

МИНЗДРАВ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УВР
_____ С.Н. Киселев
_____ 2025 г.

**Патологическая анатомия, клиническая
патологическая анатомия
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Патологическая анатомия и судебная медицина**

Учебный план **310502-3-2023.plx**
31.05.02 Педиатрия

Квалификация **Врач-педиатр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **7 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 252
в том числе:
аудиторные занятия 157
самостоятельная работа 59
часов на контроль 36

Виды контроля в семестрах:
экзамены 6
зачеты 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
	Неделя		15 3/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	30	30	20	20	50	50
Практические	51	51	56	56	107	107
В том числе инт.	30	30	20	20	50	50
Итого ауд.	81	81	76	76	157	157
Контактная работа	81	81	76	76	157	157
Сам. работа	27	27	32	68	59	95
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	108	108	144	180	252	288

Программу составил(и):

к.м.н., доцент, Евсеев Алексей Николаевич _____

Рецензент(ы):

к.м.н., доцент, Каплиева Ольга Викторовна; к.м.н., доцент, Солодкая Евгения Валерьевна _____

Рабочая программа дисциплины

Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 31.05.02 Педиатрия (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 965)

составлена на основании учебного плана:

31.05.02 Педиатрия

утвержденного учёным советом вуза от 15.04.2025 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Патологическая анатомия и судебная медицина

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой д.м.н., профессор Авдеев Александр Иванович

Председатель методического совета факультета

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Патологическая анатомия и судебная медицина

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой д.м.н., профессор Авдеев Александр Иванович

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Патологическая анатомия и судебная медицина

Протокол от _____ 2027 г. № ____
Зав. кафедрой д.м.н., профессор Авдеев Александр Иванович

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Патологическая анатомия и судебная медицина

Протокол от _____ 2028 г. № ____
Зав. кафедрой д.м.н., профессор Авдеев Александр Иванович

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2029 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры
Патологическая анатомия и судебная медицина

Протокол от _____ 2029 г. № ____
Зав. кафедрой д.м.н., профессор Авдеев Александр Иванович

1. ЦЕЛИ и ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Заложить основы теоретических медицинских знаний и привить студентам навыки клинико-анатомического мышления, правильного толкования причинно-следственных взаимоотношений в патологии, синтетического обобщения диагностических признаков патологических процессов и болезней, позволяющих использовать полученные знания в работе врача широкого профиля.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Химия	
2.1.2	Физика, математика	
2.1.3	Латинский язык	
2.1.4	Биоорганическая химия	
2.1.5	Гистология, эмбриология, цитология	
2.1.6	Анатомия	
2.1.7	Нормальная физиология	
2.1.8	Биохимия	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Неврология, медицинская генетика	
2.2.2	Офтальмология	
2.2.3	Госпитальная терапия	
2.2.4	Госпитальная хирургия	
2.2.5	Детская хирургия	
2.2.6	Инфекционные болезни	
2.2.7	Поликлиническая и неотложная педиатрия	
2.2.8	Травматология, ортопедия	
2.2.9	Дерматовенерология	
2.2.10	Инфекционные болезни у детей	
2.2.11	Онкология, лучевая терапия	
2.2.12	Фтизиатрия	
2.2.13	Судебная медицина	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-4: Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза

ОПК-4.1: Знает методику сбора анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у детей (их законных представителей); методику осмотра и физикального обследования; клиническую картину, методы диагностики наиболее распространенных заболеваний; методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме

ОПК-4.2: Умеет: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей (их законных представителей), выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; применять методы осмотра и физикального обследования детей; интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования детей; диагностировать наиболее распространенную патологию; выявлять факторы риска онкологических заболеваний; формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований у детей в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; направлять пациентов на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования в соответствии с действующими порядками оказания педиатрической медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; на консультации к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретировать и анализировать результаты консультаций врачами-специалистами; результаты основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования; проводить дифференциальную диагностику заболеваний у детей; выявлять клинические признаки внезапных острых заболеваний, состояний, обострений хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме

ОПК-4.3: Имеет практический опыт: сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей (их законных представителей), выявления факторов риска и причин развития заболеваний; осмотра и физикального обследования; диагностики наиболее распространенных заболеваний у детей; выявления факторов риска основных онкологических заболеваний; формулирования предварительного диагноза, составления плана проведения инструментальных, лабораторных, дополнительных исследований, консультаций врачей-специалистов; направления пациентов на инструментальные, лабораторные, дополнительные исследования, консультации врачей-специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретации данных дополнительных (лабораторных и инструментальных) обследований пациентов; постановки предварительного диагноза в соответствии с международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); проведения дифференциальной диагностики заболеваний; распознавания состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме

ОПК-5: Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач

ОПК-5.1: Знает: анатомию, гистологию, эмбриологию, топографическую анатомию, физиологию, патологическую анатомию и физиологию органов и систем человека

ОПК-5.2: Умеет: оценить основные морфофункциональные данные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека

ОПК-5.3: Имеет практический опыт: оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека при решении профессиональных задач

