, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика.

Ревматические болезни. Пороки сердца.

12. Понятие о группе ревматических болезней. Патогенез и особенности морфогенеза. Общая морфология иммунных нарушений и процессов системной дезорганизации соединительной ткани. Особенности у детей.
13. Ревматизм: этиология, патогенез, динамика микроскопических изменений, поражение сердца, исходы и осложнения. Клинико-анатомические формы. Особенности у детей.
14. Ревматоидный артрит: этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы и осложнения.
15. Системная красная волчанка: этиология, патогенез,, клинико-морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
16. Узелковый периартериит: этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
17. Склеродермия, дерматомиозит. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.

18. Приобретенные и врожденные пороки сердца: этиология, патогенез, органопатология, осложнения и причины смерти. Компенсированные и декомпенсированные пороки сердца.

Болезни почек и мочевых путей. Заболевания мужской половой системы.

19. Гломерулопатии. Гломерулонефрит: определение, этиология, патогенез, современная классификация. Острый, быстро прогрессирующий, хронический гломерулонефрит. Морфологическая характеристика, исходы.

20. Наследственный нефрит (синдром Альпорта): этиология, патогенез, клинко-морфологическая характеристика, исходы.

21. Нефротический синдром: классификация, этиология, патогенез, клинко-морфологическая характеристика различных форм.

22. Поражение почек при системных заболеваниях. Диабетический гломерулосклероз. Амилоидоз почек.

23. Тубулопатии: наследственные и приобретенные, острые и хронические. Хронические наследственные тубулопатии: классификация, этиология, патогенез, клинко-морфологическая характеристика, исходы.

24. Острая почечная недостаточность (некротический нефроз). Определение, этиология, патогенез, стадии развития, клинко-морфологическая характеристика, исходы и осложнения, особенности у детей.

25. Хроническая почечная недостаточность: этиология, патогенез, клинко-морфологическая характеристика.

26. Пиелонефрит острый и хронический. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.

27. Обструкция мочевыводящих путей (обструктивная уропатия): причины, клинко-морфологическая характеристика, исходы. Гидронефроз.

28. Уролитиаз (камни почек): виды камней, механизмы камнеобразования, морфологическая характеристика, осложнения.

29. Опухоли почек доброкачественные и злокачественные: морфологическая характеристика, особенности метастазирования, прогноз.

30. Заболевания мочеточников и мочевого пузыря: уретериты, циститы, опухоли.

31. Болезни предстательной железы: простатит, доброкачественная нодулярная гиперплазия, рак. Классификация, причины и факторы риска, патогенез, клинко-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.

Болезни печени, желчного пузыря и желчных протоков.

32. Причины и механизмы развития заболеваний печени. Значение биопсии в диагностике болезней печени.
33. Стеатоз и массивный некроз печени. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы.
34. Алкогольные поражения печени. Алкогольное ожирение печени. Алкогольный гепатит. Алкогольный цирроз печени. Патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения и исходы.
35. Гепатит: определение, классификация. Острый вирусный гепатит: эпидемиология, этиология, пути передачи инфекции, патогенез и морфогенез, клинико-морфологические формы, вирусные маркеры, исходы. Хронический гепатит: понятие, этиология, клинико-морфологическая характеристика, классификация, исходы.
36. Циррозы печени: принципы классификации, этиология, патогенез и морфогенез, морфологические признаки. Клинико-морфологическая характеристика важнейших типов цирроза, осложнения и причины смерти. Важнейшие осложнения портальной гипертензии и гепатоцеллюлярной недостаточности: патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Желтуха.
37. Опухоли печени. Классификация. Доброкачественные и злокачественные опухоли: морфологическая характеристика, осложнения, прогноз. Вторичные метастатические поражения печени.
38. Болезни желчного пузыря и желчных протоков. Желчнокаменная болезнь (холелитиаз): этиология, патогенез, типы камней. Холецистит: определение, острый и хронический холецистит, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.

Болезни желудочно-кишечного тракта.

