

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова" Министерства здравоохранения Российской Федерации**

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель Методического Совета  
ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П.Павлова

\_\_\_\_\_ проф. А.И.Яременко

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ**

---

Направленность подготовки – научная специальность 3.3.2. Патологическая анатомия

Форма обучения – очная 3 года

Санкт-Петербург  
2022

Рабочая программа составлена в соответствии с федеральными государственными требованиями (ФГТ) к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов) (утв. Пр. Минобрнауки России от 20.10.2021 г. № 951; учебным планом по научной специальности 3.3.2. Патологическая анатомия; с учетом программы кандидатского экзамена по патологической анатомии и паспорта научной специальности 3.3.2. Патологическая анатомия, разработанного экспертным советом ВАК.

**Составители:**

д.м.н., профессор М.Г.Рыбакова; д.м.н., профессор В.В.Томсон; к.м.н. доцент А.Г.Тюрин

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры патологической анатомии с патологоанатомическим отделением \_\_\_\_\_ 2022 г.

Заведующий кафедрой д.м.н. М.Г.Рыбакова \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена  
на заседании Ученого совета лечебного факультета  
протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2022г.

Председатель Ученого совета лечебного факультета  
проф. Т.Д. Власов \_\_\_\_\_

**Рецензент:**

заведующий кафедрой патологической анатомии с курсом судебной медицины ФГБОУ ВПО  
СПбГПМУ Минздрава РФ, д.м.н., профессор Р.А.Насыров

**СОГЛАСОВАНО:**

Проректор по послевузовскому образованию К.С.Клюковкин \_\_\_\_\_

Декан факультета послевузовского образования Н.Л.Шапорова \_\_\_\_\_

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	4
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3.1 Объем дисциплины и виды учебной работы	4
3.2. Тематический план дисциплины	5
3.3 Содержание разделов дисциплины	5
3.4. Лекции	11
3.5. Практические занятия (семинары)	11
3.6. Самостоятельная работа	12
4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4.1. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по результатам освоения дисциплины	13
4.2. Критерии оценки качества знаний аспирантов	15
5. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ Литература для самоподготовки (основная и дополнительная)	15
6. ПРИЛОЖЕНИЯ Оценочные средства	19

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

*Цель:* формирование у аспиранта углубленных знаний в области патологической анатомии, необходимых для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, и профессиональной научной и научно-педагогической деятельности.

*Задачи:*

1. Углубленное изучение общепатологических процессов их роли в развитии и становлении нозологических форм;
2. Углубленное изучение этиологии, патогенеза, патоморфологии, клинических форм и вариантов течения болезней;
3. Изучение современных методов тканевой диагностики соматической и опухолевой патологии.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина «Патологическая анатомия» относится к обязательным дисциплинам образовательного компонента ООП, в том числе направленной на подготовку к сдаче кандидатского экзамена.

Требования к предварительной подготовке:

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимся в процессе обучения в высшем учебном заведении, в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по программе специалитета лечебное дело, педиатрия.

Знания и навыки, полученные аспирантами при изучении данной дисциплины, необходимы при подготовке и защиты диссертации по специальности по специальности 3.3.2. Патологическая анатомия; при подготовке к преподавательской деятельности по дисциплине «Патологическая анатомия»

## 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

По учебному плану подготовки аспирантов трудоёмкость учебной нагрузки обучающегося при освоении данной дисциплины составляет:

Всего - 4 зет/144 часа, в том числе:

аудиторная/самостоятельная = 25%/75%

обязательная аудиторная учебная нагрузка аспиранта - 1 зет/36 часов;

самостоятельная работа аспиранта 3 зет/108 часов

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Трудоёмкость</i>	
	<i>зет</i>	<i>часов</i>
<b>Аудиторная учебная нагрузка (Ауд)</b> в том числе:	<b>1</b>	<b>36</b>
Лекции (Л)		6
Семинары		30
<b>Внеаудиторная самостоятельная работа (СР)</b>	<b>3</b>	<b>108</b>
<b>Форма контроля - кандидатский экзамен</b>		