ПК-1: Способен провести обследование детей с целью установления диагноза

ПК-1.1: Знает: Методику сбора и оценки данных о состоянии здоровья ближайших родственников и лиц, осуществляющих уход за ребенком (наследственные и хронические заболевания) Особенности диагностики и клинического течения заболеваний у детей раннего возраста Методику получения и оценки информации о возрасте родителей в момент рождения ребенка, вредных привычках, работе с вредными и (или) опасными условиями труда, жилищных условиях и неблагоприятных социально-гигиенических факторах Методику сбора и оценки анамнеза жизни ребенка - от какой беременности и какой по счету ребенок, исходы предыдущих беременностей, течение настоящей беременности и родов, состояние ребенка в динамике, начиная с момента рождения, продолжительность естественного, смешанного и искусственного вскармливания, определения массы тела и роста, индекса массы тела ребенка различного возраста, оценки физического и психомоторного развития детей по возрастно-половым группам Методику получения и оценки информации о перенесенных болезнях и хирургических вмешательствах (какие и в каком возрасте) Методику получения и оценки информации о профилактических прививках (перечень и в каком возрасте) и поствакцинальных осложнениях (перечень и в каком возрасте), о результатах Манту и диаскин-теста Методику сбора и оценки анамнеза болезни (жалобы, сроки начала заболевания, сроки первого и повторного обращения, проведенная терапия) Методику оценки состояния и самочувствия ребенка, осмотра и оценки кожных покровов, выраженности подкожно-жировой клетчатки, ногтей, волос, видимых слизистых, лимфатических узлов, органов и систем организма ребенка с учетом анатомо-физиологических и возрастно-половых особенностей детей, определения и оценки массы тела и роста, индекса массы тела детей различных возрастно-половых групп, определения и оценки показателей физического развития и психомоторного развития детей различных возрастных групп Анатомо-физиологические и возрастно-половые особенности детей Показатели гомеостаза и водно-электролитного обмена детей по возрастно-половым группам Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма детей по возрастно-половым группам в норме и при патологических процессах Этиологию и патогенез болезней и состояний у детей, клиническую симптоматику болезней и состояний с учетом возраста ребенка и исходного состояния здоровья Клиническую картину болезней и состояний, требующих направления детей на лабораторное и инструментальное обследование, с учетом действующих клинических рекомендаций (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи Клиническую картину болезней и состояний, требующих направления детей к врачам-специалистам с учетом обследования и действующих клинических рекомендаций (протоколов лечения), порядков оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи Клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания экстренной помощи детям Клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания неотложной помощи детям Клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания паллиативной медицинской помощи детям Международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем

ПК-1.2: Умеет: Устанавливать контакт с ребенком, родителями (законными представителями) и лицами, осуществляющими уход за ребенком Составлять генеалогическое дерево в пределах трех поколений родственников начиная с больного ребенка Получать информацию о наличии наследственных и хронических заболеваний у ближайших родственников и лиц, осуществляющих уход за ребенком Получать информацию о возрасте родителей и их вредных привычках (табакокурение, прием алкоголя, психоактивных веществ) в момент рождения ребенка, о профессиональных вредностях, жилищных условиях, неблагоприятных социально-гигиенических факторах, воздействующих на ребенка Получать информацию об анамнезе жизни ребенка, в том числе от какой беременности и какой по счету ребенок, об исходах предыдущих беременностей, о течении настоящей беременности и родов, состоянии ребенка при рождении и в период новорожденности, о продолжительности естественного, смешанного и искусственного вскармливания Получать информацию о поствакцинальных осложнениях, результатах реакции Манту и диаскин-теста Получать информацию о жалобах, сроках начала заболевания, сроках первого и повторного обращения, проведенной терапии Оценивать состояние и самочувствие ребенка, осматривать и оценивать кожные покровы, выраженность подкожно-жировой клетчатки, ногти, волосы, видимые слизистые, лимфатические узлы, органы и системы организма ребенка, оценивать соответствие паспортному возрасту физического и психомоторного развития детей; определять массу тела и рост, индекс массы тела ребенка различного возраста, оценивать физическое и психомоторное развитие детей Оценивать клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания экстренной помощи детям Оценивать клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания неотложной помощи детям Оценивать клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания паллиативной медицинской помощи детям Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования детей Интерпретировать результаты лабораторного обследования детей по возрастно-половым группам Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования детей Интерпретировать результаты инструментального обследования детей по возрастно-половым группам Обосновывать необходимость направления детей на консультацию к врачам-специалистам Обосновывать необходимость направления детей на госпитализацию Пользоваться медицинской аппаратурой, которая входит в стандарт оснащения кабинета врача-педиатра участкового в соответствии с порядком оказания медицинской помощи

ПК-1.3: Имеет практический опыт: Получения данных о родителях, ближайших родственниках и лицах, осуществляющих уход за ребенком Сбора анамнеза жизни ребенка Получения информации о перенесенных болезнях и хирургических вмешательствах (какие и в каком возрасте) Получения информации о профилактических прививках Сбора анамнеза заболевания Оценивания состояния и самочувствия ребенка Направления детей на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи; при необходимости информирование родителей детей (их законных представителей) и детей старше 15 лет о подготовке к лабораторному и инструментальному обследованию Направления детей на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи Направления детей на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи Направления детей на госпитализацию в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи Оценки клинической картины болезней и состояний, требующих оказания экстренной помощи детям Оценки клинической картины болезней и состояний, требующих оказания неотложной помощи детям Оценки клинической картины болезней и состояний, требующих оказания паллиативной медицинской помощи детям Проведения дифференциального диагноза с другими болезнями и постановка диагноза в соответствии с действующей Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Общая патологическая анатомия. Введение в патологическую анатомию. Повреждение и гибель клеток и тканей.						
1.1	Вводная лекция. Патологическая анатомия, её содержание, методы, задачи место в медицинской науке. Морфология обратимого и необратимого повреждения клеток и тканей. Инфаркт, некрозы. /Лек/	5	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	2	
1.2	Общая патологическая анатомия. Введение в патологическую анатомию. Повреждение и гибель клеток и тканей. /Пр/	5	3	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	2	
1.3	Общая патологическая анатомия.	5	4	ПК-1.1 ПК-	Л1.1	0	