39. Гастрит: определение, классификация. Острый и хронический гастрит. Этиология, патогенез, морфология различных форм, осложнения, исходы.
40. Язвенная болезнь. Определение. Этиология, особенности патогенеза язвенной болезни и двенадцатиперстной кишки. Морфологическая характеристика хронической язвы в период обострения и ремиссии. Осложнения, исходы. Острые язвы желудка: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.
41. Аппендицит: классификация, этиология, патогенез. Клинико-морфологическая характеристика острого и хронического аппендицита. Осложнения. Особенности аппендицита у детей и пожилых.
42. Дивертикулярная болезнь: определение, причины, патогенез, морфология, исходы и осложнения.
43. Рак толстой кишки: клинико-морфологическая характеристика, прогноз.

Болезни органов дыхания.

44. Острые воспалительные заболевания легких, принципы классификации.
45. Лобарная (крупозная пневмония). Этиология, патогенез, стадии развития, их клинικο-морфологическая характеристика, патоморфоз, атипичные формы, осложнения, исходы.
46. Очаговая пневмония (бронхопневмония). Этиология, патогенез, принципы классификации, морфология, осложнения, исходы. Возрастные особенности. Пневмония в условиях подавления иммунитета. Понятие о нозокомиальной инфекции.
47. Интерстициальная (межуточная) пневмония: этиология, патогенез, клинικο-морфологическая характеристика, исходы.
48. Острые респираторные вирусные инфекции: грипп, парагрипп, аденовирусная инфекция, респираторно-синцитиальная инфекция. Патогенез, клинικο-морфологическая характеристика, осложнения, исходы
49. Острые деструктивные процессы в легких: абсцесс, гангрена. Этиология, патогенез, морфология, осложнения, исходы.
50. Ателектаз: определение, классификация, этиология, патогенез, клинικο-морфологическая характеристика.
51. Хронические обструктивные и рестриктивные заболевания легких. Классификация, патогенез, клинικο-морфологическая характеристика.
52. Хроническая обструктивная эмфизема легких: определение, этиология, патогенез, клинικο-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти. Другие типы эмфиземы: компенсаторная, старческая, викарная, межуточная.
53. Хронический обструктивный бронхит: определение, классификация, этиология, патогенез, клинικο-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
54. Бронхиальная астма: определение, классификация, патогенез, клинικο-морфологическая характеристика, исходы, причины смерти.
55. Бронхоэктазы и бронхоэктатическая болезнь: понятие, классификация, этиология, патогенез, клинικο-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.
56. Гипертония малого круга кровообращения (легочная гипертензия) первичная и вторичная. Патогенез, морфологическая характеристика изменений легких и сердца («легочное сердце»).
57. Пневмокониозы: антракоз, силикоз, силикатозы. Патогенез, клинικο-морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
58. Патологические процессы в плевре. Классификация. Плевральный выпот воспалительного происхождения: плеврит, эмпиема плевры. Этиология, клинικο-морфологическая характеристика, исходы. Плевральный выпот невоспалительного

происхождения: гидроторакс, гемоторакс, хилоторакс. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Пневмоторакс: этиология, патогенез, диагностика на аутопсии.

9. Инфекционные болезни.

59. Общее понятие об инфекции и инфекционной болезни. Инфекционные агенты. Взаимодействие макроорганизма и инфекционных агентов. Реактивность организма и инфекция, значение возрастного фактора. Общая характеристика инфекционного процесса: местные и общие изменения. Принципы классификации инфекционных болезней. Циклические и ациклические инфекционные болезни. Патоморфоз.

60. Сепсис. Сепсис как особая форма развития инфекции. Отличия от других инфекций. Этиология, патогенез, взаимоотношения макро- и микроорганизма. Понятие о входных воротах и первичном септическом очаге. Классификация сепсиса. Клинико-анатомические формы сепсиса, их морфологическая характеристика, клиническое значение, исходы.

61. Инфекционные болезни детского возраста. Дифтерия. Скарлатина. Менингококковая инфекция. Корь. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.

62. Кишечные инфекции. Дизентерия (шигеллез). Брюшной тиф и сальмонеллез. Иерсиниоз. Холера. Амебиаз. Эпидемиология, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.

63. Риккетсиозы. Особенности инфекции. Сыпной тиф: эпидемиология, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.

64. Инфекции, передающиеся половым путем. Общая характеристика. Сифилис: этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика приобретенного и врожденного сифилиса, осложнения, исходы, причины смерти.

