

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Кубанский государственный медицинский  
университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

Кафедра патологической анатомии

Согласовано:  
Декан ФПК и ППС

 В.В. Голубцов

«23» мая 2019 года

Утверждаю:

Проректор по ЛР и ПО

 В.А. Крутова

«23» мая 2019 года



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

По дисциплине	<b>«Общая и частная патологическая анатомия»</b> <small>(наименование дисциплины)</small>
Для специальности	<b>31.08.07 - Патологическая анатомия</b> <small>(наименование и код специальности)</small>
Факультет	<b>ФПК и ППС</b> <small>(наименование факультета)</small>
Кафедра	<b>Патологической анатомии</b> <small>(наименование кафедры)</small>

Форма обучения - ординатура

Общая трудоемкость дисциплины - 30 зачетных единиц, всего 1080 часов

Итоговый контроль - экзамен

Рабочая программа учебной дисциплины «Общая и частная патологическая анатомия» составлена на основании ФГОС ВО по специальности 31.08.07 «Патологическая анатомия» (утв. Приказом Минобрнауки России от 25.08.2014 № 1049 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»)

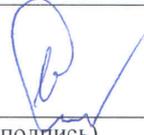
**Разработчики рабочей программы:**

Зав.кафедрой, д.б.н. профессор (должность, ученое звание, степень)	 (подпись)	А.А.Славинский (расшифровка)
Доцент кафедры, к.б.н., (должность, ученое звание, степень)	 (подпись)	В.Л. Друшевская (расшифровка)
Доцент кафедры, к.м.н., доцент (должность, ученое звание, степень)	 (подпись)	Л.М. Чуприненко (расшифровка)

**Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры патологической анатомии**

« 16 » 05 20 19 г., протокол заседания № 15

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ патологической анатомии

профессор доктор биологических наук (должность, ученое звание, степень)	 (подпись)	А.А.Славинский (расшифровка)
---	---	---------------------------------

**Рецензент:**

Заведующий кафедрой общей и клинической  
Патологической физиологии  
Профессор



А.Х.Каде

**Согласовано:**

Председатель методической комиссии  
Факультета повышения квалификации  
и профессиональной переподготовки специалистов  
ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России  
доктор медицинских наук  
профессор



И.Б. Заболотских

Протокол № 13 от 23.05. 2019 года

## **2. Вводная часть**

### **2.1. Цели и задачи дисциплины:**

Целью изучения дисциплины «Общая и частная патологическая анатомия» (ординатура) является подготовка квалифицированного врача-специалиста патологоанатома, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности.

#### **Задачи изучения дисциплины «Клиническая патологическая анатомия»:**

1. Обеспечить общепрофессиональную подготовку врача специалиста, включая основы фундаментальных дисциплин, вопросы этиологии, патогенеза, клинических проявлений заболеваний, лабораторных и функциональных исследований, постановки диагноза, определения видов и этапов лечения с учетом современных достижений медицины и профилактики заболеваний.
2. Владение техникой вскрытия с оценкой макроскопических изменений, выявление патологических изменений при микроскопическом исследовании, клинко-морфологический анализ и дифференциальная диагностика, оформление необходимой документации по вскрытию.
3. Исследование биопсийного и операционного материала; овладение гистологической техникой, и общими принципами иммуногистохимической диагностики, умение самостоятельно готовить гистологические препараты и музейные макропрепараты, участие в работе лечебно-контрольной комиссии больницы и в составлении отчетов прозекуры.

### **2.2. Место учебной дисциплины в структуре ООП по специальности подготовки**

2.2.1. Учебная дисциплина «Общая и частная патологическая анатомия» относится к базовой части специальности «Патологическая анатомия».

### **2.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины**

В результате освоения программы ординатуры у выпускника должны быть сформированы универсальные и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими **универсальными компетенциями:**

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими **профессиональными компетенциями:**

#### **профилактическая деятельность:**

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2);

-готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3).

**диагностическая деятельность:**

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4).

- готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпритации их результатов (ПК-5).

**психолого-педагогическая деятельность:**

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-6).

**организационно-управленческая деятельность:**

-готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-7);

-готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-8);

-готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9).

**2.3.1. Виды профессиональной деятельности, которые лежат в основе преподавания данной дисциплины:**

профилактическая;

диагностическая;

психолого-педагогическая;

организационно-управленческая.

**2.3.2. Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:**

п/№	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
		Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	3	4	5	6	7
1.	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)	Конституцию Российской Федерации, Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения , Законы и иные нормативные правовые акты Российской	Устанавливать причинно-следственные связи между заболеваниями	Навыками информационного поиска Навыками устного общения Навыками работы со справочной литературой	Опрос, тестирование

		Федерации в сфере защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения, Нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие вопросы оборота сильнодействующих, психотропных и наркотических средств			
2.	Готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);	Общие принципы организации патологоанатомической службы; нормативные правовые акты, регулирующие деятельность службы; оснащение отделений, Основы трудового законодательства	Устанавливать взаимопонимание, направленное на эффективное оказание медицинской помощи пациентам	Навыками координации и кооперации коллективной деятельности, направленной на лечение пациентов	Опрос, тестирование
3.	готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в	Общие принципы организации патологоанатомической службы; нормативные правовые акты, регулирующие деятельность службы; оснащение отделений, Основы трудового законодательства	Передать в доступной и полной форме имеющиеся знания по специальным дисциплинам	Навыками педагогической деятельности	Опрос, тестирование

	<p>порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)</p>				
4.	<p>готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);</p>	<p>уровни и методы первичной профилактики, методы диагностики заболеваний.</p>	<p>предпринимать меры профилактики направленные на предупреждения возникновения или распространения заболеваний.</p>	<p>методами цитологического исследования с учетом возрастно-половых групп и методами оценки эффективности диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.</p>	<p>Опрос, тестирование</p>
5.	<p>готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо</p>	<p>Организацию врачебного контроля за состоянием здоровья населения с различными</p>	<p>Использовать знания по проведению противоэпидемических мероприятий;</p>	<p>Методами, обеспечивающими защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении</p>	<p>Опрос, тестирование</p>

	опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2);	заболеваниями, в том числе инфекционных.		радиационной обстановки и стихийных бедствиях	
6.	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3);	Современные социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков; методы изучения и оценки состояния здоровья населения;	Анализировать медицинскую информацию о показателях здоровья взрослых и подростков на уровне различных подразделений медицинских организаций; составлять план, проводить сбор, обработку и анализ информации о состоянии здоровья населения, анализировать данные медицинских профилактических осмотров; уметь осуществлять организацию и проведение сбора информации о санитарно-гигиеническом состоянии населения; проводить расчеты основных показателей медико-статистического анализа оценки деятельности различных лечебно-профилактических учреждений;	Методикой сбора и анализа информации о состоянии здоровья взрослого и детского населения, условий жизни, обучения и воспитания; медико-статистическим анализом информации о показателях здоровья населения на уровне различных подразделений медицинских организаций	Опрос, тестирование

7.	<p>готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10);</p>	<p>Нормативную документацию, принятую в здравоохранении - законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты; приказы, рекомендации, терминологию, международные системы единиц, Международную классификацию болезней 10 пересмотра (МКБ10); принципы оформления патологоанатомического диагноза и заполнения медицинского свидетельства о смерти; структурно-функциональные основы общепатологических процессов и болезней, основные закономерности их возникновения и развития, с целью ранней диагностики патологических процессов;</p>	<p>Выбрать и вырезать нужные для гистологического исследования участки органов и тканей; микроскопически распознавать дистрофические процессы в органах, гистологические признаки всех видов нарушений кровообращения, всех вариантов воспаления, иммунные реакции, компенсаторно-приспособительные процессы, признаки доброкачественности и злокачественности опухоли. Произвести забор секционного материала для проведения дополнительных бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований. Выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала, определить необходимое для диагностики число гистологических</p>	<p>Методами патологоанатомических вскрытий взрослых путем эвисцерации, вскрытий трупов плодов и новорожденных, после хирургических вмешательств, интенсивной терапии и реанимации, с инфекционной патологией, построения патологоанатомического диагноза, клинко-анатомические сопоставления (патологоанатомическая экспертиза), оформлением медицинского свидетельства о смерти.</p>	<p>Опрос, тестирование</p>
----	---	---	--	---	----------------------------

			<p>препаратов; отобрать участки гистологического препарата для микрофотографирования, анализировать информацию, полученную с помощью морфологических методов; обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления; определить причину смерти и сформулировать патологоанатомический диагноз; заполнять медицинское свидетельство о смерти в соответствии с требованиями Международной статистической классификации болезней и причин смерти;</p>		
8.	<p>готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5);</p>	<p>Особенности фиксации, сохранения кусочков и направления биопсийно-операционного материала на патогистологическое исследование. - методики изготовления и окраски микропрепаратов гематоксилином и эозином, по методу Ван-Гизон, -</p>	<p>анализировать и описывать макроскопических и операционный материал больных хирургического и акушерско-гинекологического профиля, а также исследования последа. - микроскопический и распознавать дистрофические процессы в органах, гистологические</p>	<p>навыками проведения прижизненных морфологических исследований (биопсии), организации патологоанатомической службы.</p>	<p>Опрос, тестирование</p>

		гистохимическое выявление амилоида (конго-рот) и слизи (ШИКреакция). - методику изготовления замороженных срезов и их окраски при цито-биопсии. - сроки изготовления препаратов и выдачи патогистологических заключений при плановом и срочном гистологическом исследовании. - сроки хранения гистологических препаратов больных разного профиля и правила их консультаций.	признаки всех видов нарушений кровообращения , всех вариантов воспаления, иммунные реакции, компенсаторно-приспособительные процессы, признаки доброкачественности и злокачественности опухоли.		
9.	готовность к формированию у населения мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-6);	Причины и условия возникновения заболеваний с целью их ранней диагностики и предупреждения их развития.	Проводить лекции и беседы для целевых групп высокого риска по возникновению инфекций, передающихся преимущественно половым путём, о вреде наркомании и алкоголизма.	Методами организации санитарно-просветительной работы с учениками, студентами и пациентами направленными на сохранение и укрепление здоровья.	Опрос, тестирование
10.	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-7);	Правовые вопросы в деятельности врача патологоанатома , нормативно-правовую базу работы с биологическим материалом и натуральными препаратами; правила техники	Планировать профессиональную деятельность, руководить деятельностью медицинского персонала, пользоваться научной, научнопопулярной литературой, сетью Интернет для	Принципами и навыками профессионального взаимодействия в составе учреждений, способами оценки эффективности лечения; кодексом профессиональной этики патологоанатома	Опрос, тестирование

		<p>безопасности и работы в прозектуре, гистологической лаборатории с реактивами и приборами; нормативную документацию, принятую в здравоохранении - законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации.</p>	<p>профессиональной деятельности.</p>		
11.	<p>готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-8);</p>	<p>Современные методики вычисления и анализа основных медико-демографических показателей состояния здоровья населения; - основные принципы организации оказания первичной медико-санитарной, скорой, неотложной, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, медицинской помощи пациентам, страдающим социально-значимыми и социально обусловленными заболеваниями;</p>	<p>Рассчитывать и анализировать основные медико-демографические показатели; рассчитывать и анализировать основные показатели, характеризующие деятельность первичной медико-санитарной, скорой, неотложной, специализированной в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, оказываемой в амбулаторно-поликлинических и стационарных медицинских организациях; применять основные методические подходы к анализу, оценке,</p>	<p>- расчетом и анализом статистических показателей, характеризующих состояние здоровья населения и системы здравоохранения; - анализа деятельности различных подразделений медицинской организации; - составления различных отчетов, подготовки организационно-распорядительных документов; - оформления официальных медицинских документов, ведения первичной медицинской документации; - работы с медицинскими информационными ресурсами и поиска профессиональной</p>	

			<p>экспертизе качества медицинской помощи для выбора адекватных управленческих решений;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать обработку и защиту персональных данных в медицинской организации;</li> <li>- работать со специальными медицинскими регистрами;</li> <li>- осуществлять общее руководство использованием информационно й системы в медицинской организации;</li> <li>- применять информационны е технологии для решения задач в своей профессиональн ой деятельности;</li> </ul>	<p>информации в сети Интернет;</p>	
12.	<p>готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- методологически е и правовые основы организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации;</li> <li>- общую характеристику и медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций;</li> <li>- классификацию,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах по вопросам организации медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, применять их в конкретных практических ситуациях;</li> <li>- организовывать</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- первичной врачебной медико-санитарной помощи при угрожающих жизни состояниях;</li> <li>- организации санитарно-противоэпидемиче ских (профилактически х) мероприятий при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера в мирное и военное время;</li> <li>- правильного ведения</li> </ul>	

		<p>определение и источники чрезвычайных ситуаций;  -организацию защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях;  - основы организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в очагах особо опасных инфекций, в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера мирного и военного времени;  -особенности оказания и организации терапевтической помощи в чрезвычайных ситуациях и при катастрофах, террористических актах и локальных вооруженных конфликтах;  - организацию лечебно-эвакуационных мероприятий, типичные диагностические и лечебные мероприятия первичной врачебной</p>	<p>оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи пострадавшим в очагах поражения при чрезвычайных ситуациях;</p>	<p>медицинской документации в чрезвычайных ситуациях.  -организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;</p>	
--	--	--	--	--	--