### 3.2. Тематический план дисциплины

<i>Наименование разделов и тем дисциплины</i>	<i>Всего, часов</i>	<i>Аудиторная работа</i>		<i>Внеаудиторная работа СРС</i>
		<i>Л</i>	<i>Семинары</i>	
<b><i>Раздел 1</i></b>				
Тема 1.1. Организация патологоанатомической службы и работа патологоанатомического отделения		2	-	6
Тема 1.2. Вопросы общей патологической анатомии		4	-	24
<b><i>Раздел 2</i></b>				
Тема 2.1. Вопросы частной патологической анатомии			10	26
Тема 2.2. Патологическая анатомия инфекционных болезней и СПИД			10	26
Тема 2.3. Патологическая анатомия осложнений беременности, родов и послеродового периода			5	14
Тема 2.4. Патологическая анатомия болезней перинатального периода и детского возраста			5	14
<b>ИТОГО:</b>	<b>144</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>108</b>

### 3.3 Содержание разделов дисциплины

<i>Наименование раздела дисциплины</i>	<i>Содержание раздела</i>	<i>Формы текущего контроля успеваемости</i>
<b><i>Раздел 1</i></b>	Общая часть	<b>зачет</b>
<b>Тема 1.1</b> Организация патологоанатомической службы и работа патологоанатомического отделения	Задачи патологической анатомии, социальная и медико-биологическая значимость дисциплины. Основы организации и развития патологоанатомической службы в стране Основы Международной классификации болезней, травм и причин смерти и ее применение в патологоанатомической практике. Организация патологоанатомической службы и ее основные задачи. Организация проведения патологоанатомических исследований при карантине. Исследование секционного материала. Техника патологоанатомического вскрытия. Правила забора материала из трупа. Документирование патологоанатомического исследования. Микроскопическое исследование	зачет

	<p>секционного и биопсийного материала. Организация работы гистологической лаборатории. Особенности исследования гистологического материала. Дополнительные методики микроскопического исследования. Общие принципы патологоанатомической диагностики и ее значение для клинической медицины.</p>	
<p><b>Тема 1.2</b> Вопросы общей патологической анатомии</p>	<p>Учение о болезни и патологических процессах. Морфологические проявления нарушений крово- и лимфообращения Артериальное и венозное полнокровие. Морфологическая характеристика кровоизлияний и кровотечений.</p> <p>Дистрофии и некроз Понятие о дистрофиях, их стадийность, принципы классификации. Некробиоз, некроз, апоптоз.</p> <p>Воспаление и иммунитет Общее учение о воспалении. Формы и исходы воспаления. Основы иммуноморфологии и иммунопатологии</p> <p>Морфология регенерации и процессов адаптации Современные представления о регенерации. Компенсаторно-приспособительные процессы.</p> <p>Общая онкоморфология.</p>	
<p><b>Раздел 2</b></p>	<p>Специальная часть</p>	
<p><b>Тема 2.1.</b> Вопросы частной патологической анатомии</p>	<p>2.1.1 Введение в частную онкоморфологию</p> <p>Понятие о предопухолевых процессах. Международная классификация новообразований и вопросы номенклатуры. Система TNM.</p> <p>Новообразования мягких тканей. Опухоли фиброзной ткани. Опухоли мышечной ткани. Опухоли сосудов. Опухоли жировой ткани. Опухоли синовиальной ткани. Опухоли мезотелия. Опухоли периферических нервов. Опухоли симпатических ганглиев. Опухоли параганглионарных структур. Опухоли плюрипотентной мезенхимы. Опухоли рудиментарных эмбриональных структур.</p> <p>Новообразования кроветворной и</p>	<p>зачет</p>