65. Туберкулез. Эпидемиология, этиология, патогенез и морфогенез, классификация. Первичный, гематогенный, вторичный туберкулез. Морфологическая характеристика, клинические проявления,

66. ВИЧ- инфекция: этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, ВИЧ-ассоциированные заболевания, осложнения, причины смерти.

Перечень практических заданий для подготовки к промежуточной аттестации в форме экзамена.

Практические задания по макропрепаратам:

1. Мускатная печень.
2. Бурая индурация легких.
3. Кровоизлияние в головной мозг.
4. Ишемический инфаркт селезенки.
5. Гангрена кишки.
6. Гангрена стопы.
7. Амилоидный некроз.

8. Атеросклероз аорты.
9. Фибринозный перикардит.
10. Крупозный трахеит.
11. Гнойный эндометрит.
12. Абсцесс головного мозга (или печени).
13. Гипертрофия миокарда.
14. Рак шейки матки.
15. Рак молочной железы.
16. Рак легкого.
17. Блюдцеобразный рак желудка.
18. Диффузный рак желудка.
19. Внутренние органы при лейкозе.
20. Полипозно-язвенный эндокардит.
21. Бородавчатый эндокардит.
22. Митральный стеноз по типу «воронки».
23. Крупозная пневмония.
24. Хроническая язва желудка.
25. Калькулезный холецистит.
26. Гидронефроз.
27. Нефросклероз.
28. Портальный цирроз печени.
29. Фибринозный колит.
30. Брюшной тиф (изменения фолликулов тонкой кишки).
31. первичный туберкулезный комплекс.
32. Милиарный туберкулез легких.
33. Туберкулез почки.
34. Фиброзно-кавернозный туберкулез.
35. Эндоцервикоз шейки матки.
36. Лейомиома матки.
37. Гипертрофия предстательной железы.
38. Зоб (струма).

Практические задания по микропрепаратам:

1. Гидропическая дистрофия почки.
2. Амилоидоз селезенки.
3. Печень при механической желтухе.
4. Некроз скелетной мышцы с петрификацией.
5. Кровоизлияние в головной мозг.
6. Тромб с началом организации.
7. Флегмона подкожной клетчатки.
8. Фибринозный перикардит.
9. Милиарный туберкулез легких.
10. Гипертрофия миокарда.
11. Фиброаденома молочной железы.
12. Плоскоклеточный ороговевающий рак пищевода.
13. Аденокарцинома желудка.
14. Печень при лимфолейкозе.
15. Лимфатический узел при лимфоме Ходжкина.
16. Атеросклеротическая бляшка в аорте.
17. Инфаркт миокарда.
18. Бронхопневмония.

19. Хронический бронхит с бронхоэктазами.
20. Флегмонозно-язвенный аппендицит.
21. Массивный некроз печени.
22. Гнойный лептоменингит.
23. Коллоидная струма.
24. Метастатические абсцессы почки.
25. Туберкулез легких.

7. 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 (модуля).

7.2. Критерии, показатели и порядок промежуточной аттестации обучающихся с использованием балльно-рейтинговой системы. Порядок перевода рейтинговой оценки обучающегося в традиционную систему оценок.

5 семестр

Порядок промежуточной аттестации обучающегося по дисциплине в форме зачёта:

Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) в форме зачета проводится на основании результатов текущего контроля успеваемости обучающегося в семестре, в соответствии с расписанием занятий по дисциплине, как правило, на последнем занятии.

Время на подготовку к промежуточной аттестации не выделяется.

Критерии, показатели и порядок балльно-рейтинговой системы
текущего контроля успеваемости обучающихся по программам высшего
образования – программам специалитета в

. ." с изменениями и дополнениями (при наличии).

6 семестр

Порядок промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) в форме экзамена:

Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) в форме экзамена организуется в период экзаменационной сессии согласно расписанию экзаменов, на основании результатов текущего контроля успеваемости обучающегося в семестрах, в которых преподавалась дисциплина (модуль) и результатов экзаменационного испытания.

Критерии, показатели и порядок балльно-рейтинговой системы
текущего контроля успеваемости обучающихся по программам высшего
образования – Программам специалитета, в Автономная некоммерческая
организация высшего образования "Медицинский институт им. Зернова М.С."
с изменениями и дополнениями (при наличии).

