

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 **310501-3-2023.plx**  
**31.05.01 Лечебное дело**

Квалификация **Врач-лечебник**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **7 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 252  
в том числе:  
аудиторные занятия 152  
самостоятельная работа 64  
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	
	уп	рп	уп	рп		
Неделя	18 3/6		15			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	22	22	20	20	42	42
Практические	68	68	42	42	110	110
Итого ауд.	90	90	62	62	152	152
Контактная работа	90	90	62	62	152	152
Сам. работа	18	18	46	46	64	64
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	108	108	144	144	252	252

Программу составил(и):

к.м.н., доцент, Евсеев Алексей Николаевич \_\_\_\_\_

Рецензент(ы):

к.м.н., доцент, Яковенко Ирина Геннадьевна ; 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 31.05.01  
Лечебное дело (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 988)

составлена на основании учебного плана:

31.05.01 Лечебное дело

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
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Химия
2.1.2	Физика, математика
2.1.3	Биоорганическая химия
2.1.4	Молекулярная биология
2.1.5	Латинский язык
2.1.6	Гистология, эмбриология, цитология
2.1.7	Анатомия
2.1.8	Нормальная физиология
2.1.9	Биохимия
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия
2.2.2	Факультетская хирургия
2.2.3	Госпитальная терапия
2.2.4	Госпитальная хирургия
2.2.5	Дерматовенерология
2.2.6	Инфекционные болезни
2.2.7	Поликлиническая терапия
2.2.8	Стоматология
2.2.9	Эндокринология
2.2.10	Онкология, лучевая терапия
2.2.11	Травматология, ортопедия
2.2.12	Судебная медицина
2.2.13	Ревматология
2.2.14	Фтизиатрия

**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 и взрослых (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

<p>ОПК-4.2: Умеет: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых (их законных представителей), выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; применять методы осмотра и физикального обследования детей и взрослых; интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования детей и взрослых; диагностировать у детей и взрослых наиболее распространенную патологию; выявлять факторы риска онкологических заболеваний; формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований у детей и взрослых в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; направлять детей и взрослых на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; направлять детей и взрослых 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 детей и взрослых; интерпретировать и анализировать результаты основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования; проводить дифференциальную диагностику заболеваний у детей и взрослых; выявлять клинические признаки внезапных острых заболеваний, состояний, обострений хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме</p>
<p>ОПК-4.3: Имеет практический опыт: сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых, (их законных представителей), выявления факторов риска и причин развития заболеваний; осмотра и физикального обследования детей и взрослых; диагностики наиболее распространенных заболеваний у детей и взрослых; 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</p>
<p><b>ОПК-5: Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач</b></p>
<p>ОПК-5.1: Знает: анатомию, гистологию, эмбриологию, топографическую анатомию, физиологию, патологическую анатомию и физиологию органов и систем человека</p>
<p>ОПК-5.2: Умеет: оценить основные морфофункциональные данные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека</p>
<p>ОПК-5.3: Имеет практический опыт: оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека при решении профессиональных задач</p>
<p><b>ОПК-9: Способен реализовывать принципы менеджмента качества в профессиональной деятельности</b></p>
<p>ОПК-9.1: Знает: основные понятия системы менеджмента качества медицинской организации; требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p>
<p>ОПК-9.2: Умеет: проводить анализ качества оказания медицинской помощи; обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности; организовать работу и осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>
<p>ОПК-9.3: Имеет практический опыт: проведения работы по обеспечению внутреннего контроля качества оказания медицинской помощи и безопасности медицинской деятельности</p>
<p><b>ОПК-10: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</b></p>
<p>ОПК-10.1: Знает: возможности справочно-информационных систем и профессиональных баз данных; методику поиска информации, информационно-коммуникационных технологий; современную медико-биологическую терминологию; основы информационной безопасности в профессиональной деятельности</p>
<p>ОПК-10.2: Умеет: применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности; осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности с использованием справочных систем и профессиональных баз данных; пользоваться современной медико-биологической терминологией; осваивать и применять современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности</p>
<p>ОПК-10.3: Имеет практический опыт: использования современных информационных и библиографических ресурсов, применения специального программного обеспечения и автоматизированных информационных систем для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности</p>
<p><b>ПК-1: Способен оказать медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах</b></p>