	Введение в патологическую анатомию. Повреждение и гибель клеток и тканей. /Ср/			1.2 ПК-1.3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12		
1.4	Внутриклеточное и внеклеточное накопление белков, углеводов и липидов. Паренхиматозные дистрофии. Морфология нарушения минерального обмена. /Лек/	5	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	2	
1.5	Нарушения обмена веществ в клетках и тканях (дистрофии). Паренхиматозные дистрофии. /Пр/	5	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.6	Мезенхимальные дистрофии. Смешанные дистрофии. Нарушения минерального и пигментного обмена; камнеобразование. /Пр/	5	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.7	Нарушения обмена веществ в клетках и тканях (дистрофии). /Ср/	5	3	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.8	Расстройства кровообращения: гиперемия, ишемия, кровотечение, кровоизлияние, стаз, плазморрагия. Шок. Нарушение лимфообращения. Тромбоз, ДВС-синдром. Эмболия. /Лек/	5	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	2	
1.9	Нарушения кровообращения. Артериальное и венозное полнокровие, малокровие. /Пр/	5	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.10	Нарушения кровообращения. Стаз. Тромбоз. Эмболия. Инфаркт. Некроз. /Пр/	5	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.11	Расстройства крово- и лимфообращения. /Ср/	5	5	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.12	Иммунопатологические процессы. /Лек/	5	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	2	

					Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12		
1.13	Общее учение о воспалении. Экссудативное воспаление. Морфология экссудативного воспаления. Пролиферативное воспаление. Специфическое воспаление. Гранулематоз. /Лек/	5	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	4	
1.14	Воспаление, общие вопросы. Альтеративное и экссудативное воспаление. /Пр/	5	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.15	Продуктивное и специфическое воспаление. /Пр/	5	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.16	Иммунопатологические процессы. /Пр/	5	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.17	Воспаление. Иммунопатологические процессы. /Ср/	5	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.18	Процессы адаптации и компенсации. Регенерация и репарация. Склероз. /Лек/	5	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	2	
1.19	Компенсаторно-приспособительные процессы. Адаптация. Регенерация. Понятие об атрофии, гипертрофии, гиперплазии. Метаплазия. Дисплазия. /Пр/	5	3	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.20	Процессы регенерации и адаптации. /Ср/	5	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.21	Общее учение об опухолях. Морфологические особенности опухолей из тканей, которые происходят из мезенхимы. Номенклатура и морфологические особенности зрелых опухолей из эпителия. Номенклатура и	5	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	4	

	морфологические особенности опухолей нервной ткани. Особенности опухолей центральной нервной системы. Номенклатура и морфологические особенности опухолей, которые происходят из меланинообразующей ткани. /Лек/						
1.22	Общие вопросы онкоморфологии. Опухоли доброкачественные и злокачественные. Опухоли из мезенхимы. /Пр/	5	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.23	Опухоли из эпителия, органоспецифические и органонеспецифические. /Пр/	5	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.24	Опухоли. /Ср/	5	5	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.25	Анемии, лейкозы. Лимфомы. /Лек/	5	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	2	
1.26	Заболевания кроветворной и лимфоидной ткани. Анемии. Лейкозы. Лимфомы. /Пр/	5	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.27	Заболевания эндокринной системы. /Лек/	5	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	2	
1.28	Заболевания эндокринной системы. /Пр/	5	3	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.29	Заболевания кожи. /Лек/	5	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	2	
1.30	Заболевания кожи. /Пр/	5	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0	

					Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12		
	Раздел 2. Частная патологическая анатомия. Введение в нозологию.						
2.1	Сердечно-сосудистые заболевания. Современные вопросы этиологии и патогенеза атеросклероза, роль отечественных ученых в изучении атеросклероза; морфологические основы гипертонической болезни, ишемической болезни сердца. /Лек/	5	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	2	
2.2	Болезни сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. /Пр/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.3	Болезни сердечно-сосудистой системы. ИБС. ЦВЗ. /Пр/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.4	Болезни сердечно-сосудистой системы. /Ср/	6	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.5	Ревматические болезни. Иммунологическая характеристика их. Классификация. Ревматизм: клинико-морфологическая характеристика. /Лек/	5	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.6	Ревматические болезни. /Пр/	6	3	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.7	Ревматические болезни. /Ср/	6	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.8	Болезни лёгких. Классификация. Острые пневмонии, их клиническая морфология. Острые респираторные вирусные инфекции. Принципы дифференциальной диагностики. Морфология изменения бронхов и лёгких при них. Хронические неспецифические заболевания легких. Рак лёгкого и	5	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	2	

	бронхов. /Лек/						
2.9	Болезни легких. Пневмонии. ОРВИ. /Пр/	6	3	ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.10	Хроническая обструктивная болезнь легких. /Пр/	6	4	ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.11	Болезни легких. /Ср/	6	10	ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.12	Болезни органов пищеварения. Классификация. Гастриты. Язвенная болезнь желудка. Рак желудка. Аппендицит. /Лек/	6	2	ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.13	Болезни желудочно-кишечного тракта. /Пр/	6	3	ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.14	Болезни желудочно-кишечного тракта. /Ср/	6	5	ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.15	Болезни печени. Клинико- анатомическая характеристика вирусного гепатита, токсической дистрофии печени, цирроза печени. /Лек/	6	2	ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	2	
2.16	Болезни печени и желчевыводящей системы. /Ср/	6	8	ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.17	Классификация, морфологическая характеристика гломерулонефрита. Нефрозы. Клинико-анатомическая характеристика. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (этиология, патогенез, морфология). /Лек/	6	2	ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	2	
2.18	Болезни почек.	6	3	ПК-1.1 ПК-	Л1.1	0	