		медико-санитарной помощи; - основы организации скорой медицинской помощи в медицине катастроф, принципы санитарно-авиационной эвакуации; - типовую учетно-отчетную медицинскую документацию в медицинских организациях в чрезвычайных ситуациях;			
--	--	--	--	--	--

### 3. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

#### 3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Вид учебной работы		Всего часов/зачетных единиц
1		2
<b>Аудиторные занятия (всего), в том числе:</b>		<b>720/20</b>
Лекции (Л)		76 /2,1
Семинары (С)		120/3,3
Практические занятия (ПЗ)		524/14.5
<b>Самостоятельная работа (СР), в том числе:</b>		<b>360/3,2</b>
<i>Протокол вскрытия (ПВ)</i>		<b>116/3.2</b>
<i>Курсовая работа (КР)</i>		-
<i>Реферат (Реф)</i>		<b>36/1</b>
<i>Расчетно-графические работы (РГР)</i>		-
<i>Подготовка к занятиям (Подг)</i>		<b>60//1,6</b>
<i>Подготовка к текущему контролю (ПТК)</i>		<b>112 / 3,1</b>
<i>Подготовка к промежуточному контролю (ППК)</i>		<b>36/10</b>
Вид промежуточной аттестации	Зачет (З)	Зачет
	Экзамен (Э)	Экзамен
ИТОГО: Общая трудоемкость	Час	<b>1080</b>
	ЗЕТ	<b>30</b>

## 3.2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.2.1. Содержание разделов дисциплины

Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении:

п/№	№ компет енции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9.	<b>Общая патологическая анатомия</b>	<b>Патологическая анатомия.</b> Содержание, задачи, объекты, уровни исследования. Исторические данные: этапы развития патологической анатомии, ее место в медицинской науке и практике здравоохранения, роль российской школы патологической анатомии с фундаментальными и клиническими дисциплинами. Патологоанатомическая служба и ее значение в системе здравоохранения. Гистологический, гистохимический, цитологический, иммуногистохимический, молекулярно-генетический методы морфологического исследования. Методы морфологического исследования: световая, люминесцентная, поляризационная и электронная микроскопия, автордиография. Обычные и специальные методы окраски. Бактериологическое и вирусологическое исследования, их применение в патологической анатомии. Аутопсия, биопсия и операционный материал, понятие. Значение в изучении сущности и динамики болезни. <b>Альтернация.</b> Субмолекулярный, молекулярный, субклеточный, клеточный, тканевой уровни повреждения. Старение клеток как многофакторный процесс, механизмы, морфологическая характеристика. Роль неполной репликации хромосом (укорочение теломеров), нарушений антиоксидантных систем и репарации ДНК в повреждении клеток при старении. Некроз. Причины, механизмы развития, морфологическая характеристика. Классификация в зависимости от причины, вызвавшей некроз (травматический, токсический, аллергический, сосудистый) и механизма действия патогенного фактора (прямой и непрямой). Клинико--морфологические формы некроза (коагуляционный - колликвационный, казеозный, жировой, инфаркт, гангрена, секвестр), патогенез, морфологическая характеристика, методы диагностики, исходы. Понятие о паранекрозе, некробиозе, аутолизе. Апоптоз как запрограммированная клеточная гибель. Определение, механизмы развития, морфологическая характеристика и методы диагностики. Стадии апоптоза. Значение апоптоза в физиологических и патологических процессах. Аутолиз. Этапы и значение для организма.

		<p>Паренхиматозные дистрофии. Определение, механизмы развития. Разновидности: накопление нормальных продуктов клеточного метаболизма, патологических продуктов (экзогенных или эндогенных), классификация, основные макро- и микроскопические изменения органов. Морфогенез и механизмы дистрофий. Альтерация соединительной ткани, механизмы и этапы. Тинкториальные свойства соединительной ткани при повреждении.</p> <p>Приобретенные и врожденные нарушения обмена белков, липидов и углеводов, морфологическая характеристика. Нарушения обмена пигментов (хромопротеидов). Экзогенные пигменты. Эндогенные пигменты: виды, механизм образования, морфологическая характеристика и методы диагностики. Нарушения обмена липофусцина и меланина, клиничко-морфологическая характеристика. Нарушения обмена гемоглобина. Гемосидероз (местный, системный), гемохроматоз. Нарушения обмена билирубина, морфологическая характеристика. Желтухи. Нарушения обмена пуриновых и пиримидиновых оснований. Подагра: роль экзо- и эндогенных факторов, патогенез, морфология. Виды кальцинозов: дистрофические, метастатические. Причины, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, исходы. Рахит. Нарушения обмена калия (гипер- и гипокалиемия), его последствия. Нарушения обмена меди (гепатоцеребральная дегенерация). Образование камней (конкрементов). Образование камней в мочевыводящих и желчевыводящих путях. Причины их возникновения, характер камней и последствия. Тезауризмозы (наследственные дистрофии): липидозы (ганглиозидозы, глюкоцереброзидозы, сфингомиелиноз), мукополисахаридозы, цистиноз. Принципы диагностики, причины возникновения, основные морфологические проявления.</p> <p>Нарушения водно-электролитного баланса. Транссудат, водянка полостей, отек внутренних органов (легкие, головной мозг): пато- и морфогенез, клиничко-морфологическая характеристика. Лимфостаз, лимфедема: причины, клиническое значение.</p> <p>Нарушения обмена калия. Гипокалиемия, гиперкалиемия: механизмы развития, клинические проявления.</p> <p>Расстройство кровообращения: классификация. Полнокровие (гиперемия). Артериальное полнокровие. Причины, виды, морфологическая характеристика, проявления, значение. Венозное полнокровие:</p>
--	--	---

		<p>общее и местное, острое и хроническое. Венозный застой в системе малого круга кровообращения: пато- и морфогенез, клиничко-морфологическая характеристика,исходы. Венозный застой в системе большогоокруга кровообращения: пато- и морфогенез,клиничко-морфологическая характеристика, исходы. Венозное полнокровие в системеворотной вены (портальная гипертензия):патогенез и клиничко-морфологическиепроявления. Стаз. Понятие, морфологически проявления. Шок. Определение, виды,механизмы развития, стадии, морфологическая характеристика. Кровотечение наружное и внутреннее, кровоизлияния. Причины,виды,клиничко-морфологическая характеристика. Геморрагический диатез.Синдром диссеминированного и внутрисосудистого свертывания крови. Тромбоз. Определение, местные и общие факторы тромбообразования. Тромб, его виды, морфологическая характеристика. Тромбоз вен. Тромбоз артерий. Тромбоз в полостях сердца. Значение и исходы тромбоза. Эмболия: определение, виды, причины, морфологическая характеристика. Ортоградная, ретроградная и парадоксальная эмболии. Тромбоэмболия: причины развития, клиничское значение. Тромбоэмболия легочной артерии, острое легочное сердце. Тромбоэмболический синдром: клиничко-морфологическая характеристика. Нарушения лимфообращения, виды, слоновость, лимфоррея наружная и внутренняя. Исходы альтерации. Склероз, формы и механизмы. Морфология первичного и вторичного склероза. Гиалиноз, виды сосудистого гиалина, причины и механизмы развития, значение для органов. Гиалинизация соединительной ткани.</p> <p><b>Воспаление и иммунопатология.</b> Определение, сущность и биологическое значение. Проблема местного и общего в понимании воспаления. История изучения воспаления (Цельс, Р.Вирхов, Д.Ф.Конгейм, П.Эрлих, И.И.Мечников). Клиничские признаки и симптомы воспаления (местные и системные). Основные компоненты патогенеза воспалительного процесса: альтерация, экссудация, пролиферация. Медиаторы воспаления. Общая характеристика. Плазменные медиаторы:свертывающая система крови, кининовая система, система комплемента. Краткаяхарактеристика. Клеточные медиаторы.</p>
--	--	---

		<p>Вазоактивные амины (гистамин, серотонин), метаболиты арахидоновой кислоты (простагландины, лейкотриены), фактор активации тромбоцитов, факторы некроза опухолей альфа и бета, интерлейкины, гамма-интерферон, факторы роста, оксид азота. Значение компонентов лизосом, свободных радикалов кислорода, нейропептидов.</p> <p>Острое воспаление. Этиология и патогенез. Реакция кровеносных сосудов при остром воспалении. Классификация экссудативного воспаления: серозное, фибринозное (крупозное, дифтеритическое), гнойное (флегмона, абсцесс, эмпиема), катаральное, геморрагическое, смешанное. Исходы различных видов воспаления. Виды и морфологическая характеристика экссудативного воспаления. Формы фибринозного и гнойного воспаления. Классификация продуктивного воспаления. Причины и механизмы продуктивного воспаления. Исходы экссудативного и продуктивного воспаления. Значение для организма. Язвенно-некротические реакции при воспалении. Морфологическая характеристика. Исходы.</p> <p>Продуктивное воспаление. Понятие, этиология, патогенез, виды (гранулематозное, интерстициальное, с образованием полипов и остроконечных кондилом), морфологическая характеристика, исходы. Гранулематозное воспаление. Этиология, механизмы развития, клинико-морфологическая характеристика, исходы. Клеточная кинетика гранулемы.</p> <p>Гранулематозные заболевания. Понятие о специфическом воспалении. Виды специфических гранулем (при сифилисе, лепре, туберкулезе, микозах).</p> <p>Хроническое воспаление. Причины, патогенез, клеточные кооперации (макрофаги, лимфоциты, плазматические клетки, эозинофилы, фибробласты и др.). Морфологические особенности (характер инфильтрата, персистирующая деструкция соединительной ткани), исходы. Перестройка тканей при воспалении. Воспалительные разрастания эпителия, классификация по Гаршину.</p> <p>Патологические состояния иммунной системы. Классификация. Реакции гиперчувствительности (аллергия). Виды и механизмы гиперчувствительности</p>
--	--	--

		<p>немедленного и замедленного типа. Механизмы развития, морфологическая характеристика, клиническое значение. Иммунное воспаление. Морфологические основы тканевых повреждений. Реакции активации и нейтрализации (тиреотоксикоз, сахарный диабет 1 типа). Феномены Артюса и Овари, морфология. Заболевания, в основе которых лежат реакции ГНТ: бронхиальная астма, сывороточная болезнь, иммунные и аутоиммунные анемии, тромбоцитопении и лейкопении, бактериальные инфекции, крупозная пневмония. Реакция гиперчувствительности замедленного типа. Хроническое иммунное воспаление. Гранулематоз, как проявление ГЗТ. Отторжение трансплантата. Клеточные и антительные механизмы развития, морфогенез, морфологическая характеристика, клиническое значение. Острейшая, острая и хроническая реакция отторжения трансплантата. Реакция трансплантат против хозяина. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Определение, механизмы развития, клиническое значение (роль в развитии). Принципы диагностики. Патологическая анатомия органоспецифических и органонеспецифических аутоиммунных заболеваний и аутоиммунных болезней промежуточного типа (тиреоидит Хашимото, системная красная волчанка, тиреотоксикоз, ревматизм, ревматоидный артрит и другие). Болезни с аутоиммунными нарушениями. Инфекционные агенты в аутоиммунитете. Синдромы иммунного дефицита. Иммунный дефицит: понятие, этиология, классификация. Первичные иммунодефициты: определение, классификация, методы диагностики. Клинико-морфологическая характеристика первичных иммунодефицитов. Причины смерти. Вторичные (приобретенные) иммунодефициты: определение, этиология, классификация. Изменения лимфоидной ткани, развивающиеся в результате нарушений иммуногенеза. Изменения лимфоузлов и селезенки. Наследственные формы недостаточности периферической лимфоидной ткани. Специфика иммунного ответа в макроорганизме. ВИЧ-инфекция. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Эпидемиология, пути передачи,</p>
--	--	---

		<p>этиология. Биология вируса иммунодефицита человека. Пато- и морфогенез. Клинико-морфологическая характеристика. СПИД-ассоциированные заболевания: оппортунистические инфекции, опухоли. Осложнения. Причины смерти. Понятие амилоида и амилоидоза. Классификация амилоидоза. Химические и физические свойства амилоида. Строение и виды амилоида, специфика белков амилоида, пато- и морфогенез. Морфологическая верификация на макро- и микроскопическом уровне. Органные особенности амилоидоза. Исходы и осложнения. Структура иммунокомпетентной системы. Классификация патологии иммунной системы. Патология тимуса. Морфология. Тимомегалия, аплазия и гипоплазия тимуса. Осложнения, исходы, прогноз. Заболевания тимуса. Изменения тимуса при нарушениях иммуногенеза. Возрастная и акцидентальная инволюция (трансформация), гипоплазия тимуса. Тимомегалия.</p> <p><b>Нарушения регуляции.</b> Виды регенерации. Физиологическая, репаративная и патологическая регенерация. Стереотипные основы сроков заживления раны. Органные особенности регенерации. Особенности процессов заживления в различные возрастные периоды. Уровни регенерации, виды тканей по уровню регенерации. Механизмы. Тканевые проявления нарушения регуляции (атрофия, гипертрофия, гиперплазия, метаплазия, дисплазия). Субституция и реституция, морфологические основы. Стадии и закономерности компенсаторно-приспособительных реакций. Репарация, регенерация и заживление ран. Регенерация: определение, сущность и биологическое значение, связь с воспалением, исходы. Компоненты процесса заживления. Грануляционная ткань, ангиогенез: стадии, морфологическая характеристика. Кинетика заживления ран. Морфогенез рубца, перестройка (ремоделирование) внеклеточного матрикса при рубцевании. Роль гуморальных и клеточных факторов в процессе репарации. Патологические аспекты воспаления и регенерации: замедление заживления, фиброматозы, келоид. Морфологическая характеристика, клиническое значение. Уровни регуляции процессов регенерации. Гиперплазия:</p>
--	--	--