<p>ПК-1.1: Знает: Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов Этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов Методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) Методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания</p>
<p>ПК-1.2: Умеет: Выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме Выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной форме Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)</p>
<p>ПК-1.3: Имеет практический опыт: - в оценке состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах - в распознавании состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме - в оказании медицинской помощи в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента - в распознавании состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме - в оказании медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания) - в применении лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах</p>
<p><b>ПК-2: Способен провести обследование пациента с целью установления диагноза</b></p>
<p>ПК-2.1: Знает: Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников Общие вопросы организации медицинской помощи населению Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента Методика полного физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) МКБ</p>
<p>ПК-2.2: Умеет: Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию Проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациента Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациента Обосновывать необходимость направления пациента на консультации к врачам-специалистам Анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований Интерпретировать результаты сбора информации о заболевании пациента Интерпретировать данные, полученные при лабораторном обследовании пациента Интерпретировать данные, полученные при инструментальном обследовании пациента Интерпретировать данные, полученные при консультациях пациента врачами-специалистами Осуществлять раннюю диагностику заболеваний внутренних органов Проводить дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов от других заболеваний Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>

**ПК-2.3:** Имеет практический опыт: Сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента Проведения полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) Формулирования предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента Направления пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Направления пациента на инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Направления пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Направления пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Проведения дифференциальной диагностики с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными Установления диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)

**ПК-6: Способен вести медицинскую документацию и организовать деятельность находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала**

**ПК-6.1:** Знает: Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативно-правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников Медико-статистические показатели заболеваемости, инвалидности и смертности, характеризующие здоровье прикрепленного населения, порядок их вычисления и оценки Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника Контроль выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой участковой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками Организация медицинской помощи в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

**ПК-6.2:** Умеет: Составлять план работы и отчет о своей работе, оформлять паспорт врачебного (терапевтического) участка Анализировать данные официальной статистической отчетности, включая формы федерального и отраслевого статистического наблюдения Работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для оценки здоровья прикрепленного населения Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде Контролировать выполнение должностных обязанностей медицинской сестрой участковой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками Использовать в профессиональной деятельности информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»

**ПК-6.3:** Имеет практический опыт: Составление плана работы и отчета о своей работе, оформление паспорта врачебного (терапевтического) участка Проведение анализа показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для характеристики здоровья прикрепленного населения Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде Контроль выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой участковой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Общая патологическая анатомия. Введение в патологическую анатомию. Повреждение и гибель клеток и тканей.</b>						
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 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	

				ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3			
1.2	Общая патологическая анатомия. Введение в патологическую анатомию. Повреждение и гибель клеток и тканей. /Пр/	5	3	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.3	Внутриклеточное и внеклеточное накопление белков, углеводов и липидов. Паренхиматозные дистрофии. Морфология нарушения минерального обмена. /Лек/	5	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.4	Нарушения обмена веществ в клетках и тканях (дистрофии). Паренхиматозные дистрофии. /Пр/	5	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.5	Мезенхимальные дистрофии. Смешанные дистрофии. Нарушения минерального и пигментного обмена; камнеобразование. /Пр/	5	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	

				ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК- 6.2 ПК-6.3			
1.6	Нарушения обмена веществ в клетках и тканях (дистрофии). /Ср/	5	5	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК- 6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.7	Расстройства кровообращения: гиперемия, ишемия, кровотечение, кровоизлияние, стаз, плазморрагия. Шок. Нарушение лимфообращения. Тромбоз, ДВС-синдром. Эмболия. /Лек/	5	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК- 6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.8	Нарушения кровообращения. Артериальное и венозное полнокровие, малокровие. /Пр/	5	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК- 6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.9	Нарушения кровообращения. Стаз. Тромбоз. Эмболия. Инфаркт. Некроз. /Пр/	5	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11	0	

				ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Э12		
1.10	Расстройства крово- и лимфообращения. /Ср/	5	5	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.11	Иммунопатологические процессы. /Лек/	5	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	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. /Пр/	5	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.13	Общее учение о воспалении.	5	4	ОПК-4.1	Л1.1	0	

	Экссудативное воспаление. Морфология экссудативного воспаления. Проллиферативное воспаление. Специфическое воспаление. Гранулематоз. Процессы адаптации и компенсации. Регенерация и репарация. Склероз. /Лек/			ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12		
1.14	Воспаление, общие вопросы. Альтеративное и экссудативное воспаление. /Пр/	5	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	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	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.16	Компенсаторно-приспособительные процессы. Адаптация. Регенерация. /Пр/	5	3	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 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	

				ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3			
1.17	Компенсаторно-приспособительные процессы. Понятие об атрофии, гипертрофии, гиперплазии. Метаплазия. Дисплазия. /Пр/	5	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.18	Процессы регенерации и адаптации. /Ср/	5	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.19	Общие вопросы онкоморфологии. Опухоли доброкачественные и злокачественные. Опухоли из мезенхимы. /Пр/	5	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.20	Опухоли из эпителия, органоспецифические и органонеспецифические. /Пр/	5	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	

				ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3			
1.21	Опухоли. /Ср/	5	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.22	Анемии, лейкозы. Лимфомы. /Лек/	5	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.23	Заболевания кроветворной и лимфоидной ткани. Анемии. Лейкозы. Лимфомы. /Пр/	5	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.24	Заболевания эндокринной системы. /Лек/	5	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

				ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12		
1.25	Заболевания эндокринной системы. /Пр/	5	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.26	Заболевания кожи. /Пр/	5	3	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
1.27	Заболевания кожи. /Лек/	5	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	

				6.2 ПК-6.3			
	<b>Раздел 2. Частная патологическая анатомия. Введение в нозологию.</b>						
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/	6	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.2	Болезни сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. /Пр/	5	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.3	Болезни сердечно-сосудистой системы. ИБС. ЦВЗ. /Пр/	5	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.4	Болезни сердечно-сосудистой системы. /Ср/	6	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	

				ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3			
2.5	Ревматические болезни. Иммунологическая характеристика их. Классификация. Ревматизм: клинико-морфологическая характеристика. /Лек/	6	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.6	Ревматические болезни. /Пр/	5	3	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.7	Ревматические болезни.  /Ср/	6	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 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.	6	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	

	Морфология изменения бронхов и лёгких при них. Хронические неспецифические заболевания легких. Рак лёгкого и бронхов. /Лек/			ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Э9 Э10 Э11 Э12		
2.9	Болезни легких. Пневмонии. ОРВИ. Хроническая обструктивная болезнь легких. COVID-19. /Пр/	6	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.10	Болезни легких. /Ср/	6	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.11	Болезни органов пищеварения. Классификация. Гастриты. Язвенная болезнь желудка. Рак желудка. Аппендицит. /Лек/	6	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	

2.12	Болезни желудочно-кишечного тракта. /Пр/	6	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.13	Болезни желудочно-кишечного тракта. /Ср/	6	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.14	Болезни печени. Клинико-анатомическая характеристика вирусного гепатита, токсической дистрофии печени, цирроза печени. /Лек/	6	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.15	Болезни печени и желчевыводящей системы. /Пр/	6	3	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	

				1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК- 6.2 ПК-6.3			
2.16	Болезни печени и желчевыводящей системы. /Ср/	6	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК- 6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 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	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК- 6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.18	Болезни почек. Гломерулонефриты. Тубулопатии. ГЛПС. /Пр/	6	3	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК- 6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.19	Болезни почек. /Ср/	6	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	

				ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3			
2.20	Кишечные инфекции: брюшной тиф, сальмонеллез, холера, шигеллез, амебиаз. Детские инфекции: корь, скарлатина, краснуха. /Пр/	6	3	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.21	Менингококковая инфекция. Сепсис. Туберкулез. Сифилис. /Пр/	6	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.22	Заболевания половой системы, патология беременности и родов. /Пр/	6	3	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12	0	
2.23	Диагностическое занятие. /Пр/	6	5	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2	0	

				ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12		
<b>Раздел 3. Принципы работы ПАО. Проведение аутопсии.</b>							
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	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.3Л2.2	0	
3.2	Принципы работы ПАО. Проведение аутопсии. /Пр/	6	3	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.3Л2.2	0	
3.3	Клинический и патологоанатомический диагноз: определение, классификация и рубрификация диагноза с учетом современных требований. Принципы сопоставления клинического и патологоанатомического диагнозов. /Лек/	6	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.3Л2.2	0	

				ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3			
3.4	Оформление протокола вскрытия, врачебного свидетельства о смерти, клинико-анатомического эпикриза. /Пр/	6	3	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.3Л2.2	0	
3.5	Оформление протокола вскрытия, врачебного свидетельства о смерти, клинико-анатомического эпикриза. /Ср/	6	6	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.3Л2.2	0	
3.6	Клинико-анатомическая конференция: понятие, правила работы, цели, задачи. Значение клинико-анатомических конференций в практике клинического врача. /Лек/	6	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.3Л2.2	0	
3.7	Структура и логика диагноза, метод клинико-анатомического анализа. Принципы сопоставления клинического и патологоанатомического диагнозов. /Пр/	6	3	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3	Л1.3Л2.2	0	

				ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3			
3.8	Структура и логика диагноза, метод клиничко-анатомического анализа. Принципы сопоставления клинического и патологоанатомического диагнозов. /Ср/	6	6	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.3Л2.2	0	
3.9	Исследование операционного и биопсийного материала. Виды биопсий. Правила взятия и фиксации материала, заполнения направлений на патогистологическое исследование. /Лек/	6	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.3Л2.2	0	
3.10	Учебная клиничко-анатомическая конференция по рассмотренным случаям. /Пр/	6	1	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.3Л2.2	0	
3.11	Учебная клиничко-анатомическая конференция по рассмотренным случаям. /Ср/	6	8	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1	Л1.3Л2.2	0	

				ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3			
3.12	Исследование биопсийного и операционного материала. /Пр/	6	3	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.3Л2.2	0	
3.13	Исследование биопсийного и операционного материала; виды биопсий. Правила взятия и фиксации материала, заполнения направлений на патогистологическое исследование. /Ср/	6	8	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.3Л2.2	0	

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания

1. Патологическая анатомия как фундаментальная наука, её содержание, задачи, объекты и метода исследования. Роль отечественных и зарубежных учёных в становлении и развитии патологической анатомии.
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 гемоглиногенных пигментов, виды. Морфологическая характеристика общего и местного гемосидероза. Гистохимическое выявление железосодержащих пигментов.
13. Желтуха, виды, причины, морфогенез, исходы.
14. Гемиины. Виды, клиничко-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. Некременты, виды и механизмы камнеобразования. Последствия в зависимости от локализации.
18. Некроз, определение, причины механизмы развития, классификация, стадии некроза, понятие об апоптозе.
19. Клиничко-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. Клиничко-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. Малоокровие, причины, виды, морфология, исходы. Понятие об ишемии.
27. Кровотечение и кровоизлияние: причины, механизмы, морфологическая характеристика, классификация, исходы.
28. Сгуст, 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, клиничко-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. Клиничко-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 органических 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, клинико-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, клинико-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, клинико-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 эндометриоза, 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 клинико-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, клинико-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. Клинико-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 туберкулеза (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 органые 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 осложнённой 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. Клебцовой 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. Врождённый 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. Болезни легких, классификация, морфология пневмоний в зависимости от вида возбудителя.
150. 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 артериолосклероза 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 клинико-анатомическая характеристика ИБС.
  11. Этиология, патогенез и морфогенез циррозов печени.
  12. Патогенез и клинико-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  
37 макропрепаратов  
258 микропрепаратов  
37 блоков с тестовыми заданиями

### 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 перенесенной 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
Л1.4	Серов В.В, Струков А.И	Патологическая анатомия. Учебник: 5-е изд., стереотип.	Литтерра, 2010	301
Л1.5	Зайратьянц О.В. (ред.)	Патологическая анатомия. Атлас: 0	ГЭОТАР-Медиа, 2010	80

#### 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 лечебного факультета: 0	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2010	5000
Л3.2	Евсеев А.Н (ред.), Бачалдин С.Л. (ред.), Пучков Ю.Б. (ред.)	Частная патологическая анатомия. Учебно-методическое пособие для внеаудиторной и аудиторной работы студентов 3 курса лечебного факультета: 0	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2010	5000

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	1. <a href="https://archivesofpathology.org/">https://archivesofpathology.org/</a>
Э2	2. <a href="https://radiopaedia.org/">https://radiopaedia.org/</a>
Э3	3. <a href="https://www.who.int/ru/">https://www.who.int/ru/</a>
Э4	4. <a href="http://www.patolog.ru/">http://www.patolog.ru/</a>
Э5	5. <a href="http://www.morfolhum.ru/">http://www.morfolhum.ru/</a>
Э6	6. <a href="http://practicagystologa.ru/">http://practicagystologa.ru/</a>
Э7	7. <a href="https://www.webpathology.com/index.asp">https://www.webpathology.com/index.asp</a>
Э8	8. <a href="http://www.pathologyoutlines.com/">http://www.pathologyoutlines.com/</a>
Э9	9. <a href="http://pathology.jhu.edu/department/about/director/letter.cfm">http://pathology.jhu.edu/department/about/director/letter.cfm</a>
Э10	10. <a href="https://rosoncweb.ru/standarts/RUSSCO/">https://rosoncweb.ru/standarts/RUSSCO/</a>
Э11	11. <a href="https://medach.pro/post/1390">https://medach.pro/post/1390</a>
Э12	12. <a href="http://medknigaservis.ru/product-category/vracham-i-farmatsevtam/patologicheskaya-anatomiya/">http://medknigaservis.ru/product-category/vracham-i-farmatsevtam/patologicheskaya-anatomiya/</a>

#### 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
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>	
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	
ДКБ-12-122	Практические занятия, лекции	Микроскопы, музейный архив, гистологические стекла, столы, ПК (1), холодильник (1), реактивы	
ДКБ-12-121	Практические занятия, лекции	Микроскопы, музейный архив, гистологические стекла, столы, ПК (1), холодильник (1), реактивы	
ДКБ-12-218	Практические занятия, лекции	Микроскопы, музейный архив, гистологические стекла, столы, ПК (1), холодильник (1), реактивы	
ККЦО-12-1	Практические занятия	Микроскопы, гистологические стекла, ПК (1), методические разработки	
ПЦ-12-1	Практические занятия	Микроскопы, гистологические стекла, ПК (1), методические разработки	
ГКБ№11-12-1	Практические занятия	Микроскопы, гистологические стекла, ПК (1), методические разработки	
Учебный центр-12	Практические занятия, тестирование	ПК (10)	Ср