	Гломерулонефриты. /Пр/			1.2 ПК-1.3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12		
2.19	Болезни почек.Тубулопатии. ГЛПС. /Пр/	6	3	ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.20	Инфекционные болезни. Введение, общие положения. Классификация. Кишечные инфекции: бактериальная дизентерия, амебиаз, сальмонеллёзы, брюшной тиф, холера. Детские инфекции: корь, скарлатина, дифтерия, полиомиелит, коклюш. /Лек/	6	4	ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	4	
2.21	Кишечные инфекции: брюшной тиф, сальмонеллез, холера, шигеллез, амебиаз. Детские инфекции: корь, скарлатина, краснуха. /Пр/	6	3	ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.22	Инфекционные болезни. /Ср/	6	6	ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.23	Сепсис. Клинико-анатомические формы, особенности течения Классификация. Менингококковая инфекция. /Лек/	6	2	ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	2	
2.24	Сепсис. Клинико-анатомические формы, особенности течения Классификация. Менингококковая инфекция. /Ср/	6	3	ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.25	Туберкулёз. Классификация, формы. /Лек/	6	2	ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	2	
2.26	Туберкулёз. Классификация, формы. /Пр/	6	3	ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.27	Туберкулёз. Классификация, формы. /Ср/	6	4	ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0	

					Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12		
2.28	Сифилис. Социальные вопросы болезни. Клинико-анатомическая характеристика. /Лек/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	2	
2.29	Сифилис. Социальные вопросы болезни. Клинико-анатомическая характеристика. /Пр/	6	3	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.30	Сифилис. Социальные вопросы болезни. Клинико-анатомическая характеристика. /Ср/	6	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.31	Диагностическое занятие. /Пр/	6	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.32	Диагностическое занятие. /Ср/	6	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
	Раздел 3. Принципы работы ПАО. Проведение аутопсии.						
3.1	Принципы организации патологоанатомической службы в России. Аутопсия. Способы вскрытия и эвисцерации; правила забора материала от умершего. Принципы оформления протокола вскрытия, врачебного свидетельства о смерти, клинико-анатомического эпикриза. /Лек/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.3Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
3.2	Принципы работы ПАО. Проведение аутопсии. /Пр/	6	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.3Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	4	
3.3	Принципы работы ПАО. Проведение аутопсии. /Ср/	6	3	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
3.4	Клинический и патологоанатомический диагноз: определение, классификация и рубрификация диагноза с учетом современных требований. Принципы сопоставления клинического и патологоанатомического диагнозов.	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.3Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	

	Клинико-анатомическая конференция: понятие, правила работы, цели, задачи. Значение клинико-анатомических конференций в практике клинического врача. Исследование операционного и биопсийного материала. Виды биопсий. Правила взятия и фиксации материала, заполнения направлений на патогистологическое исследование. /Лек/						
3.5	Оформление протокола вскрытия, врачебного свидетельства о смерти, клинико-анатомического эпикриза. /Пр/	6	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.3Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	2	
3.6	Оформление протокола вскрытия, врачебного свидетельства о смерти, клинико-анатомического эпикриза. /Ср/	6	3	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.3Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
3.7	Структура и логика диагноза, метод клинико-анатомического анализа. Принципы сопоставления клинического и патологоанатомического диагнозов. /Пр/	6	5	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.3Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
3.8	Структура и логика диагноза, метод клинико-анатомического анализа. Принципы сопоставления клинического и патологоанатомического диагнозов. /Ср/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.3Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
3.9	Учебная клинико-анатомическая конференция по рассмотренным случаям. /Пр/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.3Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
3.10	Учебная клинико-анатомическая конференция по рассмотренным случаям. /Ср/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.3Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
3.11	Исследование биопсийного и операционного материала /Пр/	6	5	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.3Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
3.12	Исследование биопсийного и операционного материала; виды биопсий. Правила взятия и фиксации материала, заполнения направлений на патогистологическое исследование. /Ср/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.3Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания

2. Патологоанатомическая, служба и ее значение в системе здравоохранения. Аутопсия и биопсия, их роль и задачи, виды биопсий.
3. Альтерация причины, виды. Общие закономерности повреждения ультраструктур клетки: стереотипизм, комплектность, мозаичность.
4. Уровни альтерации, понятие о гистогематическом барьере. Виды ГГБ. Общая характеристика их повреждений.