	<p>лимфатической систем Лейкозы. Лимфомы. Опухоли вилочковой железы.</p> <p>Новообразования органов дыхания. Опухоли полости носа и околоносовых пазух, носоглотки. Опухоли гортани. Опухоли трахеи, бронхов и легких.</p> <p>Новообразования органов пищеварения Одонтогенные опухоли. Опухоли слюнных желез. Опухоли губы и языка. Опухоли пищевода. Опухоли желудка. Опухоли кишечника. Опухоли печени. Опухоли желчного пузыря и желчных протоков. Опухоли поджелудочной железы.</p> <p>Новообразования органов мочевыделительной системы Опухоли почек. Опухоли мочевого пузыря. Опухоли мочеиспускательного канала.</p> <p>Новообразования мужских половых органов Опухоли яичек и их придатков. Опухоли предстательной железы. Опухоли полового члена.</p> <p>Новообразования женских половых органов Опухоли яичников. Опухоли вульвы Опухоли влагалища. Опухоли шейки матки. Опухоли тела матки. Опухоли маточных труб. Опухоли широкой и других связок матки.</p> <p>Новообразования молочных желез Эпителиальные опухоли. Смешанные соединительнотканые и эпителиальные опухоли</p> <p>Новообразования эндокринных желез, АПУД-системы Опухоли гипофиза. Опухоли щитовидной железы. Опухоли околощитовидных желез. Опухоли коры надпочечников. Опухоли мозгового слоя надпочечников. Опухоли АПУД-системы.</p> <p>Новообразования кожи Эпителиальные опухоли. Опухоли меланинообразующей ткани. Неэпителиальные опухоли кожи.</p> <p>Новообразования костной и хрящевой ткани Опухоли костей. Опухоли хрящевой ткани. Гигантоклеточная опухоль Костномозговые опухоли</p> <p>2.1.2 Патологическая анатомия болезней органов кровообращения</p> <p>Гипертоническая болезнь и</p>	
--	--	--

	<p>гипертензионные синдромы. Ишемическая болезнь сердца. Цереброваскулярные болезни. Врожденные пороки сердца. Бактериальные эндокардиты и кардиомиопатии. Болезни сосудов.</p> <p>2.1.3. Патологическая анатомия болезней органов дыхания. Острые вирусные пневмонии. Острая бактериальная и микоплазменная пневмония. Хронические обструктивные болезни легких. Аллергические заболевания. Профессиональные болезни. Плевриты.</p> <p>2.1.4. Патологическая анатомия болезней органов пищеварения. Болезни зубочелюстной системы и полости рта. Болезни пищевода. Болезни желудка. Болезни кишечника. Болезни печени. Болезни поджелудочной железы. Болезни брюшины и брюшной полости.</p> <p>2.1.5. Патологическая анатомия заболеваний органов женской репродуктивной системы. Патология эндометрия. Патология шейки и тела матки. Патология маточных труб. Патология яичников. Болезни влагалища и наружных половых органов.</p> <p>2.1.6. Патологическая анатомия болезней почек и мочевыводящих путей. Гломерулопатии. Тубулоинтерстициальные болезни. Болезни предстательной железы и мужских половых органов.</p> <p>2.1.7. Патологическая анатомия болезней эндокринной системы. Болезни щитовидной железы. Патология островкового аппарата поджелудочной железы. Патология гипофиза. Патология околощитовидных желез. Патология надпочечников.</p> <p>2.1.8. Патологическая анатомия болезней центральной нервной системы.</p> <p>2.1.9. Патологическая анатомия болезней лимфатической и кроветворной систем. Анемии и гипопластические состояния кроветворения. Геморрагические пурпуры и нарушения гемостаза. Воспалительные и иммунореактивные изменений в органах иммуногенеза.</p>	
--	---	--