		<p>определение, причины, механизмы, виды, стадии, клинико-морфологическая характеристика. Физиологическая и патологическая гиперплазия. Гипертрофия, определение, причины, механизмы, виды, клинико-морфологическая характеристика. Морфофункциональные особенности гипертрофии миокарда. Атрофия: определение, причины, механизмы, виды, клинико-морфологическая характеристика. Бурая атрофия печени, миокарда, скелетных мышц. Метаплазия: определение, виды. Метаплазия в эпителиальных и мезенхимальных тканях: морфологическая характеристика, клиническое значение, роль в канцерогенезе. Дисплазия, степени тяжести, интраэпителиальная неоплазия.</p> <p>Стресс. Понятие о стрессе как неспецифической реакции организма на воздействие различных чрезвычайных раздражителей. Стадии и механизмы развития стресса. Роль нервно-гормональных факторов. Основные проявления стресса. Основные морфологические изменения, стадии хронического стресса. Триада Селье.</p> <p>Классификация видов шока, причины. Морфологические основы шока. Коагулопатии при шоке. Морфология ДВС-синдрома. Шоковые органы, морфология и исходы. Дисгормонозы, тканевые проявления дисгормональных состояний. Дисгормональные гиперплазии предстательной железы, матки и молочной железы, причины, формы, морфология, осложнения, прогноз и исходы.</p> <p><b>Патология тканевого роста. Опухоли.</b>  Определение, роль в патологии человека. Номенклатура и принципы классификации. Значение биопсии в онкологии. Доброкачественные и злокачественные опухоли: разновидности, сравнительная характеристика. Гистогенез (цитогенез) и дифференцировка опухоли. Основные свойства опухоли. Особенности строения, паренхима и строма опухоли. Виды атипизма. Уровни структурного атипизма. Вторичные изменения в опухолях. Общие принципы классификации, варианты доброкачественных и злокачественных опухолей. Виды роста опухоли: экспансивный, инфильтрирующий и аппозиционный; экзофитный и эндофитный. Эпителиальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Рак, его виды.</p>
--	--	---

			<p>Мезенхиматозные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Саркома, ее виды. Особые виды мезенхимальных опухолей. Местное воздействие опухоли. Нарушение гомеостаза организма. Вторичные изменения в опухоли. Метастазы и системные неметастатические воздействия. Раковая кахексия, паранеопластические синдромы. Морфогенез опухолей. Кинетика роста опухолевых клеток. Опухолевый ангиогенез. Прогрессия и гетерогенность опухолей. Особенности клеточной популяции в опухолевом фокусе. Механизмы инвазивного роста. Старение человека. Наследственность: наследственные опухолевые синдромы. Химический канцерогенез. Важнейшие группы химических канцерогенов. Радиационный канцерогенез. Вирусный канцерогенез. Этапы, механизмы. Противоопухолевый иммунитет. Антигены опухолей. Иммунный надзор. Противоопухолевые эффекторные механизмы (клеточные и гуморальные). Иммуноterapia и генная терапия опухолей. Принципы современной диагностики опухолевых заболеваний. Теории опухолевого роста, основные принципы. Онкогены, механизмы активации, методики выявления. Понятие о канцерогенезе. Предраковые заболевания. Факультативные и облигатные предраки. Понятие прогрессии опухолевого роста. Теория опухолевого поля. Классификация опухолей по гистогенезу, органные особенности опухолей различных локализаций. Современные аспекты определения гистогенеза опухоли. Пути и этапы метастазирования. Морфологические проявления. Метастазирование опухолей различного гистогенеза и локализации.</p>
2	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9.	<b>Частная патологическая анатомия</b>	<p>Важнейшие разделы учения о болезни, диагнозе (общая нозология). Врачебная констатация смерти. Болезнь. Характеристика понятий здоровье и болезнь, их единство и противоположность. Видовое и индивидуальное значение болезни, современные подходы к оценке ее значения. Основные компоненты болезни; патологическая реакция, патологический процесс, патологическое состояние. Значение общепатологических процессов в развитии болезни. Стадии болезни, ее исходы. Патоморфоз болезней человека. Понятие,</p>

			<p>виды, основные закономерности.</p> <p><b>Сердечно-сосудистая патология.</b></p> <p>Атеросклероз и артериосклероз.</p> <p>Эпидемиология, факторы риска. Современные представления об этиологии и патогенезе атеросклероза. Морфологическая характеристика и стадии атеросклероза, строение и типы атеросклеротической бляшки. Органные поражения при атеросклерозе.</p> <p>Артериосклероз (медиакальциноз Менкеберга), морфологическая характеристика.</p> <p>Гипертензия, понятие, эпидемиология, диагностические критерии. Эссенциальная гипертензия (гипертоническая болезнь) и вторичная (симптоматическая) гипертензия. Доброкачественное и злокачественное течение гипертензии. Гипертоническая болезнь: факторы риска, причины развития, патогенез, морфологические изменения в сосудах, сердце и других органах.</p> <p>Гиалиновый и гиперпластический артериолосклероз (морфологическая характеристика, изменения в органах).</p> <p>Вторичные (симптоматические) гипертензии: реноваскулярная, почечная, эндокринная, рефлексогенная и др.</p> <p>Сердечная недостаточность. Понятие, виды. Застойная сердечная недостаточность: этиология, патогенез, морфогенез. Отличия острой и хронической сердечной недостаточности. Гипертрофия миокарда: классификация, клинко-морфологическая характеристика; лево- и правожелудочковая недостаточность сердечная недостаточность, причины развития, морфологические проявления.</p> <p>Ишемическая болезнь сердца. Понятие, эпидемиология, связь с атеросклерозом и гипертензией. Этиология и патогенез, факторы риска. Стенокардия: классификация, клинко-морфологическая характеристика.</p> <p>Инфаркт миокарда: причины, классификация, динамика биохимических и морфофункциональных изменений в миокарде. Морфология острого, рецидивирующего, повторного инфаркта миокарда. Исходы, осложнения, изменения при тромболитической терапии, причины смерти. Внезапная коронарная (ишемическая) смерть. Хроническая ишемическая болезнь сердца: клинко-морфологическая</p>
--	--	--	---

		<p>характеристика, осложнения, причины смерти. Основные некоронарогенные поражения миокарда. Ишемическая болезнь головного мозга, основные морфологические проявления. Причины смерти при ишемической болезни сердца, головного мозга и органов брюшной полости. Морфогенез осложнений сердечно-сосудистых заболеваний.</p> <p>Болезни клапанов и отверстий сердца и магистральных артерий: классификация, функциональные нарушения. Врожденные и приобретенные заболевания сердца: клинико-морфологическая характеристика.</p> <p>Инфекционный эндокардит: классификация, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, прогноз.</p> <p>Неинфекционный тромбоэндокардит. Эндокардит при системной красной волчанке, карциноидный эндокардит. Протезирование клапанов сердца: осложнения, возникающие при наличии искусственных клапанов сердца. Приобретенные и врожденные пороки сердца, этиология и морфологические особенности. Осложнения и причины смерти при формировании пороков. Особенности врожденных пороков, осложнения.</p> <p>Болезни миокарда. Классификация, морфологическая характеристика.</p> <p>Кардиомиопатии: классификация. Дилатационная, гипертрофическая, рестриктивная, аритмогенная правожелудочковая, неклассифицируемая кардиомиопатии. Рестриктивные поражения сердца (эндомиокардиальный фиброз, эндокардит Леффлера, эндокардиальный фиброэластоз): значение генетических факторов, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, причины смерти. Болезни миокарда установленной этиологии. Понятие, классификация.</p> <p>Миокардит. Определение понятия, этиология. Вирусные, микробные и паразитарные миокардиты, гигантоклеточный миокардит Фидлера. Пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы, причины смерти. Заболевания миокарда, обусловленные токсическими (алкоголь, лекарства, катехоламины), метаболическими и другими воздействиями. Поражения сердца при беременности и родах, амилоидозе, избытке железа, гипер- и гипотиреозе. Пато- и</p>
--	--	--

			<p>морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, прогноз.</p> <p>Причины и механизмы внезапной сердечной смерти. Морфологическая (макро- и микроскопическая) характеристика острого коронарного синдрома. Использование гистологических и гистохимических окрасок, поляризационной микроскопии при постановке диагноза ОЖН.</p> <p>Кардиомиодистрофии при хроническом алкоголизме, сахарном диабете. Макро- и микроскопическая характеристика, осложнения. Дистрофии миокарда и некоронарогенные некрозы, причины, виды и исходы, основные морфологические проявления.</p> <p>Врожденные аномалии сосудов. Аневризмы артерий и артериовенозные анастомозы, их значение в патологии. Миокардиты.</p> <p>Поражение миокарда при амилоидозе, гипер- и гипотиреозе. Опухоли сердца. Врожденные пороки сердца. Врожденные дефекты межпредсердной и межжелудочковой перегородки, артериальных стволов сердца, комбинированные пороки сердца. Клинико-морфологическая характеристика. Пересадка сердца. Осложнения.</p> <p><b>Ревматические болезни.</b> Этиология, патогенез и формы ревматической болезни. Ревматизм: этиология, классификация, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика и методы диагностики, клинические симптомы и синдромы, прогноз. Эндокардит, миокардит, перикардит и панкардит: классификация, клинико-морфологическая характеристика, осложнения. Висцеральные поражения при ревматизме. Патоморфология суставной и церебральной форм ревматизма. Ревматоидный полиартрит. Этиопатогенез, особенности тканевых проявлений.</p> <p>Системная красная волчанка. Этиопатогенез. Патологическая анатомия висцеральных проявлений. Склеродермия. Этиопатогенез и морфология. Дерматомиозит. Классификация, причины вторичного дерматомиозита, морфологические изменения внутренних органов. Болезнь Бехтерева. Патологическая анатомия. Болезнь Сьёгрена. Причины и основные морфологические изменения. Системные васкулиты. Патогенетические основы и морфология.</p> <p><b>Эндокринные заболевания.</b> Болезни</p>
--	--	--	--

		<p>гипофиза. Классификация. Местные изменения при поражениях аденогипофиза. Гиперпитуитаризм: причины. Аденомы и карциномы аденогипофиза. Морфологическая характеристика, клинические синдромы. Гипопитуитаризм: причины. Несекретирующие аденомы, некроз гипофиза (синдром Шихана), синдром пустого турецкого седла. Супраселлярные опухоли гипоталамуса (краниофарингеома). Клинико-морфологическая характеристика. Синдром задней доли гипофиза. Причины, клинические проявления.</p> <p>Болезни щитовидной железы. Щитовидная железа: морфологическая характеристика, гормоны, регуляция функции железы. Заболевания щитовидной железы: классификация. Зоб: определение, состояние функции железы. Тиреотоксикоз (гипертиреозидизм). Определение, причины, клинические проявления. Болезнь Грейвса (диффузный токсический зоб, Базедова болезнь): патогенез, морфологические особенности щитовидной железы, патология внутренних органов. Гипотиреозидизм. Причины, клинические проявления. Первичный идиопатический гипотиреозидизм. Кретинизм. Микседема. Патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления. Тиреоидит. Определение, классификация. Тиреоидиты Хашимото, подострый гранулематозный, подострый лимфоцитарный, фиброзный (Риделя). Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, исход. Гнойный (инфекционный) тиреоидит. Этиология, клинические проявления. Диффузный и мультинодулярный зоб. Патогенез, функциональное состояние железы. Диффузный нетоксический (простой) зоб: эндемический, спорадический. Мультинодулярный зоб. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы. Опухоли щитовидной железы. Эпидемиология, классификация. Доброкачественные опухоли. Аденомы: классификация, морфологическая характеристика, прогноз. Злокачественные опухоли. Рак щитовидной железы. Классификация, эпидемиология, особенности</p>
--	--	---