5. Паренхиматозные диспротеинозы, причины, механизмы, морфологическая характеристика, исходы.
6. Паренхиматозные липидозы: жировая дистрофия миокарда, печени, почек причины, патогенез, морфологическая характеристика. Выявление липидов в тканях.
7. Паренхиматозные углеводные дистрофии: нарушения обмена гликогена. Сахарный диабет, причины, патогенез и морфология тканевых и органных изменений.
8. Мезенхимальные диспротеинозы: мукоидное и фибриноидное набухание, причины, патоморфогенез, исходы, гистохимические методы диагностики.
9. Гиалиноз, сущность, виды гиалиноза в зависимости от предшествующего процесса, примеры из нозологии.
10. Амилоидоз причины, патоморфогенез, классификация, органопатология, гистохимические методы идентификации амилоидоза в тканях.
11. Нарушения обмена эндогенных пигментов, классификация. Морфологическая характеристика липофусциноза.
12. Нарушения обмена гемоглибиногенных пигментов, виды. Морфологическая характеристика общего и местного гемосидероза. Гистохимическое выявление железосодержащих пигментов.
13. Желтуха, виды, причины, морфогенез, исходы.
14. Гемиины. Виды, клинико-морфологическая характеристика, примеры из нозологии.
15. Нарушение обмена меланина, причины, патогенез, виды, примеры из нозологии. Патанатомия Аддисоновой болезни.
16. Минеральные дистрофии, их виды. Морфологическая характеристика кальцинозов. Причины, патогенез.
17. Конкременты, виды и механизмы камнеобразования. Последствия в зависимости от локализации.
18. Некроз, определение, причины механизмы развития, классификация, стадии некроза, понятие об апоптозе.
19. Клинико-морфологические формы некроза, их характеристика, исходы.
20. Общая смерть: понятие о насильственной, естественной смерти и от болезней. Механизмы умирания и признаки смерти.
21. Посмертные изменения, их морфологическая характеристика и значение в медицинской практике.
22. Клинико-морфологические аспекты закона единства структуры и функции. Понятие о предболезни и завершающем периоде болезни.
23. Расстройство кровообращения, понятие об общих и местных расстройствах кровообращения. Причины, виды и морфология артериального полнокровия.
24. Венозное полнокровие. Виды, причины, морфогенез изменений в органах (мускатная печень, бурая индурация легких). Исходы.
25. Морфологические проявления хронической сердечной недостаточности в различных органах и тканях.
26. Малокровие, причины, виды, морфология, исходы. Понятие об ишемии.
27. Кровотечение и кровоизлияние: причины, механизмы, морфологическая характеристика, классификация, исходы.
28. Стаз, плазморрагия, отёк, эксикоз, определение понятий, причины, механизмы развития, морфология, исходы.
29. Тромбоз, определение, причины и механизмы. Виды тромбов, морфология, отличие от посмертных свертков крови.
30. Тромбоз исходы и значение. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови.
31. Эмболия, причины, виды, морфологическая характеристика, исходы и значение в танатогенезе.
32. Тканевая эмболия и метастазирование, сущность, примеры из нозологии. Тромбоэмболия лёгочной артерии, дифференциальная диагностика.
33. Воспаление, определение, сущность и биологическое значение воспаления. Сравнительная патология воспаления (И.И

Мечников). Классификация воспаления.

34. Этиология и патогенез воспаления. Инициальный механизм и медиаторы воспаления. Фазы воспалительной реакции. Воспаление и иммунитет.
35. Экссудативное воспаление, разновидности, клинико-морфологическая характеристика, исходы.
36. Воспаление острое и хроническое. Сущность хронического воспаления, исходы, примеры из нозологии.
37. Продуктивное воспаление, виды, этиология, механизмы развития, примеры из нозологии.
38. Гранулематозное воспаление, этиология, морфологическая характеристика неспецифических гранулем. Роль иммунопатологии.
39. Специфическое воспаление: морфологическая характеристика туберкулёзных, сифилитических, лепрозных, сапных и склеромных гранулем
40. Регенерация, сущность и биологическое значение, уровни и формы регенерации, механизмы регуляции регенераторного процесса.
41. Виды регенерации: репаративная и патологическая. Полная и неполная регенерация. Регенерационная гипертрофия.
42. Регенерация отдельных органов и тканей. Регенерация эпителия.
43. Регенерация соединительной ткани, грануляционная ткань. Виды заживления ран.
44. Патологическая регенерация, понятие о метаплазии и дисплазии.
45. Опухоли, сущность и распространение. Этиология опухолей. Современные теории опухолевого роста, иммуногенетические основы.
46. Морфогенез и гистогенез опухолей. Предопухолевые процессы. Опухолевая прогрессия (Фулдс). Значение биопсии в онкологии.
47. Морфология опухолей, виды атипизма, рост опухолей: экспансивный, инвазивный, аппозиционный, экзофитный.
48. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Критерии злокачественности. Метастазирование, виды, закономерности.
49. Сахарный диабет, патанатомия, осложнения и причины смерти.
50. Мезенхимальные опухоли доброкачественные и злокачественные. Саркома, её виды. Опухоли из меланинообразующей ткани.
51. Анемии. Причины, патогенез, виды, классификация и морфологическая характеристика анемий различного генеза.
52. Лейкозы, сущность как системных опухолевых заболеваний, классификация в свете современных представлений о кроветворении. Общая морфологическая характеристика тканевых изменений.
53. Лимфомы: лимфосаркома, лимфогранулематоз, плазмцитомы, морфологическая характеристика.
54. Атеросклероз, этиология и патогенез, макроскопические и микроскопические стадии сосудистых изменений. Работа отечественных ученых в области патанатомии атеросклероза (Н.Н. Аничков и др.).
55. Клинико-морфологические формы атеросклероза, их характеристика, причины смерти.
56. Гипертоническая болезнь, этиология и патогенез. Морфологические изменения сосудов. Симптоматические гипертонии.
57. Клинико-морфологические формы гипертонической болезни, их морфологическая характеристика, причина смерти.
58. Ишемическая болезнь сердца: понятие, связь с атеросклерозом и гипертонической болезнью, факторы риска.
59. Инфаркт миокарда как проявление острой ИБС. Морфология острого, рецидивирующего и повторного инфаркта миокарда. Осложнения и причины смерти.
60. Хроническая ИБС. Вида, морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.