Условные обозначения:

Типы контроля (ТК)**

Типы контроля		Тип оценки
Присутствие	П	наличие события
Выполнение (обязательный контроль)	В	дифференцированный

Структура итогового рейтинга по дисциплине
(заполняется идентично БРС)

Дисциплина	Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия		
Направление подготовки	Лечебное дело		
Семестры	5	6	
Трудоемкость семестров в часах (Тдсі)	108	144	
Трудоемкость дисциплины в часах за весь период ее изучения (Тд)	252		
Весовые коэффициенты семестровой рейтинговой оценки с учетом трудоемкости (Кросі)	108/252	144/252	
Коэффициент экзаменационного семестрового рейтинга за все семестры изучения дисциплины	0,7	0,7	
Экзаменационный коэффициент (Кэ)		0,3	

Структура промежуточной аттестации в форме экзамена
(заполняется идентично БРС)

Форма промежуточной аттестации	Формы текущего контроля успеваемости/виды работы *		ТК* *	Мах .	Весовой коэффициент, %	Коэффициент одного балла в структуре экзаменационной рейтинговой оценки	Коэффициент одного балла в структуре итогового рейтинга по дисциплине
Экзамен (Э)	Контроль присутствия	П	П	0			
	Опрос устный	ОУ	В	20	80	0,8	0,24
	Опрос письменный	ОП	В	80	20	0,2	0,06

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для проведения промежуточной аттестации

" . . . "

Экзаменационный билет № 1

для проведения экзамена по дисциплине «Патологическая анатомия , клиническая патологическая анатомия»
по направлению подготовки (специальности) «Лечебное дело »

1. Что такое гиперемия? P=1
2. Что такое «голова медузы»? Каково значение этого процесса? P=3
3. Что такое гематома? P=2
4. Перечислите процессы, в исходе которых может развиваться гиалиноз. P=3
5. Что такое дистрофическое обызвествление? При каких изменениях тканей оно наблюдается? P=3
6. Дайте определение экссудативного воспаления. P=4
7. Что такое гной? Его состав. P=5
8. Что такое абсцесс? P=5
9. При микроскопическом исследовании сердца в строме миокарда обнаружены воспалительные клеточные инфильтраты из лимфоидных клеток, гистиоцитов, фибробластов и плазматических клеток. Какой диагноз вытекает из описания? P=3
10. Перечислите разновидности общей атрофии в зависимости от причины. P=5
11. Что такое дисплазия? P=3
12. Для проведения срочного патогистологического исследования прислана биопсия молочной железы. Макроскопически кусочек представлен очень плотной белесоватой тканью, прорастающей в прилежащую жировую клетчатку. При микроскопии обнаружена опухоль, характеризующаяся преобладанием стромы над паренхимой. Паренхима опухоли представлена небольшими группами одиночных недифференцированных эпителиальных клеток. Назовите гистологическую форму опухоли и наиболее характерную локализацию метастазов таких опухолей молочной железы. P= 6

13.Перечислите морфологические признаки цирроза печени.	P=5
14.Что такое пузырный занос? Как он отражается на беременности?	P=5
15.Что такое «гусиная печень»?	P=3
16. У больного внезапно появилась кровавая рвота, вскоре наступила смерть. На вскрытии – печень уменьшена в объеме, плотная, с мелкобугристой поверхностью. В нижней трети пищевода видны варикозно расширенные сосуды. Желудок переполнен жидкой кровью со сгустками. Поставьте диагноз с указанием морфологической формы болезни. В результате чего расширены вены пищевода? Назовите непосредственную причину смерти.	P=5
17. Что такое септикопиемия и каковы ее морфологические признаки?	P=4
18. Какие тканевые реакции наблюдаются при туберкулезе?	P=3
19.Перечислите формы вторичного туберкулеза.	P=8
20.Назовите формы менингококковой инфекции. Типичный характер воспаления при менингококковом менингите.	P=4
1. Ситуационная задача: Блюдцеобразный рак желудка.	
1. Укажите: а) локализацию, б) изменения центральных отделов, в) вид краев.	
2. Опишите характер роста: а) по отношению к просвету, б) по отношению к тканям стенки.	
3. Укажите: а) гистогенез, б) наиболее частую форму по микроскопическому строению, в) наиболее частую локализацию первых лимфогенных метастазов, г) локализацию первых гематогенных метастазов.	
4. Назовите исходы, связанные с изъязвлением опухоли.	
5. Назовите по латыни основные признаки наружного кровотечения из желудочно-кишечного тракта.	
6. Охарактеризуйте общее влияние опухоли на организм.	
2. Ситуационная задача: Милиарный туберкулез легких.	
1. Охарактеризуйте: а) количество узелков, б) их цвет, в) их размеры.	
2. Назовите узелки: а) по внешнему виду, б) по сущности процесса.	
3. Дайте им определение с учетом: а) характера процесса, б) его морфологической формы, в) этиологии, г) степени распространенности.	
4. Что означает термин «милиарный».	
5. Укажите путь диссеминации возбудителя.	
6. Назовите формы туберкулеза, при которых он наблюдается.	
7. Охарактеризуйте длительность течения при преобладающем поражении легких.	
8. Назовите исходы гранулемы.	
9. Укажите причины смерти.	