			<p>пато- и морфогенеза, прогноз.  Морфологические особенности папиллярного, фолликулярного, анапластического, медуллярного рака.</p> <p><b>Болезни опорно-двигательного аппарата.</b>  Заболевания, связанные с нарушениями минерального гомеостаза. Рахит и остеомалация. Гиперпаратиреоз (первичный и вторичный). Причины, патогенез, морфологические изменения костей.</p> <p>Почечная остеодистрофия. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения. Остеомиелит. Определение, этиология. Остеомиелит, вызванный пиогенными бактериями. Этиология, пути распространения инфекции, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.</p> <p>Туберкулезный остеомиелит.</p> <p>Сифилитические поражения костей. Классификация, клинико-морфологическая характеристика. Опухоли и опухолеподобные заболевания костей. Классификация, гистогенез, методы диагностики.</p> <p>Костеобразующие опухоли. Остеома. Остеоидная остеома, остеобластома, остеосаркома. Пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, прогноз.</p> <p>Хрящобразующие опухоли. Общая характеристика, классификация.</p> <p>Остеохондрома, хондрома, хондробластома, хондромиксоидная фиброма, хондросаркома. Морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз.</p> <p>Соединительнотканые и фиброзно-костные опухоли. Классификация. Фиброзный кортикальный дефект и неоссифицирующаяся фиброма. Фиброзная дисплазия.</p> <p>Фибросаркома и злокачественная фиброзная гистиоцитома. Классификация, морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз.</p> <p>Артропатии с отложением кристаллов. Классификация, эндо- и экзогенные кристаллы. Подагра и подагрический артрит: классификация, этиология, патогенез, стадии течения и морфологическая характеристика изменений суставов, клинические проявления, осложнения, исходы. Внесуставные изменения: тофусы и подагрическая нефропатия. Клинико-морфологическая характеристика. Отложение кристаллов пирофосфата кальция (псевдоподагра и</p>
--	--	--	--

		<p>хондрокальциноз). Патогенез, клинико-морфологическая характеристика.</p> <p><b>Заболевания центральной нервной системы, периферических нервов. Болезни органов зрения и слуха.</b> Цереброваскулярная болезнь. Эпидемиология, классификация, фоновые заболевания и факторы риска. Поражение мозга при ишемии. Инфаркт (ишемический инсульт) головного мозга. Клинические проявления, причины, патогенез. Значение атеросклероза мозговых артерий и поражения артерий при других заболеваниях. Морфологическая классификация и характеристика, исход. Селективный некроз нейронов (ишемическая энцефалопатия). Причины, морфогенез, морфологическая характеристика. Опухоли центральной нервной системы. Классификация, гистогенез и дифференцировка, номенклатура. Опухоли из нейроэпителиальной ткани: астроцитомы, олигодендроглиома, эпендимомы, ганглиомы, глиобластома, медуллобластома. Опухоли мозговых оболочек (менингиомы), сосудистого происхождения, первичные злокачественные лимфомы. Дизонтогенетические новообразования и опухолеподобные процессы. Метастатические опухоли. Морфологическая характеристика, осложнения, прогноз.</p> <p>Заболевания периферических нервов и параганглиев. Структурная характеристика периферических нервов и вегетативных ганглиев. Повреждения периферических нервов. Классификация. Дегенеративные изменения в периферических нервах. Периферические невропатии. Диабетическая, уремическая и другие формы невропатии. Опухоли периферических нервов. Доброкачественные опухоли, шваннома, нейрофиброма. Нейрофиброматоз (болезнь Реклингаузена). Злокачественная шваннома. Опухоли из периферических ганглиев и параганглиев. Морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз.</p> <p><b>Заболевания кожи.</b> Доброкачественные опухоли кожи. Себорейные кератозы. Опухоли из придатков кожи. Предраковые состояния и злокачественные опухоли эпидермиса. Актинический кератоз, болезнь Боуэна. Дерматозы, острые и хронические. Инфекционные и паразитарные заболевания</p>
--	--	--

		<p>кожи. Бородавки и кондиломы. Контагиозный моллюск. Импетиго. Микозы. Дискоидная красная волчанка. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Буллезные заболевания кожи. Буллезные дерматиты. Обыкновенная пузырчатка. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Буллезный пемфигоид. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Пемфигоид слизистых оболочек (рубцовый пемфигоид). Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Многоформная эритема, синдром Стивенса-Джонсона. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика.</p> <p><b>Заболевания пищеварительной системы.</b></p> <p>Болезни пищевода. Врожденные заболевания. Анатомические аномалии (атрезия, свищи, стеноз, врожденные мембраны и кольца). Клинико-морфологическая характеристика. Ахалазия. Дивертикулы пищевода (врожденные и приобретенные). Разрывы слизистой оболочки пищевода (синдром Маллори-Вейса). Варикозно расширенные вены пищевода. Эзофагит. Пищевод Барретта. Опухоли пищевода. Доброкачественные опухоли. Злокачественные опухоли. Рак пищевода.</p> <p>Болезни желудка. Диафрагмальные грыжи. Стеноз привратника (врожденный, приобретенный), клинико-морфологическая характеристика. Заболевания, связанные с нарушением моторной функции пищевода. Этиология, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Гастрит. Определение. Острый гастрит. Этиология, патогенез, морфологические формы. Клинико-морфологическая характеристика. Хронический гастрит, сущность процесса. Этиология, патогенез. Принципы классификации. Формы, выделяемые на основании изучения гастробиопсий, морфологическая характеристика. Осложнения, исходы, прогноз. Хронический гастрит как предраковое состояние. Язвенная болезнь. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Этиопатогенез и основные макро- и микроскопические принципы диагностики. Определение. Общая характеристика пептических (хронических)</p>
--	--	---

		<p>язв разных локализаций. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, его особенности при пилоро-дуоденальных и медио-гастральных язвах. Морфологическая характеристика хронической язвы в период обострения и ремиссии. Осложнения, исходы. Острые язвы желудка: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы. Заболевания желудка различной этиологии. Гипертрофическая гастропатия. Классификация, морфологические варианты, клинико-морфологические особенности. Варикозное расширение вен желудка. Опухоли желудка. Классификация. Гиперпластические полипы. Морфологическая характеристика. Злокачественные опухоли желудка. Рак желудка. Предопухолевые процессы для рака желудка, ГИН. Эпидемиология, этиология, принципы классификации. Особенности метастазирования. Макроскопические и гистологические формы. Эпителиальные опухоли. Доброкачественные опухоли. Аденомы: эпидемиология, классификация, клинико-морфологическая характеристика, прогноз. Семейный аденоматозный полипоз. Заболевания печени. Гепатит: определение, классификация. Острый вирусный гепатит. Эпидемиология, этиология, пути передачи инфекции, пато- и морфогенез, клинико-морфологические формы, морфологическая характеристика, вирусные маркеры, исходы. Клинические и биохимические признаки острого гепатита. Хронический гепатит. Этиология, морфологическая характеристика и классификация, признаки активности, исходы, прогноз. Основные клинические проявления. Вирусный гепатит и цирроз печени. Алкогольные поражения печени. Алкогольное ожирение печени. Алкогольный гепатит. Алкогольный цирроз печени. Эпидемиология, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения и причины смерти, исходы, прогноз. Цирроз печени. Патоморфологические признаки и морфологическая классификация цирроза. Этиологическая классификация цирроза. Клинико-морфологическая характеристика важнейших типов цирроза. Алкогольный цирроз. Цирроз после вирусного гепатита. Билиарный цирроз (первичный, вторичный).</p>
--	--	---

			<p>Изменения печени при гемохроматозе, болезни Уилсона-Коновалова, недостаточности альфа-1-антитрипсина. Патогенез, клинко-морфологическая характеристика. Заболевания печени, связанные с циркуляторными нарушениями. Закупорка печеночных вен (синдром Бадда-Киари). Венозно-окклюзионная болезнь. Заболевания желчного пузыря и желчные протоки. Морфофункциональная характеристика желчного пузыря и желчных протоков. Состав желчи. Желчнокаменная болезнь (холелитиаз). Этиология, патогенез, типы камней. Холецистит. Определение. Острый и хронический холецистит. Этиология, патогенез, клинко-морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти. Опухоли и врожденные аномалии желчевыводящего тракта. Классификация. Клинко-морфологическая характеристика. Болезни экзокринной части поджелудочной железы. Панкреатит острый (панкреонекроз) и хронический. Эпидемиология, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения и причины смерти. Опухоли экзокринной части</p> <p>36</p> <p>поджелудочной железы. Цистаденома. Рак поджелудочной железы. Эпидемиология, классификация, морфологическая характеристика, прогноз. Заболевания эндокринной части поджелудочной железы. Сахарный диабет. Определение, классификация. Этиология и патогенез инсулинзависимого и инсулиннезависимого сахарного диабета. Морфологическая характеристика сахарного диабета. Метаболические нарушения при сахарном диабете. Осложнения сахарного диабета: диабетическая ангиопатия, нефропатия, ретинопатия, невропатия. Патогенез, клинко-морфологическая характеристика, прогноз. Причины смерти при сахарном диабете. Опухоли эндокринной части поджелудочной железы (островков Лангерганса). Классификация, морфологическая характеристика, клинические синдромы. Болезни тонкой и толстой кишки. Врожденные аномалии кишечника. Атрезия и стеноз. Дивертикул Меккеля. Болезнь</p>
--	--	--	---

			<p>Гиршпрунга Сосудистые заболевания кишечника. Ишемическая болезнь кишечника. Острые токсические и токсико-аллергические колиты. Хронические колиты, этиология, патогенез, морфология, принципы диагностики. Значение аутоиммунных факторов в механизмах прогрессирования колитов. Геморроидальные узлы. Энтероколит. Некротизирующий энтероколит. Колит, связанный с терапией антибиотиками (псевдомембранозный, медикаментозный). Дивертикулез. Кишечная непроходимость: причины (инфаркт, грыжи, спайки, заворот кишок), клинико-морфологическая характеристика. Опухоли тонкой и толстой кишки. Предопухолевые заболевания, неопухолевые заболевания. Гиперпластические полипы. Эпителиальные опухоли кишечника. Доброкачественные опухоли. Аденомы. Рак толстой кишки. Аденома и рак: концепция многостадийного канцерогенеза в толстой кишке. Рак толстой кишки. Эпидемиология, этиология, классификация, макро- и микроскопическая морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз. Опухоли тонкой кишки: классификация, клинико-морфологические особенности. Опухоли тонкой кишки: классификация, клинико-морфологические особенности. Карциноидные опухоли: классификация, гистогенез, морфологическая характеристика, клинические синдромы, осложнения, прогноз. Лимфомы желудочно-кишечного тракта. Лимфомы: спорадическая, спру-ассоциированная, средиземноморская. Эпидемиология, морфологические особенности, осложнения, прогноз. Мехенхимальные новообразования пищеварительного тракта. Классификация, клинико-морфологическая характеристика, прогноз. Заболевания червеобразного отростка слепой кишки. Аппендикс: анатомические и гистологические особенности Аппендицит. Классификация, эпидемиология, этиология, патогенез. Морфологическая характеристика и клинические проявления острого и хронического аппендицита. Осложнения. Особенности заболевания у детей и пожилых. Опухоли аппендикса. Классификация, клинико-морфологическая характеристика, прогноз.</p>
--	--	--	---

		<p>Заболевания брюшины. Перитонит. Первичные и вторичные опухоли брюшины. Морфологическая характеристика. <b>Заболевания мочевыделительной системы.</b> Современные клинико-морфологические классификации патологии почек. Этиология и патогенез, возможные осложнения. Принципы диагностики, современный подход к диагностике почечной патологии. Классификация гломерулонефритов. Морфологическая характеристика макро- и микроскопических изменений при отдельных формах гломерулонефритов. Острый, подострый гломерулонефриты. Формы хронического гломерулонефрита. Мембранозная нефропатия. Макро- и микроскопическая диагностика пиелонефритов. Осложнения и причины смерти при острых и хронических пиелонефритах. Интерстициальный нефрит, этиопатогенез и морфология. Дифференциальная диагностика различных форм нефросклероза. Острая почечная недостаточность, пато- и морфогенез. Хроническая почечная недостаточность. Особенности течения почечной патологии при хроническом гемодиализе. Врожденные аномалии почек. Классификация. Агенезия, гипоплазия почек. Клинико-морфологическая характеристика. Кистозные болезни почек. Классификация, клинико-морфологическая характеристика. Системные заболевания с поражением почек. Изменения почек при синдроме Гудпасчера и эссенциальной криоглобулинемии. Тубулоинтерстициальный нефрит, вызванный лекарствами и токсинами. Уратная нефропатия. Классификация. Поражение почек при множественной миеломе. Стеноз почечной артерии. Тромботическая тромбоцитопеническая пурпура. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, прогноз. Нефропатия при серповидно-клеточной болезни. Обструктивная уропатия. Гидронефроз. Опухоли почек. Классификация. Доброкачественные опухоли. Злокачественные опухоли. Заболевания мочеточников. Классификация. Врожденные аномалии мочеточников. Уретериты. Опухоли и опухолеподобные заболевания. Заболевания мочевого пузыря. Классификация. Папилломы. Переходно-</p>
--	--	--