61. Ревматические болезни: общая морфология иммунных нарушений и повреждения соединительной ткани, классификация ревматических болезней.
62. Ревматизм, этиология, патогенез, иммуноморфологическая характеристика, патанатомия изменения, в сердце и суставах.
63. Ревматические пороки сердца, характеристика. Изменения во внутренних органах, осложнения, причины смерти.
64. Ревматоидный артрит, этиология, патогенез, патанатомия органных изменений, осложнения, причины смерти.
65. Острый бронхит, причины и механизмы развития, классификация, морфологическая характеристика, динамика изменений в лёгких.
66. Крупозная пневмония, этиология, патогенез, морфологические стадии течения, осложнения и причины смерти.
67. Бронхопневмония, понятие, этиология и патогенез, морфологические особенности бронхопневмоний в зависимости от возбудителя.
68. Аспирационная, гипостатическая пневмония, как особая разновидность пневмоний, роль других патогенетических факторов в развитии очаговых пневмоний. Место бронхопневмоний в танатогенезе.
69. Морфологическая характеристика хронического бронхита, бронхоэктазов, эмфиземы лёгких.
70. Хронический абсцесс. Морфогенез, осложнения, роль в танатогенезе.
71. Рак лёгкого, предраковые процессы, классификация, клинко-морфологическая характеристика, осложнения, метастазирование.
72. Гастриты острые и хронические, этиология, патогенез, классификация. Морфология различных форм гастрита на основе гастробиопсии.
73. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной, кишки, этиология и патогенез. Симптоматические язвы гастродуоденальной области. Морфология острых и хронических язв.
74. Осложнения язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки, хроническая язва, как предраковое состояние.
75. Рак желудка. Предраковые процессы в желудке. Понятие о раннем раке желудка.
76. Рак желудка, классификация, клинко-морфологическая характеристика различных форм с учетом иммуноморфологии и метастазирования.
77. Аппендицит, этиология, патогенез, классификация, патанатомия форм. Осложнения.
78. Токсическая дистрофия печени как проявление острого гепатоза, этиология, патогенез, морфология, исходы.
79. Жировой гепатоз, этиология, патогенез, роль алкоголя в развитии стеатонекроза печени, осложнения, исходы.
80. Вирусный гепатит, классификация, клинко-морфологические формы, их характеристика, осложнения, исходы.
81. Морфологическая характеристика гепатитов по данным пункционной биопсии на основе современных дифференциально-диагностических критериев.
82. Цирроз печени, классификация, морфогенез, основные морфологические признаки цирроза печени, внепеченочные изменения при циррозах печени.
83. Виды цирроза печени в зависимости от морфогенеза, дифференциальная диагностика, осложнения, причины смерти.
84. Желчнокаменная болезнь: причины, виды камней, осложнения.
85. Дисгормональные болезни половых органов, патанатомия эндоцервикоза, гиперплазии эндометрия, простатопатии.
86. Рак шейки и тела матки, предраковые процессы, классификация, гистологические формы, закономерности метастазирования, осложнения.
87. Рак молочной железы: классификация, гистологические формы, закономерности метастазирования, осложнения. Предраковые процессы в молочной железе.
88. Внематочная беременность, причины, виды, осложнения, изменения в эндометрии при внематочной беременности.

89. Патология маточной беременности: самопроизвольный аборт, пузырный занос, морфология, осложнения. Хорионэпителиома, морфологическая характеристика.
90. Современная клиничко-морфологическая классификация болезней почек. Роль биопсии в их изучении и диагностике.
91. Гломерулонефрит, этиология и патогенез, иммуноморфология различных форм, характеристика почечных симптомов и внепочечных изменений.
92. Патологическая анатомия острого и хронического гломерулонефрита, исходы, понятие о нефротическом синдроме.
93. Амилоидный нефроз, этиология, патогенез, клиничко-морфологическая характеристика по стадиям, осложнения, причины смерти.
94. Некротический нефроз как выражение острой почечной недостаточности, этиология и патогенез, морфология стадий ОПН, исходы, осложнения.
95. Пиелонефрит, связь с мочекаменной болезнью, морфология острого и хронического пиелонефрита.
96. Нефросклероз. Виды, понятие о первичном и вторичном сморщивании почек.
97. ГЛПС, этиология и патогенез, общая морфологическая характеристика изменений в органах и тканях.
98. Клиничко-анатомическая характеристика изменений в почках при ГЛПС. Работы А.И. Зеленского и других ученых ХГМИ, посвященные ГЛПС.
99. Принципы классификации опухолей. Характеристика органонеспецифических, доброкачественных и злокачественных опухолей из эпителия.
100. Болезни щитовидной железы, зоб, тиреоидит, опухоли, патологическая анатомия.
101. Общая морфология инфекционного процесса: местные и общие изменения, исходы.
102. Инфекционные болезни в современный период: распространённость, роль социальных факторов, патоморфоз. Значение реактивности организма и иммунитета в течении инфекционных болезней.
103. Туберкулез: этиология, патогенез, статистика. Классификация, её основные принципы в клинике и патанатомии.
104. Общие закономерности морфогенеза туберкулёза. Работы отечественных учёных по проблемам туберкулёза (А.И. Абрикосов, А.И. Струков и др.).
105. Первичный туберкулёз, патогенез, морфология первичного туберкулезного комплекса, исходы.
106. Морфологическая характеристика различных форм прогрессирования первичного туберкулёза.
107. Параспецифические изменения в органах при хроническом течении туберкулёза, понятие о туберкулёзных масках.
108. Гематогенный туберкулёз, сущность, морфология милиарного туберкулёза лёгких и туберкулёзного менингита.
109. Внелёгочные формы гематогенного туберкулёза: костно-суставной и мочеполовой систем, морфологическая характеристика.
110. Вторичный туберкулёз, патогенез, морфогенез различных его форм, осложнения и причины смерти при туберкулёзе.
111. Холера, этиология, эпидемиология, патогенез, патанатомия, осложнения и причины смерти. Работы Н.И. Пирогова в области холеры.
112. Дисгормональные болезни молочной железы: гиперпластические мастопатии, фиброаденома, их морфологическая характеристика как предраковых процессов.
113. Хроническая почечная недостаточность, уремия, тканевые и органные морфологические проявления, диагностика уремии на аутопсии.
114. ГЛПС: исходы, осложнения и причины смерти.
115. Брюшной тиф, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения, причины смерти.
116. Сальмонеллёзы: патанатомия паратифов, интестинальной и септической форм сальмонеллёза, осложнения и причины

смерти.

117. Бактериальная дизентерия, возбудитель, патогенез, морфогенез изменений в желудочно-кишечном тракте.