8. Методические указания обучающимся по освоению дисциплины.

Изучение патологической анатомии и клинической патологической анатомии включает 2 раздела:

- общую патологическую анатомию, в которую входят общие патологические процессы, характерные в той или иной степени для всех заболеваний;
- частную патологическую анатомию, изучающую этиологию, патогенез и морфологию внутренних органов и систем при различных заболеваниях;

Обучение студентов складывается из контактной аудиторной работы обучающихся с преподавателем, включающей лекционный курс, практические занятия, коллоквиум, самостоятельную работу и промежуточную аттестацию в форме экзамена.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 31.05.01 «Лечебное дело» реализация компетентностного подхода должна предусматривать широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм 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 практическим занятиям и включает изучение специальной литературы по теме (рекомендованные учебники, методические пособия, ознакомление с материалами, опубликованными в монографиях, специализированных журналах, на рекомендованных медицинских сайтах). Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение. Каждый обучающийся обеспечивается доступом к библиотечным фондам кафедры и ВУЗа, а так же электронным ресурсам.

По каждому разделу на кафедре разработаны методические рекомендации для студентов, а также методические указания для преподавателей.

Формы работы, формирующие у студента общекультурные компетенции. Работа студента в группе формирует чувство коллективизма и коммуникабельность. Самостоятельная работа с литературой, написание рефератов формируют способность анализировать медицинские и социальные проблемы, умение использовать на практике 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 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.

Приводятся методические указания обучающимся по порядку освоения дисциплины, в том числе:

- по порядку изучения дисциплины;
- по организации самостоятельной работы обучающихся;
- по организации текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

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

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

9.1.1. Основная литература:

№ п/п	Наименование	Автор	Год и место издания	Используется при изучении разделов (тем)	Семе стр	Наличие литературы	
						В библиотеке	
						Кол. экз.	Электр. адрес ресурса
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Патологическая анатомия.	А.И.Струков, Серов В.В; под ред. В.С.Паукова	2015. Москва: ГЭО ТАР-Медиа	Разделы: 1,2,3. 4. Темы: 1-18.	5, 6	571	
2	Патологическая анатомия /Электронный ресурс//	А.И.Струков, Серов В.В; под ред. В.С.Паукова	2013. Москва: ГЭО ТАР-Медиа	Разделы: 1,2,3. 4. Темы: 1-18.	5, 6	Удаленный доступ	URL: http://mars.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp .

9.1.2. Дополнительная литература:

№ п/п	Наименование	Автор	Год и место издания	Используется при изучении и разделов	Сем естр	Наличие доп. литературы			
						В библиотеке		На кафедре	
						Кол. экз.	Электр. адрес ресурса	Кол. экз.	В т.ч. в электр. виде

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Патология.	Под ред. В.С.Пальцева, В.С.Паукова	2011 Москва ГЭОТА Р-Медиа	Разделы 1,2,3,4 Темы 1-18	5,6		URL: http://marsweb.rsmu.ru:8020/marsweb2/Default.asp .		Удал. доступ
2	Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану: пер. с англ. в 3-х томах	В.Кумар, А.Аббас, Н.Фаусто	2014 - 2016 Москва Логосфера	Разделы 1,2,3,4 Темы 1-18	5,6		URL://books-up.ru.		Удал. доступ
3	Атлас патологии Роббинса и Котрана. Пер. с англ.	ЭдвардК., Клатт Э.	2010 Москва	Разделы 1,2,3,4 Темы 1-18	5,6		URL: http://books-up.ru .		Удал. доступ

9.2. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля):

1. <http://eor.edu.ru>
2. <http://www.elibrary.ru>
3. ЭБС «Консультант студента» www.studmedlib.ru

9.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при наличии);

1. Автоматизированная образовательная среда .
2. Балльно-рейтинговая система контроля качества освоения образовательной программы в автоматизированной образовательной системе Института .