		<p>клеточный рак. Плоскоклеточный рак. Аденокарцинома. Заболевания уретры. Классификация. Воспалительные заболевания. Опухоли уретры.</p> <p><b>Заболевания мужской половой системы.</b></p> <p>Болезни предстательной железы. Предстательная железа: морфо-функциональная характеристика. Болезни предстательной железы: классификация. Воспалительные заболевания. Простатиты: острый бактериальный, хронический. Этиология, морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы. Доброкачественная нодулярная гиперплазия предстательной железы. Рак предстательной железы. Классификация. Эпидемиология, причины и факторы риска, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, стадии развития, молекулярные маркеры, клинические проявления, осложнения, исходы.</p> <p><b>Заболевания молочных желез.</b></p> <p>Воспалительные и некротические заболевания молочных желез. Мастит острый. Абсцесс молочной железы. Эктазия молочных протоков. Жировой некроз молочной железы. Этиология, морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Фиброзно-кистозные заболевания: классификация и номенклатура. Кисты и фиброз молочной железы. Эпителиальная гиперплазия. Склерозирующий аденоз. Фиброз молочной железы. Морфологическая характеристика, клиническое значение. Фиброзно-кистозные изменения и рак молочной железы. Опухоли молочных желез. Классификация. Доброкачественные новообразования. Фиброаденома. Филлоидная (листовидная) опухоль. Внутрипротоковая папиллома. Морфологическая характеристика, клиническое значение. Злокачественные новообразования. Рак молочной железы. Эпидемиология, факторы риска, пато- и морфогенез, морфологические типы и морфологическая характеристика, клинические проявления. Стадии распространения по TNM. Прогноз и отдаленные результаты лечения. Заболевания грудных желез у мужчин. Гинекомастия. Рак мужских грудных желез. Клинико-</p>
--	--	--

		<p>морфологическая характеристика.</p> <p><b>Болезни женских половых органов.</b></p> <p>Заболевания вульвы и влагалища.</p> <p>Морфофункциональная характеристика вульвы и влагалища. Болезни вульвы и влагалища. Классификация. Воспалительные заболевания, предраковые процессы.</p> <p>Этиология, морфологическая характеристика.</p> <p>Доброкачественные и злокачественные новообразования. Клинико-морфологическая характеристика.</p> <p>Болезни матки. Морфология матки.</p> <p>Эндометрий и менструальный цикл, морфологические особенности. Эндометрий и плодное яйцо при маточной беременности, ее нарушении и внематочной беременности.</p> <p>Болезни шейки матки. Острый и хронический цервицит. Эндоцервикальные полипы.</p> <p>Эпидемиология, этиология, факторы риска, морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, исходы. Рак шейки матки. Эпидемиология, факторы риска, методы диагностики, морфогенез. Цервикальная интраэпителиальная неоплазия.</p> <p>Внутриэпителиальный и инвазивный рак шейки матки. Классификация, эпидемиология, факторы риска, морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз.</p> <p>Болезни тела матки и эндометрия. Классификация, факторы риска. Эндометрит острый и хронический. Этиология, клинико-морфологическая характеристика. Аденомиоз.</p> <p>Эндометриоз. Морфологическая характеристика, теории возникновения, клинические проявления, клиническое значение. Заболевания эндометрия, сопровождающиеся маточными кровотечениями. Классификация.</p> <p>Дисгормональные кровотечения: причины, клинико-морфологическая характеристика.</p> <p>Железистая гиперплазия эндометрия.</p> <p>Классификация, причины, морфологическая характеристика, прогноз, риск малигнизации.</p> <p>Опухоли тела матки. Классификация.</p> <p>Опухоли из эпителия. Полип эндометрия. Рак эндометрия. Эпидемиология, предрасполагающие факторы, макроскопическая характеристика, гистологические формы, классификация, закономерности метастазирования, прогноз.</p>
--	--	--

		<p>Смешанные и мезенхимальные опухоли. Фибромиома. Морфологическая характеристика, классификация. Лейомиосаркомы. Злокачественные мезодермальные опухоли. Эндометриальные стромальные опухоли, клинко-морфологическая характеристика, прогноз. Хориокарцинома: особенности гистогенеза, морфологическая характеристика, прогноз. Заболевания яичников. Воспалительные заболевания. Опухоли яичников, доброкачественные и злокачественные. Метастатические поражения яичников (опухоль Крукенберга).</p> <p><b>Патология беременности и послеродового периода.</b> Аномалии плацентарного диска, локализации и прикрепления плаценты. Классификация, морфологические особенности, клиническое значение. Нарушения кровообращения. Этиология, особенности морфогенеза, клиническое значение. Виды: периворсинковое отложение фибрина, ретроплацентарная гематома, инфаркт, тромбоз фетальных артерий. Патогенез, морфологические особенности. Патология пуповины. Плаценты близнецов: классификация, клиническое значение. Синдром плацентарной трансфузии. Патология беременности. Спонтанные аборты. Эпидемиология, причины, особенности морфологического исследования. Эктопическая беременность. Классификация, причины, морфологическая диагностика, осложнения и исходы. Причины смерти. Токсикозы беременных (гестозы). Классификация, эпидемиология. Клинические проявления, причины, патогенез, морфологическая характеристика. Причины смерти женщины, влияние на плод. Трофобластическая болезнь. Классификация. Пузырный занос, инвазивный пузырный занос, хориокарцинома. Трофобластическая опухоль плацентарного ложа. Эпидемиология, морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз.</p> <p><b>Заболевания органов дыхания.</b> Заболевания верхних дыхательных путей. Воспалительные заболевания и опухоли носа, верхнечелюстной пазухи, носоглотки, гортани. Воспалительные заболевания и опухоли носа, верхнечелюстной пазухи, носоглотки, гортани. Эпидемиология,</p>
--	--	---

		<p>этиология, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти. Заболевания бронхолегочной системы. Хроническая обструктивная болезнь легких. Хроническая обструктивная эмфизема легких. Определение, классификация. эпидемиология, миология, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти. Другие типы эмфиземы (компенсаторная, старческая, викарная, межлочечковая): клинико-морфологическая характеристика. Хронический обструктивный бронхит. Определение, классификация, этиология, эпидемиология, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы. Бронхиальная астма. Определение, классификация. Атоническая бронхиальная астма. Провоцирующие факторы, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы, причины смерти. Неатопическая, ятрогенная и профессиональная бронхиальная астмы. Пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика. Бронхоэктазы и бронхоэктатическая болезнь. Понятие, классификация, этиология, пато- и морфогенез. Морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти. Синдром Картагенера. Клинико-морфологическая характеристика. Острые воспалительные заболевания легких. Бактериальная пневмония. Классификация. Очаговая пневмония (бронхопневмония). Морфо- и патогенез. Роль нарушения гомеостаза легких в развитии пневмоний. Механизмы очищения легких человека: носовой клиренс, трахеобронхиальный клиренс, альвеолярный клиренс. Факторы, нарушающие механизмы клиренса легких. Пневмонии и условиях подавления иммунитета. Этиология, морфологическая характеристика, осложнения очаговых пневмоний. Понятие о нозокомиальной инфекции. Лобарная (крупозная пневмония). Этиология, патогенез, клинико-морфологические особенности, стадии развития, осложнения, исходы. Абсцесс</p>
--	--	---

		<p>легкого. Классификация, пато- и морфогенез, клиничко- морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Острый и хронический абсцессы.</p> <p>Диффузные интерстициальные (инфильтративные и рестриктивные) заболевания легких. Диффузные интерстициальные заболевания легких: классификация, клиничко-морфологическая характеристика, патогенез. Альвеолит. Морфологическая характеристика, патогенез. Пневмокониозы. Виды. Эозинофильный инфильтрат легкого. Облитерирующий бронхиолит и организирующаяся пневмония. Легочные геморрагические синдромы. Синдром Гудпасчера. Идиопатический легочный гемосидероз. Поражения легких при сосудистых и ревматических заболеваниях. Легочный альвеолярный протеиноз.</p> <p>Опухоли бронхов и легких. Эпидемиология, принципы классификации.</p> <p>Доброкачественные опухоли.</p> <p>Злокачественные опухоли. Рак легкого. Бронхогенный рак. Эпидемиология, этиология, принципы международной классификации. Биомолекулярные маркеры рака легкого. Предраковые изменения бронхов и легкого. Понятие "рак в рубце". Клинические проявления. Методы диагностики, морфологическая характеристика, макроскопические варианты, гистологические типы (плоскоклеточный, аденокарцинома, мелкоклеточный, крупноклеточный) Бронхиолоальвеолярный рак. Клиничко-морфологическая характеристика. Нейроэндокринные опухоли. Классификация. Клинические проявления. Морфологическая характеристика, методы диагностики. Смешанная группа опухолей. Классификация. Гамартома легких. Опухоли средостения. Метастазы в легкие опухолей других локализаций, Клиничко-морфологическая характеристика.</p> <p>Патологические процессы в плевре. Классификация. Плеврит. Эмпиема плевры. Гидроторакс, гемоторакс, хилотороракс. Опухоли плевры. Пневмоторакс, принципы диагностики. Гидроторакс, причины.</p> <p>Дыхательная недостаточность. Виды. Изменения газового состава крови и кислотно-основного состояния при</p>
--	--	--

		<p>дыхательной недостаточности в стадии компенсации и декомпенсации. Нарушения легочного кровотока. Их причины и последствия. Ателектаз: определение, классификация, клиничко-морфологическая характеристика. Болезни легких сосудистого происхождения. Классификация. Отек легких. Респираторный дистресс-синдром взрослых. Первичная и вторичная легочная гипертензия.</p> <p><b>Инфекционные и паразитарные болезни.</b></p> <p>Взаимодействие макроорганизма и инфекционных агентов. Механизмы инфицирования, патогенного воздействия и уклонения инфекционных агентов от защитных сил организма. Общая характеристика инфекционного процесса: входные ворота инфекции, первичный инфекционный комплекс, распространение и диссеминация, пути передачи возбудителей инфекционных болезней. Сепсис как особая форма развития инфекции. Отличия от других инфекций. Этиология, патогенез, взаимоотношения макро- и микроорганизма. Понятие о септическом очаге, входных воротах (классификация, морфология). Классификация сепсиса. Клиничко-анатомические формы сепсиса: септицемия, септикопиемия, септический (инфекционный) эндокардит. Исходы воспалительных изменений при инфекциях. Кишечные инфекции. Основные морфологические проявления на макро- и микроскопическом уровне, кишечные и внекишечные осложнения, причины летальных исходов, принципы дифференциальной диагностики. Стадии брюшного тифа. Поражение кишечника при сальмонеллезах и иерсиниозах. Псевдотуберкулез, морфология. Бактериальная дизентерия. Формы дизентерийных колитов. Кампилобактерный, йерсиниозный энтериты. Амебиаз. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти. Стафилококковые инфекции. Стрептококковые инфекции. Скарлатина. Эпидемиология, этиология, патогенез (факторы вирулентности), морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения,</p>
--	--	---

		<p>исходы, причины смерти. Менингококковая инфекция, формы, осложнения. Дифференциальный диагноз. Принципы бактериологической диагностики инфекций, особенности взятия материала для исследований. Инфекции, передающиеся половым или преимущественно половым путем. Инфекции, передающиеся половым путем. Эпидемиология, классификация. Герпетические инфекции. Хламидиозы. Гонорея. Сифилис: классификация. Трихомоноз. Характер местных проявлений при вирусных инфекциях. Респираторно-синцитиальная инфекция. Энтеровирусные, ротавирусные и Коксаки-вирусные инфекции. Эпидемический паротит. Патогенез, морфология, осложнения, причины летальных исходов, принципы диагностики, возможности вирусологического метода. Герпетические инфекции. Этиология, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти. Респираторные вирусные инфекции. Классификации. Грипп. Парагрипп. Респираторно-синцитиальная инфекция. Герпетические и аденовирусная инфекции. Цитомегалия. Ветряная оспа. Инфекционный мононуклеоз. Инфекции детского и подросткового возраста. Эпидемиология, классификация. Полимиелит. Пато- и морфогенез. Осложнения, исходы, причины смерти. Корь. Коклюш. Эпидемический паротит (свинка). Карантинные инфекции. Холера. Чума. Сибирская язва. Этиология, эпидемиология, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти. Особенности вскрытия умерших от карантинных инфекций. Висцеральные микозы. Классификация грибковых инфекций. Патоморфология кандидоза, актиномикоза и аспергиллеза. Болезни, вызываемые простейшими и гельминтами: патологическая анатомия малярии, амебиаза, балантидиаза, эхинококкоза, описторхоза и цистицеркоза. Оппортунистические инфекции. Легионеллез. Кандидоз. Криптококкоз. Аспергиллез. Мукоромикоз. Пневмоцистная пневмония.</p>
--	--	--