118. Морфологические проявления осложненной дизентерии в кишечнике, их патогенез. Кишечные и внекишечные осложнения. Морфология хронической дизентерии.

119. Амебиаз кишечника, патоморфогенез изменений, осложнения, морфологическая дифференциальная диагностика с бактериальной дизентерией.

120. Сепсис как особая форма инфекционного процесса, отличие от других инфекционных заболеваний. Классификация сепсиса.

121. Патологическая анатомия септицемии и септикопиемии.

122. Бактериальный эндокардит, этиология, патогенез, морфология осложнений, дифференциальная диагностика с ревматическими эндокардитами.

123. Хронический сепсис и гнойно-резорбтивная лихорадка (И.В. Давыдовский о сепсисе и хроническом сепсисе), сущность местных и общих органных изменений.

124. Сибирская язва, этиология, патогенез, морфология клинко-анатомических форм, причины смерти.

125. Менингококковая инфекция, клинко-анатомические формы, морфология осложнений, причины смерти.

126. Морфологическая дифференциальная диагностика менингоэнцефалитов различной этиологии.

127. Дифтерия: этиология, патогенез, морфология местных изменений, клинко-морфологическая характеристика поражений нервов.

128. Общие изменения при дифтерии, осложнения, причины смерти, понятие об истинном крупе.

129. Корь, этиология, патогенез, патанатомия осложнений, причины смерти, понятие о ложном крупе.

130. Скарлатина, этиология, патогенез, патологическая анатомия местных и общих изменений.

131. Патогенез и морфогенез осложнений 1 и 2 периодов при скарлатине, характеристика атипичных форм болезни.

132. Морфологическая дифференциальная диагностика детских инфекций (дифтерия, скарлатина, корь).

133. Клещевой энцефалит, этиология, патогенез, патологическая анатомия, причины смерти.

134. Сифилис, этиология, патогенез, патологическая анатомия первичного и вторичного периодов сифилиса.

135. Патологическая анатомия третичного сифилиса, морфология гуммы, характеристика поражений аорты, печени, легких.

136. Врожденный сифилис, патологическая анатомия форм врожденного сифилиса.

137. Висцеральный сифилис, нейросифилис, клинко-морфологические проявления, осложнения и причины смерти при сифилисе.

138. ОРВИ, общая характеристика. Патологическая анатомия гриппа, осложнения, причины смерти.

139. ОРВИ, патологическая анатомия парагриппа, аденовирусной и респираторно-синцитиальной инфекций. Иммуноморфологическая диагностика респираторных вирусных инфекций.

140. Сыпной тиф, возбудитель, патогенез, морфология изменений в ЦНС, осложнения, причины смерти.

141. Патологическая анатомия ВИЧ-инфекции (СПИДа).

142. Рак пищевода, макроскопические типы, гистологические формы, осложнения, причины смерти.

143. Рак толстого кишечника, макроскопические и микроскопические формы, осложнения, причины смерти.

144. Миокардиты, этиология и патогенез, классификация, морфология, исходы.

145. Клинко-морфологическая дифференциальная диагностика кишечных инфекций (брюшной тиф, дизентерия, амебиаз,

холера, сальмонеллёзы).

146. Цереброваскулярная болезнь, понятие, фоновые болезни, морфология красного и серого размягчения мозга, исходы.

147. Красная волчанка, этиология, патогенез, патанатомия, осложнений, причины смерти.

148. Сахарный диабет, этиология, патогенез, морфогенез сосудистых и органных поражений, особенности течения атеросклероза на фоне сахарного диабета.

149. Перинатальная патология, причины, патогенез, морфологическая характеристика основных нозологических форм.

150. Болезни легких, классификация, морфология пневмоний в зависимости от вида возбудителя.

151. Бронхиальная астма. Патологическая анатомия, этиология, патогенез, осложнения.

5.2. Темы письменных работ (рефераты, контрольные)

1. Морфологические основы аллергии.
2. Свободные клетки соединительной ткани и их значение в процессах иммуногенеза и на этапах прогрессирования опухолей.
3. Функциональная морфология соединительной ткани при развитии склероза как исхода и проявления различных патогистологических состояний.
4. Продуктивное воспаление, динамика развития и иммуноморфологическая характеристика специфических гранулем.
5. Гиалиноз. Морфогенез. Роль в развитии артериосклероза при гипертонической болезни и ангиопатии при сахарном диабете.
6. Дифференцировка клеток в процессе предопухолевого роста и на этапах развития и прогрессирования опухолей.
7. Патогенез и морфогенез гломерулонефритов.
8. Патогенез и морфогенез ГЛПС.
9. Патологическая анатомия алкогольной болезни.
10. Патогенез и клиничко-анатомическая характеристика ИБС.
11. Этиология, патогенез и морфогенез циррозов печени.
12. Патогенез и клиничко-анатомическая характеристика сепсиса.
13. Клиническая морфология рака желудка.
14. Клиническая морфология рака легкого.
15. Патогенез и морфогенез туберкулеза легких.

5.3. Фонд оценочных средств

50 экзаменационных билетов

940 тестовых заданий

37 макропрепаратов

258 микропрепаратов

5.4. Примеры оценочных средств (5 тестов, 2 задачи)

1. При вскрытии, проведенном на 3-и сутки после смерти больного инфарктом миокарда, микроскопически были обнаружены признаки аутолиза во всех органах, что затрудняло подтверждение клинического диагноза. Для дифференциальной диагностики между некрозом и посмертным аутолизом можно использовать гистологический признак:

1. Кариолизис;
2. Кариорексис;
3. Плазмолизис;
4. Плазморексис;
5. Демаркационное воспаление.