9.4. Материально-техническое обеспечение дисциплины (с учетом ФГОС ВО)

Кафедра использует стандартно оборудованные аудитории для проведения лекций, практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций, промежуточной аттестации студентов:

Демонстрационное оборудование: мультимедийные проекторы, ноутбуки, экраны настенные, электронные указки.

Учебно-наглядные пособия:

- а) набор презентаций по всем темам лекционного курса,
- б) набор тематических презентаций по всем темам практических занятий,
- в) компьютерные симуляции для контроля практических навыков студентов,

- г) наборы тематических микроскопических препаратов,
- д) наборы тематических макроскопических (влажных) препаратов,

Печатные демонстрационные пособия:

- а) комплекты таблиц по всем темам общего и частного курса патологической анатомии,
- б) комплекты тематических электроннограмм,
- в) методические разработки для практических занятий и самостоятельной работы студентов,
- г) наборы тестовых заданий и ситуационных задач по всем темам практических занятий.

Технические средства обучения:

- а) световые микроскопы,
- б) настольные светильники для проведения световой микроскопии,
- в) компьютеры, подключенные к сети «Интернет»,
- г) телевизионный анализатор изображения.

Специализированная мебель:

- а) шкафы-витрины для макроскопических препаратов,
- б) шкафы для хранения световых микроскопов, наборов тематических микроскопических препаратов, методических разработок, рабочих тетрадей студентов,
- в) столы со стульями и парты, оборудованные настольными светильниками для проведения световой микроскопии.

Приложения:

1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине.
2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.

\vdots
 \vdots
 (, , , , ,)
 $-$
 -1 ., -3 ., -12 ., (-24 ., 1^{-1} ., -2 .,
 -7 ., -2 $^{-1}$.).
 $\frac{12}{20}$ « $-$ »
 $\frac{16}{37}$ « $-$ »

12 « »

« »

-

()
-

2 - «

.

-1 ;
 -1 .

[illegible]

- « () (2»
 , 354057, , .60, 1, , 3, 41,9
 . „ 10.11.2025 10

,
 , , ,
 , -
 , :
 ,
 - 1 ,
 - 1 ,
 - 1 ,
 - 1 ,
 - 1 ,
 - 1 ,
 / - 1 ,
 - 1 , - 1 ,
 , - 1 ,
 - 1 ,
 - 1 ,
 - 1 ,
 - 1 ,
 - 1 ,
 () - 1 ,
 () - 1 ,
 - 1 .

2 „ , -2 „ , 80-03
 -1 „ , -10 „ , -5 „ ,
 -2 „ , -2 „ , -10 „ , -1 „ ,
 -1 „ , -2 „ , -2 „ ,
 -2 „ , -1 „ , -6 „ ,
 -4 „ , -2 „ , -1 „ ,
 -1 „ , -1 „ , -2 „ , -5 „ ,
 -4 „ , -2 „ , -5 „ ,
 -10 „ , -10 „ ,
 -10 „ , -6 „ , -1 „ ,
 , -4 „ , ()
 - 1 „ ,

() ,
 -4 ., -
 -1 ., -1 .,
 -10 , -10 ,
 -10 , -
 (O2, N2O,),
 (,) -4 ,
 -2 , , :-
 (1 15 .); - ; -
 ; - (); -
 CO2 ; - O2 ; -
 ; - -2 ., () -4 .,
 -2 ., -2 .,
 -1 ., -1 .,
 -2 .,
 -2 ., -
 C- ,
 -1 ., -2 ., -4 .,
 -2 .,
 -10 ,
 -2 .,
 -2 ., -1 ., x
 2 -2 ., x 3,5 -4 -2 .,
 x 6 -2 .,
 -6 ., -6 .,
 -2 ., -10 ,
 -10 , -
 5 , -2 .,
 -5 ,
 -5 -2 .,
 -1 ., ()
)-2 .