		<p>Криптоспоридиоз. Токсоплазмоз.  Антропозоонозные и трансмиссивные инфекции.  Риккетсиозы. Сыпной тиф. Ку-лихорадка.  Лихорадка Цуцугамуши. Чума. Туляремия.  Бруцеллез. Возвратный тиф. Болезнь Лайма.  Сибирская язва. Малярия. Трихинеллез.  Эхинококкоз. Цистицеркоз. Тропические инфекции. Трахома. Лепра. Лейшманиоз.  Шистомоз. Филяриоз. Онхоцеркоз.  <b>Туберкулез.</b> Патологическая анатомия основных форм туберкулеза. Патоморфоз туберкулеза. Классификация туберкулеза. Формы первичного, гематогенного и вторичного туберкулеза, пути прогрессирования, осложнения, причины смерти, современный патоморфоз. Параспецифические реакции при туберкулезе. Методы диагностики туберкулеза в патологической анатомии.  Дифференциальный диагноз диссеминированных процессов в легких. Течение туберкулеза в современных условиях. Взаимосвязь с ВИЧ- инфекцией. Оппортунистические инфекции.  <b>Патология лимфоидной и кроветворной ткани.</b> Виды опухолевой и неопухолевой патологии лимфоузлов. Лимфадениты. Реактивная гиперплазия лимфоузлов.  46  Основные морфологические проявления. Лимфомы и лейкозы – принципы классификации и диагностики. Современные методы диагностики, понятие и краткая характеристика иммуногистохимического метода дифференциальной диагностики при патологии системы крови и лимфатических узлов. Заболевания селезенки, морфология. Гистиоцитоз Х. Опухоли гемопоэтических тканей (лейкозы). Классификация, общая клинико-морфологическая характеристика. Лейкозы. Определение, классификация. Мембранные клеточные антигены - маркеры дифференцировки опухолевых клеток и цитогенетических вариантов лейкозов. Острые лейкозы (лимфобластный и нелимфобластные): современные методы диагностики, стадии течения, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, лекарственный патоморфоз, возрастные особенности, причины смерти. Хронические лейкозы: классификация,</p>
--	--	---

		<p>методы диагностики, стадии течения, клиничко-морфологическая характеристика, причины смерти. Этиология лейкозов, хромосомные и антигенные перестройки. Современные методы лечения: пересадка костного мозга.</p> <p>Миелопролиферативные заболевания: истинная полицитемия, миело- фиброз и эссенциальная тромбоцитопения.</p> <p>Современные методы диагностики, клиничко-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.</p> <p>Миелодиспластические синдромы.</p> <p>Классификация, современные методы диагностики, стадии течения, патогенез, клиничко-морфологическая характеристика, прогноз, причины смерти. Осложнения терапии в гематологической практике.</p> <p>Опухоли из плазматических клеток. Общая характеристика, методы диагностики.</p> <p>Классификация: моноклональная гаммапатия неясной природы, множественная миелома, плазмоцитомы, макроглобулинемия Вальденстрема, болезнь тяжелых цепей Франклина. Современные методы диагностики, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз, причины смерти.</p> <p>Опухолевые заболевания лимфатических узлов. Общая характеристика, клинические проявления, локализация, прогноз. Болезнь Ходжкина (лимфогранулематоз): клинические стадии, патогистологические типы, морфологическая характеристика и методы диагностики, клинические проявления, прогноз, причины смерти.</p> <p>Неходжкинские лимфомы. Общая характеристика, локализация, прогноз, типирование и классификация.</p> <p>Иммуногистохимические маркеры, типы клеток в неходжкинских лимфомах. Опухоли из Т- и В-лимфоцитов: виды, морфологическая характеристика, иммунофенотипические варианты, цитогенетические и молекулярно-генетические маркеры, клинические проявления, прогноз, причины смерти.</p> <p><b>Заболевания, вызванные факторами окружающей среды.</b> Классификация и виды профессиональной патологии. Кессонная болезнь. Вибрационная болезнь. Основные морфологические изменения. Пылевые</p>
--	--	--

		<p>болезни легких, классификация, морфология, осложнения, исходы. Антракоз, асбестоз, силикоз, бериллиоз. Висцеральные проявления хронической алкогольной интоксикации. Патологические изменения органов сердечно-сосудистой, пищеварительной, дыхательной, центральной и периферической нервной системы, почек, кроветворной и иммунной системы. Виды наркоманий, их влияние на организм, основные морфологические изменения при приеме опиатов, кокаина, амфетаминов, нарколептиков, галлюциногенов, производных конопли, различных токсических веществ. Проблема диагностики ятрогений в прозекторской практике. Классификация, виды и категории ятрогений, их место в патологоанатомическом диагнозе.</p> <p><b>Стоматологические заболевания.</b> Патология твердых тканей зубов. Кариез. Эпидемиология. Этиология, патогенез, клиничко-морфологическая характеристика. Стадии, морфогенез кариозного процесса. Осложнения. Исходы. Некариозные поражения твердых тканей зубов. Флюороз: эпидемиология, этиология, морфогенез, морфологическая характеристика. Клиновидный дефект. Эрозия эмали, патологическое стирание твердых тканей зубов, кислотный некроз эмали. Пульпит: виды (по локализации), формы (по течению). Острый пульпит, классификация, этиология, патогенез, клиничко-морфологическая характеристика. Хронический пульпит, этиология, патогенез, клиничко-морфологическая характеристика. Осложнения, исходы. Периодонтит (апикальный периодонтит). Классификация. Острый периодонтит: виды, этиология, патогенез, клиничко-морфологическая характеристика. Хронический периодонтит: виды, этиология, патогенез, клиничко-морфологическая характеристика. Осложнения, исходы. Радикулярная (околокорневая) киста. Этиология, патогенез, клиничко-морфологическая характеристика. Осложнения, исходы. Гингивит. Классификация, этиология, патогенез, клиничко-морфологическая характеристика. Осложнения, исходы. Пародонтит. Классификация, этиология, патогенез, клиничко-морфологическая характеристика.</p>
--	--	--

			<p>Осложнения, исходы. Понятие «пародонтальный карман». Зубной камень и его роль в патогенезе пародонтита.</p> <p>Осложнения, исходы. Пародонтоз. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Осложнения, исходы.</p> <p>Десмонтоз. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика.</p> <p>Осложнения, исходы. Понятие «одонтогенная инфекция». Периостит, остеомиелит, одонтогенный сепсис. Заболевания слизистой оболочки и мягких тканей рта, мягких тканей и кожи лица, кожных покровов головы и шеи.</p> <p>Общая характеристика, классификация.</p> <p>Травматические повреждения. Этиология (физические и химические факторы).</p> <p>Клинико-морфологическая характеристика.</p> <p>Воспалительные заболевания.</p> <p>Классификация, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика.</p> <p>Острый язвенно-некротический гингивит.</p> <p>Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика.</p> <p>Герпетический глоссит, гингивостоматит, ксеростомия, герпетическая ангина.</p> <p>Поражение слизистой оболочки рта при инфекционном мононуклеозе, кори, ветряной оспе, опоясывающем лишае, ВИЧ-инфекции (пре-СПИДе и СПИДе). Микотические инфекции. Классификация, патогенез, клинико-морфологическая характеристика.</p> <p>Актиномикоз. Патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Кандидоз.</p> <p>Патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Клинико-анатомические формы кандидоза слизистой оболочки рта.</p> <p>«Волосатый» язык. Патогенез, клинико-морфологическая характеристика.</p> <p>Рецидивирующий афтозный стоматит.</p> <p>Синдром Бехчета. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика.</p> <p>Заболевания, сопровождающиеся кератозом.</p> <p>Классификация, патогенез, клинико-морфологическая характеристика.</p> <p>Медикаментозный стоматит. Классификация, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Кисты дизонтогенетические и приобретенные.</p> <p>Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Пиогенная гранулема. Периферическая гигантоклеточная гранулема. Этиология, патогенез, клинико-</p>
--	--	--	---

		<p>морфологическая характеристика. Осложнения, исходы. Предопухолевые процессы, доброкачественные и злокачественные опухоли мягких тканей и кожных покровов лица, кожных покровов головы и шеи. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Эпидемиология. Классификация. Клинико-морфологическая характеристика. Исходы, прогноз. Проявления в слизистой оболочке рта при системных заболеваниях и метаболических нарушениях. Атрофия сосочков языка («лакированный» язык). Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Пигментация меланином слизистой оболочки рта. Причины. Амилоидоз. Поражение слизистой оболочки рта при неспецифическом язвенном колите и болезни Крона. Заболевания челюстных костей. Классификация. Травматические повреждения. Переломы челюстных костей. Патологическая анатомия. Ранние и поздние осложнения. Причины смерти. Остеомиелит. Классификация, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Осложнения, исходы. Туберкулезный остеомиелит. Сифилитический остеомиелит. Кисты. Классификация. Эпителиальные кисты: дизонтогенетические (одонтогенные и неодонтогенные) и воспалительные кисты. Кисты без эпителиальной выстилки: простая (травматическая, геморрагическая) и аневризматическая. Одонтогенные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Морфогенез, морфологическая характеристика. Неодонтогенные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Клинико-морфологическая характеристика. Опухолоподобные состояния. Центральная гигантоклеточная гранулема. Морфологическая характеристика. Фиброзная дисплазия. Формы, синдром Олбрайта, херувизм. Болезнь Педжета. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Гистиоцитоз Х. Эозинофильная гранулема. Морфологическая характеристика. Гиперпаратиреоз: первичный, вторичный. Генерализованная фиброзная остео дистрофия. Остопороз: этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Заболевания слюнных желез. Классификация. Ксеростомия – синдром</p>
--	--	--

			<p>поражения слюнных желез: этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Травматические повреждения. Клинико-морфологическая характеристика. Исходы и отдаленные последствия. Слюнно-каменная болезнь (сиалолитиаз). Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Бактериальные инфекции. Классификация. Острый гнойный сиалоаденит. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Хронический сиалоаденит. Синдром Шегрена. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Синдром Микулича. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Опухоли. Общая характеристика. Классификация. Эпителиальные опухоли, доброкачественные и злокачественные. Классификация, морфогенез, морфологическая характеристика, прогноз. Мезенхимальные опухоли, доброкачественные и злокачественные. Классификация, Морфогенез. Морфологическая характеристика, прогноз.</p>
--	--	--	---

### 3.2.2. Разделы (модули) дисциплины и вид занятий

N	Год обучения	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	С	ПЗ	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	<p><b>Общая патологическая анатомия</b> патологическая анатомия. Альтерация. Воспаление и иммунопатология. Нарушения регуляции. Патология тканевого роста. Опухоли. <b>Частная патологическая анатомия.</b> Патология лимфоидной и</p>	32	48	208	18	144	Опрос тестирование

		кровенворной ткани.						
2	2	<b>Частная патологическая анатомия.</b> Сердечно-сосудистая патология. Эндокринные заболевания Ревматические болезни. Заболевания кожи. Заболевания молочных желез. Заболевания пищеварительной системы. Заболевания мочевыделительной системы. Заболевания мужской половой системы. Болезни молочной железы Болезни женских половых органов. Патология беременности и послеродового периода. Инфекционные и паразитарные болезни. Заболевания органов дыхания Заболевания, вызванные факторами окружающей среды. Стоматологические заболевания	44	72	316	216	214	Опрос Тестирование
		<b>ИТОГО:</b>	<b>76</b>	<b>120</b>	<b>524</b>	<b>234</b>	<b>954</b>	

### 3.2.3. Название тем лекций и количество часов изучения учебной дисциплины

N	Название тем лекций учебной дисциплины (модуля)	Всего часов	
		1 год	2 год
1	2	3	4
1	Задачи и методы патологической анатомии.	2	-

2	Адаптация и повреждение клеток.	2	
3	Морфология нарушений обмена веществ. Гибель клеток и тканей в живом организме.	4	
4	Расстройства кровообращения: стаз, тромбоз, эмболия, кровотечение.	6	
5	Расстройства кровообращения: малокровие, полнокровие. Воспаление: этиология и патогенез.	4	
6	Воспаление экссудативное и продуктивное.	2	
7	Общий морфогенез и морфология опухолей. Доброкачественные и злокачественные опухоли, их свойства.	2	
8	Опухоли из эпителия. Мезенхимальные опухоли.	4	
9	Болезни пищеварительного тракта. Роль факторов окружающей среды и питания.	4	
10	Болезни печени. Болезни поджелудочной железы.	4	
11	Болезни органов дыхания. Пневмокониозы.		3
12	Задачи и методы патологической анатомии. Адаптация и повреждение клеток.		3
13	Морфология нарушений обмена веществ. Гибель клеток и тканей в живом организме.		3
14	Расстройства кровообращения: стаз, тромбоз, эмболия, кровотечение.		3
15	Расстройства кровообращения: малокровие, полнокровие. Воспаление: этиология и патогенез.		3
16	Атеросклероз. Васкулиты.		3
17	Гипертоническая болезнь.		3
18	Ишемическая болезнь сердца.		3
19	Цереброваскулярные заболевания.		3
20	Ревматические болезни. Пороки сердца.		3
21	Кардиомиопатии.		3
22	Болезни почек. Гломерулопатии.		3
23	Болезни почек. Тубулопатии.		3
24	Болезни эндокринной системы.		3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>32</b>	<b>44</b>