2. Ранние признаки некроза в миокарде на вскрытии выявляют с помощью гистохимической реакции:

1. По Браше;
2. Фельгена;
3. По Шуенинову;
4. С толуидиновым синим;
5. С трифенилтетразолием.

3. Особенности окрашивания некротизированных клеток:

1. Ядра окрашиваются эозином сильнее;
2. Цитоплазма менее базофильна, чем обычно;
3. Ядра окрашиваются гематоксилином слабее;
4. Ядра окрашиваются гематоксилином сильнее;
5. Цитоплазма более эозинофильна, чем обычно;
6. Цитоплазма окрашивается гематоксилином сильнее.

4. Каскад ишемического повреждения клетки

- 1) полом натриевого насоса
- 2) ионно-жидкостный дисбаланс
- 3) нарушение аэробного дыхания
- 4) изменение содержания ионов и воды внутри клетки

5. Гистологические признаки некроза при окраске гематоксилином и эозином после тотальной ишемии миокарда появляются

- 1) через 24 ч
- 2) 10 мин
- 3) 10-12 ч
- 4) 20-60 мин

6. Набухание клетки

- 1) обратимо
- 2) необратимо

1. При микроскопическом исследовании почек, эпителий дистальных отделов почечных канальцев высокий со светлой, пенистой цитоплазмой. При окрашивании ткани кармином по Бесту в цитоплазме обнаруживаются капли красного цвета. Ваш диагноз? При каком заболевании может обнаруживаться описанная патология в почках?

2. Больной было сделано кесарево сечение по поводу переносимой беременности (43 нед.). В послеоперационном периоде возникло массивное маточное кровотечение, которое удалось купировать, но развилась анурия. Гемодиализ оказался неэффективным. Больная скончалась на 4-е сутки от начала анурии. На вскрытии: почки несколько увеличены в размерах, дряблые, на разрезе кора бледная, пирамиды и промежуточная зона полнокровны.

1. Какое заболевание (синдром) осложнило операцию? 2. О какой стадии этого заболевания можно думать? 3. Опишите характерные микроскопические изменения в почках, возникающие в эту стадию. 4. Какова причина смерти больной?

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Серов В.В, Струков А.И	Патологическая анатомия. Учебник: 5-е изд., стереотип.	Литтерра, 2010	301
Л1.2	Зайратьянц О.В. (ред.)	Патологическая анатомия. Атлас: 0	ГЭОТАР-Медиа, 2010	80
Л1.3	Евсеев А.Н (ред.), Пучков Ю.Б. (ред.), Сидельникова И.В (ред.)	Биопсийно-секционный курс. Сборник тестовых заданий для студентов 6 курса лечебного факультета: 0	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2010	5000

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Повзун С.А.	Патологическая анатомия в вопросах и ответах. Учебное пособие:	ГЭОТАР- Медиа, 2007	362
Л2.2	Пальцев М.А. (ред.), Кактурский Л.В (ред.), Зайратьянц О.В. (ред.)	Патологическая анатомия. Национальное руководство: 0	ГЭОТАР-Медиа, 2011	3

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Евсеев А.Н (ред.), Бачалдин С.Л. (ред.), Пучков Ю.Б. (ред.)	Общая патологическая анатомия. Учебно-методическое пособие для внеаудиторной и аудиторной работы студентов 3 курса педиатрического факультета: 0	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2010	5000

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	1. https://archivesofpathology.org/
Э2	2. https://radiopaedia.org/
Э3	3. https://www.who.int/ru/
Э4	4. http://www.patolog.ru/
Э5	5. http://www.morfolhum.ru/
Э6	6. http://practicagystologa.ru/
Э7	7. https://www.webpathology.com/index.asp
Э8	8. http://www.pathologyoutlines.com/

Э9	9. http://pathology.jhu.edu/department/about/director/letter.cfm
Э10	10. https://rosoncoweb.ru/standarts/RUSSCO/
Э11	11. https://medach.pro/post/1390
Э12	12. http://medknigaservis.ru/product-category/vracham-i-farmatsevtam/patologicheskaya-anatomiya/
6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	Операционная система Windows (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148
6.3.1.2	Программа Abbyy Fine Reader 8 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя: 15806
6.3.1.3	Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный (537 лицензий), 1D24-141222-075052
6.3.1.4	Программа Statsoft Statistica версия 6.1 серия: 1203d (3 лицензии), Номер эл. ключа: БЯВ08I29 0849у21506A01
6.3.1.5	Программное обеспечение Microsoft Office (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148
6.3.1.6	Программа Abbyy Fine Reader 10 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя:30419
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации
6.3.2.2	Электронная библиотека ДВГМУ
6.3.2.3	Электронная библиотека IPR Books
6.3.2.4	IPRbooks

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение и ПО	Вид работ
ДКБ-12-123	Практические занятия, лекции	Микроскопы, музейный архив, гистологические стекла, столы, ПК (1), холодильник (1), реактивы	КР
ДКБ-12-122	Практические занятия, лекции	Микроскопы, музейный архив, гистологические стекла, столы, ПК (1), холодильник (1), реактивы	КР
ДКБ-12-121	Практические занятия, лекции	Микроскопы, музейный архив, гистологические стекла, столы, ПК (1), холодильник (1), реактивы	КР
ДКБ-12-218	Практические занятия, лекции	Микроскопы, музейный архив, гистологические стекла, столы, ПК (1), холодильник (1), реактивы	КР
ККЦО-12-1	Практические занятия	Микроскопы, гистологические стекла, ПК (1), методические разработки	КР
ПЦ-12-1	Практические занятия	Микроскопы, гистологические стекла, ПК (1), методические разработки	КР
ГКБ№11-12-1	Практические занятия	Микроскопы, гистологические стекла, ПК (1), методические разработки	КР