### 3.2.4. Название тем практических занятий и количество часов учебной дисциплины

N	Название тем практических занятий дисциплины	Всего часов	
		1 год	2 год
1	2	3	4
1	Предмет и задачи патологической анатомии. Методы исследования различных типов тканей.	10	
2	Процессы адаптации.	10	
3	Морфология нарушений обмена веществ.	10	
4	Гибель клеток и тканей в живом организме.	10	

	Процессы регенерации.		
5	Расстройства кровообращения. Тромбоз. Эмболия. Малокровие.	10	
6	Расстройства кровообращения. Полнокровие.	15	
7	Кровотечение.	15	
8	Этиология, патогенез, стадии воспаления. Экссудативное воспаление.	15	
9	Пролиферативное воспаление. Особенности хронического воспаления.	15	
10	Атеросклероз. Гипертоническая болезнь.	16	
11	Ишемическая болезнь сердца. Цереброваскулярные заболевания.	10	
12	Ревматические болезни.	20	
13	Кардиомиопатии.	26	
14	Болезни эндокринной системы.	26	
15	Болезни системы крови. Анемии. Гемобластозы.		30
16	Болезни почек. Гломерулопатии.		20
17	Болезни почек. Тубулопатии. Интерстициальные болезни.		45
18	Инфекции, передающиеся воздушно- капельным путем.		45
19	Туберкулёз.		30
20	Сифилис.		21
21	Кишечные инфекции. Брюшной тиф.		25
22	Кишечные инфекции. Сальмонеллёзы.		15
23	Кишечные инфекции. Шигеллёзы.		35
24	Кишечные инфекции. Холера.		15
25	Сепсис. Классификация. Клинико- морфологические формы.		35
	<b>ИТОГО:</b>	<b>208</b>	<b>316</b>

### 3.2.5. Название тем семинарских занятий и количество часов учебной дисциплины

N	Название тем семинарских занятий дисциплины	Всего часов	
		1 год	2 год
1	2	3	4
1	Структура патологоанатомической службы страны	4	-
2	Положения о вскрытиях и их отмене. Понятие о врачебном свидетельстве о смерти, правила заполнения. Правила оформления медицинской документации в случае смерти в стационаре и на дому.	4	

3	Понятие о врачебном свидетельстве о смерти, правила заполнения.	4	
4	Процессы адаптации.	4	
5	Некроз. Причины, механизмы развития, морфологическая характеристика.		
6	Апоптоз как запрограммированная клеточная гибель. Определение, механизмы развития, морфологическая характеристика и методы диагностики.	4	
7	Приобретенные и врожденные нарушения обмена белков, липидов и углеводов, морфологическая характеристика.	4	
8	Кровотечение наружное и внутреннее, кровоизлияния. Причины, виды, клинико-морфологическая характеристика.	4	
9	Острое воспаление. Этиология и патогенез. Реакция кровеносных сосудов при остром оспалении. Классификация экссудативного воспаления	4	
10	Продуктивное воспаление. Понятие, этиология, патогенез, виды	4	
11	Доброкачественные и злокачественные опухоли: разновидности, сравнительная характеристика.	4	
12	Эпителиальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Рак, его виды. Мезенхимальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Саркома, ее виды.	4	
13	Причины и механизмы внезапной сердечной смерти. Морфологическая (макро- и микроскопическая) характеристика острого коронарного синдрома.		6
14	Системные васкулиты. Патогенетические основы и морфология.		6
15	Заболевания щитовидной железы: классификация. Зоб: определение, состояние функции железы.		6
16	Классификация, эпидемиология, особенности		6

	пато- и морфогенеза, прогноз. Морфологические особенности папиллярного, фолликулярного, анапластического, медуллярного рака.		
17	Цереброваскулярная болезнь. Эпидемиология, классификация, фоновые заболевания и факторы риска. Поражение мозга при ишемии.		6
18	Хронический гастрит, сущность процесса. Этиология, патогенез. Принципы классификации. Формы, выделяемые на основании изучения гастробиопсий, морфологическая характеристика.		6
19	Вирусный гепатит и цирроз печени.		6
20	Морфологическая характеристика макро- и микроскопических изменений при отдельных формах гломерулонефритов. Острый, подострый гломерулонефриты. Формы хронического гломерулонефрита.		6
21	Дисгормональные кровотечения: причины, клинико-морфологическая характеристика. Железистая гиперплазия эндометрия.		6
22	Хориокарцинома: особенности гистогенеза, морфологическая характеристика, прогноз.		6
23	Опухоли бронхов и легких. Эпидемиология, принципы классификации. Доброкачественные опухоли. Злокачественные опухоли. Рак легкого.		6
24	Висцеральные проявления хронической алкогольной интоксикации.		6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>48</b>	<b>72</b>

### 3.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

#### 3.3.1. Виды самостоятельной работы

п/№	Год обучения	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СР	Всего часов
1	2	3	4	5

1	1 год	Предмет и задачи патологической анатомии. Методы исследования различных типов тканей.	Подготовка к текущему контролю	10
2	1 год	Процессы адаптации.	Подготовка к текущему контролю	10
3	1 год	Морфология нарушений обмена веществ.	Подготовка к текущему контролю	10
4	1 год	Гибель клеток и тканей в живом организме.	Подготовка к текущему контролю	10
5	1 год	Процессы регенерации.	Подготовка к текущему контролю	10
6	1 год	Расстройства кровообращения. Тромбоз.	Подготовка к текущему контролю	10
7	1 год	Расстройства кровообращения. Полнокровие.	Подготовка к текущему контролю	10
8	1 год	Кровотечение.	Подготовка к текущему контролю	10
9	1 год	Эмболия. Малокровие.	Подготовка к текущему контролю	10
10	1 год	Этиология, патогенез, стадии воспаления. Экссудативное воспаление.	Подготовка к текущему контролю	10
11	1 год	Пролиферативное воспаление.	Подготовка к текущему контролю	10
12	1 год	Особенности хронического воспаления.	Подготовка к текущему контролю	10
13	2 год	Атеросклероз. Гипертоническая болезнь.	Подготовка к текущему контролю	10
14	2 год	Ишемическая болезнь сердца. Цереброваскулярные заболевания.	Подготовка к текущему контролю	10
15	2 год	Ревматические болезни.	Подготовка к текущему контролю	10
16	2 год	Кардиомиопатии.	Подготовка к текущему контролю	10
17	2 год	Болезни эндокринной системы.	Подготовка к текущему контролю	10
18	2 год	Болезни системы крови. Анемии. Гемобласты.	Подготовка к текущему контролю	10
19	2 год	Болезни почек. Гломерулопатии.	Подготовка к текущему контролю	10
20	2 год	Болезни почек. Тубулопатии. Интерстициальные	Подготовка к текущему контролю	10

		болезни.		
21	2 год	Инфекции, передающиеся воздушно-капельным путем.	Подготовка к текущему контролю	10
22	2 год	Туберкулёз. Классификация.	Подготовка к текущему контролю	10
23	2 год	Сифилис.	Подготовка к текущему контролю	10
24	2 год	Кишечные инфекции. Брюшной тиф.	Подготовка к текущему контролю	10
25	2 год	Кишечные инфекции. Сальмонеллёзы.	Подготовка к текущему контролю	10
26	2 год	Кишечные инфекции. Шигеллёзы.	Подготовка к текущему контролю	10
27	2 год	Кишечные инфекции. Холера.	Подготовка к текущему контролю	10
28	2 год	Сепсис. Классификация. Клинико-морфологические формы.	Подготовка к текущему контролю	10
29	2 год	Патологическая анатомия основных форм туберкулеза.	Подготовка к текущему контролю	10
30	2 год	Методы диагностики туберкулеза в патологической анатомии. Дифференциальный диагноз диссеминированных процессов в легких.	Подготовка к текущему контролю	10
31	2 год	Течение туберкулеза в современных условиях. Взаимосвязь с ВИЧ-инфекцией. Оппортунистические инфекции.	Подготовка к текущему контролю	10
32	2 год	Виды опухолевой и неопухолевой патологии лимфоузлов. Лимфадениты. Реактивная гиперплазия лимфоузлов	Подготовка к текущему контролю	10
33	2 год	Лимфомы и лейкозы – принципы классификации и диагностики.	Подготовка к текущему контролю	10
34	2 год	Лейкозы. Определение, классификация. Мембранные клеточные антигены - маркеры	Подготовка к текущему контролю	10

		дифференцировки опухолевых клеток и цитогенетических вариантов лейкозов.		
35	2 год	Острые лейкозы (лимфобластный и нелимфобластные): современные методы диагностики, стадии течения, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, лекарственный патоморфоз, возрастные особенности, причины смерти.	Подготовка к текущему контролю	10
36	2 год	Хронические лейкозы: классификация, методы диагностики, стадии течения, клинико-морфологическая характеристика, причины смерти. Этиология лейкозов, хромосомные и антигенные перестройки.	Подготовка к текущему контролю	10
<b>ИТОГО</b>				<b>360</b>

### 3.3.2. Примерная тематика рефератов, контрольных вопросов:

1. Церебральный атеросклероз. Патологическая анатомия и патогенез.
2. Врожденные аномалии кишечника.
3. Опухоли аппендикса. Классификация, клинико-морфологическая характеристика, прогноз.
4. Хроническая обструктивная болезнь легких. Патологическая анатомия.
5. Хроническая почечная недостаточность. Особенности течения почечной патологии при хроническом гемодиализе.

#### Перечень контрольных вопросов:

1. Атеросклероз. Морфогенез изменений сосудистой стенки, макро- и микроскопическая характеристика стадий атеросклероза. Морфологическая характеристика изменений в сосудах и органах при различных вариантах течения и осложнений атеросклероза. Исходы и особенности современного течения атеросклероза.
2. Атеросклероз коронарных артерий (ишемическая болезнь сердца). Инфаркт миокарда, п характеристика морфологических стадий, осложнения.
3. Гипертоническая болезнь. Клинико-морфологические формы гипертонической болезни.
4. Клинико-морфологические проявления функциональной стадии, причины смерти;
5. Проявления гипертонической болезни в стадии генерализованных изменений сосудистой системы, морфогенез системного артериолосклероза;
6. Органные изменения при гипертонической болезни: изменения головного мозга,

- сердца и почек при различных стадиях, осложнения и причины смерти.
7. Сахарный диабет. Морфологическая характеристика макро- и микроангиопатий. Особенности течения атеросклероза при сахарном диабете. Органные проявления, осложнения и причины смерти больных сахарным диабетом.
  8. Недостаточность кровообращения и ее формы. Причины и морфологические проявления острой сердечной и сосудистой недостаточности. Причины, механизм развития и органные проявления хронической сердечной недостаточности.
  9. Ревматизм. Этиология, клинко-морфологические формы, исходы. Морфогенез изменений соединительной ткани (стадии ревматического миокардита). Морфологическая характеристика ревмокардита (формы эндо- мио- и перикардита).
  10. Васкулиты, принципы классификации. Причины вторичных васкулитов. Морфологические проявления васкулитов в начале, разгаре и исходе воспалительного процесса. Осложнения первичных системных васкулитов, регионарные особенности.
  11. Кардиосклероз. Классификация и морфологическая характеристика отдельных форм.
  12. Гломерулонефрит, макро- и микроскопическая характеристика отдельных форм. Течение и исходы гломерулонефритов. Классификация по нозологии, этиологии, патогенезу и характеру течения.
  13. Пиелонефрит. Классификация (по течению, этиологии, путям проникновения инфекции). Морфологическая характеристика острого и хронического пиелонефрита.
  14. Нефросклероз. Виды. Дифференциальная диагностика первичного и вторичного нефросклероза.
  15. Почечная недостаточность: острая и хроническая. Морфологические проявления.
  16. Очаговая пневмония. Этиология. Патогенез (состояние макроорганизма, особенности тканевых реакций в зависимости от вида возбудителя). Морфологические особенности пневмоний, вызванных различными возбудителями. Исходы.
  17. Аспирационная и гипостатическая пневмонии, причины возникновения и морфологические особенности.
  18. Крупозная пневмония. Этиопатогенез. Морфологическая характеристика стадий. Исходы, осложнения.
  19. Хронический бронхит. Классификация. Этиопатогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения.
  20. Бронхиальная астма. Факторы риска. Этиопатогенез. Формы. Морфологическая характеристика изменений легких. Исходы.
  21. Легочная гипертензия. Причины развития. Морфологические проявления. «Легочное сердце».
  22. Гастриты. Классификация. Патогенез и морфологическая характеристика основных форм.
  23. Язвенная болезнь. Патогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения, исходы.
  24. Хронический неспецифический колит. Патогенез Морфологическая характеристика.
  25. Болезнь Крона. Патогенез Морфологическая характеристика.
  26. Аппендицит. Патогенез. Клинико-морфологические формы. Осложнения, исходы.
  27. Гепатозы. Гепатиты. Циррозы. Этиопатогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения, причины смерти.
  28. Холецистит. Этиопатогенез. Клинико-морфологические формы. Исходы.
  29. Панкреатит. Патогенез. Основные морфологические изменения при остром и хроническом панкреатите. Осложнения.
  30. Инфекционный процесс и инфекционная болезнь. Формы инфекционного процесса, характеристика его течения и длительности, свойства микроорганизмов и

защитные механизмы макроорганизма. Классификация инфекционных болезней, закономерности их проявлений. Варианты тканевых реакций. Общие морфологические проявления бактериальных инфекций.

31. Туберкулез. Первичный туберкулез, морфологическая характеристика, особенности распространения и заживления. Гематогенный туберкулез. Формы, их морфологическая характеристика. Вторичный туберкулез. Морфологические особенности отдельных форм. Осложнения и причины смерти.

32. Детские инфекции. Общая характеристика. Скарлатина. Дифтерия. Этиопатогенез. Формы. Основные морфологические изменения. Особенности проявлений, осложнения, причины смерти.

33. Кишечные инфекции. Общие закономерности развития. Дизентерия. Сальмонеллез. Брюшной тиф. Этиология. Патогенез. Морфологические проявления. Осложнения.

34. Вирусные инфекции. Общая характеристика. Корь. ВИЧ-инфекция. Этиология. Патогенез. Пути распространения. Формы. Основные морфологические проявления. Осложнения, причины смерти.

35. Сепсис. Этиология. Патогенез. Формы. Морфологическая характеристика. Исходы.

### 3.4. Практики.

Режим занятий: 9 учебных часов в день (из них 3 часа самостоятельной работы)

Клинические базы:

ГБУЗ «Научно – исследовательский институт – Краевая клиническая больница №1 имени профессора С.В. Очаповского» министерства здравоохранения Краснодарского края (Патологоанатомическое отделение)

ГБУЗ «Детская краевая клиническая больница» министерства здравоохранения Краснодарского края (Патологоанатомическое отделение)

#### 3.4.1. Вариативная часть

№ №	Виды профессиональной деятельности врача-ординатора	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции	Формы контроля
<b>Первый год обучения</b>					
	Стационар	ГБУЗ «Научно – исследовательский институт – Краевая клиническая больница №1 имени профессора С.В. Очаповского» министерства здравоохранения Краснодарского края (Патологоанатомическое отделение)			
1	- выбор и взятие для гистологического исследования участков органов и тканей; - забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических),	Патологоанатомическое отделение	36 учебных часов 1 неделя	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6.	Зачет

<p>вирусологических, биохимических и других видов исследований;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- макроскопическое описание органов и тканей, при необходимости фотографирование и зарисовка их;</li> <li>- взятие из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования;</li> <li>- исследование гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала);</li> <li>- отбор участков гистологического препарата для микрофотографирования.</li> </ul>				
---	--	--	--	--

### 3.5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 3.5.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	Виды контроля	Наименование раздела учебной дисциплины	Оценочные средства		
			Форма	Количество вопросов в задании	Количество независимых вариантов
1	3	4	5	6	7
1	Входной (ВК)	Общая патологическая анатомия	Тесты	3	5
2	Текущий (ТК)	Общая патологическая анатомия	Опрос, тестирование, решение ситуационны	12	2

			х задач		
4	Промежуточные (ПК)	Частная патологическая анатомия	Опрос, тестирование	12	2

### 3.5.2. Примеры оценочных средств:

<p>для входного контроля (ВК)</p>	<p style="text-align: center;"><b>Устный опрос:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оснащение рабочего места врача-патологоанатома, фельдшера лаборанта.</li> <li>2. Оборудование (автоматизированное, полуавтоматизированное), используемое в работе патологоанатомического отделения.</li> <li>3. Категории сложности прижизненных патологоанатомических исследований.</li> <li>4. Категории сложности посмертных патологоанатомических исследований.</li> <li>5. Дополнительные методы исследований, используемые для прижизненной и посмертной диагностики.</li> <li>6. Основные положения бережливого производства, возможность применения в патологоанатомических отделениях.</li> <li>7. Учетные медицинские формы, используемые при проведении прижизненной диагностики. Правила заполнения и хранения.</li> <li>8. Учетные медицинские формы, используемые при проведении посмертной диагностики. Правила заполнения и хранения.</li> <li>9. Действующие приказы Минздрава России, регламентирующие порядок проведения прижизненных патологоанатомических исследований и патологоанатомических вскрытий.</li> <li>10. Клинические рекомендации по проведению патологоанатомических исследований при различных заболеваниях.</li> <li>11. Клинические рекомендации по формулировке посмертного патологоанатомического диагноза при различных заболеваниях.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Тесты:</b></p> <p>#001. Укажите предельный срок проведения патологоанатомического вскрытия от момента констатации биологической смерти</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1.25: в течение 1 суток</li> <li>-1.25: в течение 2 суток</li> <li>5.00: в течение 3 суток</li> <li>-1.25: в течение 4 суток</li> <li>-1.25: в течение 5 суток</li> </ul> <p>#002. Укажите на основании чего патологоанатомическое вскрытие не проводится?</p>
-----------------------------------	---

-1.25: устное заявление супруга ли близкого родственника об отказе от проведения аутопсии  
-1.25: устное заявление законного представителя умершего при отсутствии родственников об отказе от проведения аутопсии  
2.5: письменное заявление супруга ли близкого родственника об отказе от проведения аутопсии  
2.5: письменное заявление законного представителя умершего при отсутствии родственников об отказе от проведения аутопсии  
-1.25: все перечисленное верно

#003.

Укажите этапы проведения патологоанатомического вскрытия

1.25: наружный осмотр

1.25: вскрытие и исследование полостей тела

- 5.00: одевание тела

1.25: лабораторная обработка гистологического материала, взятого при аутопсии

1.25: микроскопическое изучение биологического материала, взятого при аутопсии

#004.

Укажите сроки окончательного оформления протокола патологоанатомического вскрытия

-1.25: 20 суток

5.00: 30 суток

-1.25: 40 суток

-1.25: 50 суток

-1.25: не регламентировано

#005.

Укажите срок хранения гистологических препаратов и биологического материала в парафиновых блоках, после проведенного вскрытия

-1.25: 1 месяц

-1.25: 3 месяца

5.00: 3 года

-1.25: 5 лет

-1.25: 25 лет

#006.

Укажите этапы проведения прижизненного патологоанатомического исследования

1.25: макроскопическое изучение биопсийного (операционного) материала

1.25: микроскопическое изучение биопсийного (операционного) материала

1.25: вырезка кусочков из биопсийного (операционного) материала

1.25: лабораторная обработка материала, взятого

	<p>при аутопсии -5.00: архивирование биопсийного (операционного) материала</p>
для текущего контроля (ТК)	<p>#007. Укажите срок выполнения патологоанатомического исследования интраоперационного биопсийного материала 5.00: не более 20 минут -1.25: не более 60 минут -1.25: не более 1 суток -1.25: не более 4 суток -1.25: не более 10 суток</p> <p>#008. Укажите срок выполнения патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала, не требующего декальцинации -1.25: не более 20 минут -1.25: не более 60 минут -1.25: не более 1 суток 5.00: не более 4 суток -1.25: не более 10 суток</p> <p>#009. Укажите срок выполнения патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала, требующего декальцинации ил дополнительных окрасок -1.25: не более 20 минут -1.25: не более 60 минут -1.25: не более 1 суток -1.25: не более 4 суток 5.00: не более 10 суток</p> <p>#010. Укажите категорию сложности при исследовании материала, полученного от пациентов с неосложненными формами неспецифического острого или хронического воспаления 5.00: 1 категория -1.25: 2 категория -1.25: 3 категория -1.25: 4 категория -1.25: 5 категория</p>

#### **4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

##### **4.1. Основная литература**

п/ №	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотечке	на кафедре
1	2	3	4	7	8
1.	Патологическая анатомия. Учебник.	Струков А.И., Серов В.В.	М.: Медицина, 2019	101	6
2.	Патологическая анатомия: национальное руководство	М.А. Пальцев, Л.В. Кактурский, О.В. Зайратьянц.	М.: ГЭОТАР-Медия, 2011.	-	1
3.	Атлас по патологической анатомии.	Пальцев М.А., Пономарев А.Б., Берестова А.В	М.: Медицина, 2010.	10	4
4.	Руководство по биопсийно-секционному курсу	Пальцев М.А., Коваленко В.Л., Аничков Н.М.	М.: Медицина, 2004.	120	7

#### 4.2. Дополнительная литература

п/ №	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	7	8
1.	Патологическая анатомия. Учебник.	Пальцев М.А., Аничков Н.М.	М.: Медицина, 2005.	35	6
2.	Цветной атлас патологической анатомии.	Робин А.Кук, Брайен Стевард, редактор В.Сапрыкин.	М.: Логосфера, 2006.	-	2
3.	Атлас патологии	Под ред. Роббинса и Котрана	М.: Логосфера, 2010.	-	2

#### Законодательные и нормативно-правовые документы

- 1.Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
- 2.Федеральный закон от 21.11.2011 г. № 323-03 «Об основах охраны граждан в Российской Федерации».
- 3.Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. №1049 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).
- 4.Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".

5.Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 апреля 2009 г. № 210н "Об утверждении Номенклатуры специальностей специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения Российской Федерации".

6.Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 7 июля 2009 г. № 415н "Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием".

7.Приказ Министерства здравоохранения РФ от 03 августа 2012 г. № 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".

8.Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. № 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих".

9. Приказ Министерства образования и науки РФ от 12 сентября 2013 г. № 1061 "Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования".

10.Образовательный стандарт послевузовской профессиональной подготовки специалистов: специальность 14.03.02 «патологическая анатомия». Москва, 2005.

#### **4.3. Программное обеспечение, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы.**

<b>№ п/п</b>	<b>Ссылка на информационный источник</b>	<b>Наименование разработки в электронной форме</b>
<b>1</b>	<a href="http://www.patolog.ru/">http://www.patolog.ru/</a>	Российское общество патологоанатомов
<b>2</b>	<a href="http://www.medknigaservis.ru/">http://www.medknigaservis.ru/</a>	«ГОЭТАР-Медиа»
<b>3</b>	<a href="http://www.esp-pathology.org/">http://www.esp-pathology.org/</a>	European Society of Pathology
<b>4</b>	<a href="http://www.nih.gov/">http://www.nih.gov/</a>	U.S. National Institutes of Health
<b>5</b>	<a href="http://www.pathsoc.org/">http://www.pathsoc.org/</a>	The Pathological Society of Great Britain

#### **4.4. Материально-техническое и дидактическое обеспечение дисциплины**

Адрес кафедры: г. Краснодар, ул. 1 Мая, 167.

Учебная комната № 1 на 18 посадочных мест.

Учебная комната № 2 на 18 посадочных мест.

Учебная комната № 3 на 18 посадочных мест.

Учебная комната № 4 на 36 посадочных мест.

Учебная комната № 5 на 36 посадочных мест.

Лекционный зал на 220 посадочных мест оборудован проектором и широкоформатным экраном.

Учебные комнаты оборудованы мультимедийными комплексами (ноутбук, телевизионный экран)

Наличие на кафедре компьютерной техники:

Ноутбук – 6 шт.

Принтеры лазерные – 2

МФУ - 1

Телевизоры -5 шт.

Проектор мультимедийный -3 шт.

Экран – 2 шт.

#### **4.5. Образовательные технологии**

Изучение дисциплины предполагает освоение ординаторами предусмотренных учебным планом модулей, разделов и тем программы (в рамках, отведенных учебным планом и программой часов), самостоятельную работу с литературой, на семинарских и практических занятиях, проводимых кафедрой с использованием, в том числе, интерактивных форм обучения. При изучении дисциплины используются следующие формы проведения занятий: информационно-коммуникационные (лекция-презентация, групповая дискуссия, разбор клинических случаев (ситуационные задачи, конкретные примеры историй болезни, протоколов вскрытия).

#### **4. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:**

Обучение складывается из аудиторных занятий (720 часов), включающих лекционный курс, семинарские занятия, практических занятий и самостоятельной работы (360 часов).

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине патологическая анатомия и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СР).

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и кафедры.

Во время изучения учебной дисциплины обучающийся самостоятельно изучают макро- и микропрепараты, оформляют протокол вскрытия, медицинское свидетельство о смерти и направление на патогистологическое исследование.

Исходный уровень знаний определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий, во время клинических разборов, при решении типовых ситуационных задач и ответах на тестовые задания.

В конце изучения учебной дисциплины (модуля) проводится промежуточный контроль знаний с использованием тестового контроля, решением ситуационных задач.

Вопросы по учебной дисциплине включаются в Государственную итоговую аттестацию.

#### **5. Протокол согласования учебной программы с другими дисциплинами специальности**

## МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочей программы дисциплины

«Общая и частная патологическая анатомия»

Кафедра патологической анатомии

Специальность Патологическая анатомия

Специальность, изучение которой опирается на учебный материал данной дисциплины	Кафедра	Вопросы согласования	Дата согласования протокол №__
Патологическая физиология	Общая и клиническая патологическая физиология	1. Патогенез синдрома диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови. 2. Патогенез аутоиммунных заболеваний.	Протокол № 15 от «16» мая 2019 г.

Зав. кафедрой патологической анатомии  
доктор биологических наук  
профессор

А.А. Славинский

Зав. кафедрой общей и  
клинической патологической физиологии  
доктор медицинских наук  
профессор

А.Х. Каде