	<p>Патология тимуса.</p> <p>2.1.10. Патологическая анатомия болезней опорно-двигательного аппарата Переломы костей. Остеомиелиты. Дистрофические болезни костей. Опухолоподобные (диспластические) болезни костей. Болезни суставов, сухожилий и фасций. Болезни мышц.</p> <p>2.1.11. Патологическая анатомия болезней кожи и соединительной ткани Болезни кожи. Диффузные заболевания соединительной ткани. Ревматические болезни.</p> <p>2.1.12. Патологическая анатомия осложнений после диагностических, лечебных вмешательств и реанимации (ятрогенная патология) Лекарственная болезнь. Осложнения хирургических вмешательств. Реанимационная патология.</p> <p>2.2.1 Особенности исследования секционного и биопсийного материала при инфекционной патологии Правила работы в патологоанатомическом отделении инфекционной больницы. Правила взятия материала для исследования. Выявление возбудителя.</p> <p>2.2.2. Бактериальные и протозойные инфекции Бактериальные кишечные инфекции. Бактериальные зоонозы. Другие бактериальные инфекции. Протозойные инфекции.</p> <p>2.2.3. Туберкулез Современное течение туберкулеза. Первичный туберкулезный комплекс. Туберкулез органов дыхания. Туберкулез других органов и систем.</p> <p>2.2.4 Сепсис. Особенности современного сепсиса. Классификация. Гинекологический сепсис.</p> <p>2.2.5. Вирусные инфекции. СПИД. COVID-19. Болезни, вызываемые риккетсиями, хламидиями. Венерические болезни и другие болезни, вызываемые спирохетами</p> <p>2.2.6. Болезни, вызываемые риккетсиями, хламидиями. Венерические болезни и другие болезни, вызываемые спирохетами</p> <p>2.2.7. Микозы, гельминтозы и</p>	
--	---	--

	<p>болезни, вызываемые простейшими</p> <p>2.2.8. Современное представление об особо опасных инфекциях Редко встречающиеся инфекционные заболевания в России. Особенности работы медицинского персонала при исследовании особо опасных инфекций.</p>	
<p><b>Тема 2.3.</b> Патологическая анатомия осложнений беременности, родов и послеродового периода</p>	<p>2.3.1. Морфофункциональные изменения в органах женщин при беременности Железы внутренней секреции. Матка. Молочная железа.</p> <p>2.3.2. Плацента Варианты расположения (внематочная беременность). Варианты отделения.</p> <p>2.3.3 Токсикозы беременных (гестозы) Нефропатия Артериальная гипертензия Водянка беременности Преэклампсия и эклампсия.</p> <p>2.3.4. Осложнения родов Кровотворения. Шок. ДВС-синдром. Беременность при экстрагенитальной патологии Материнская летальность</p>	
<p><b>Тема 2.4.</b> Патологическая анатомия болезней перинатального периода и детского возраста</p>	<p>2.4.1. Особенности течения общепатологических процессов у детей Расстройства кровообращения. Дистрофии и некроз. Воспаление и иммунитет.</p> <p>2.4.2. Патология пренатального периода Закономерности прогенеза и киматогенеза. Понятие о патологических мутациях.</p> <p>2.4.3. Патология перинатального периода. Основные морфологические признаки недоношенности и переношенности. Асфиксия (гипоксия) плода и новорожденного. Пневмопатии. Пневмонии новорожденных. Родовая травма. Гемолитическая болезнь плодов и новорожденных.</p> <p>2.4.4 Инфекционные болезни у детей</p>	

### 3.4. Лекции

<i>Номер раздела и темы</i>	<i>Тема лекции</i>	<i>Объем часов</i>
<b>Раздел1.</b> Тема 1.1	Содержание предмета, задачи и методы патологической анатомии. Теоретические и практические вопросы патологической анатомии, история изучения патологии. Учение о болезни и патологическом процессе. Этиология, патогенез и морфогенез.	2
<b>Раздел1.</b> Тема 1.2	Общепатологические процессы. Их роль в развитии и становлении нозологических форм. Дистрофии и некроз. Общие закономерности развития альтерации. Воспаление. Регенерация и патология регенерации. ДВС-синдром.	2
<b>Раздел1.</b> Тема 1.2	Общие закономерности опухолевого роста Общая морфология опухолей. Патогенез опухолевого роста. Предрак, неоплазия и рак. Теория опухолевой прогрессии.	2
<b>ИТОГО:</b>		<b>6</b>

### 3.5. Семинары

<i>Номер раздела и темы</i>	<i>Тема семинара</i>	<i>Объем часов</i>
<b>Раздел2.</b> Тема 2.1	Микроскопическая, иммуногистохимическая и гистохимическая диагностика опухолей отдельных локализаций. Понятие о фенотипе опухолей. Возможности методов. Гемобласты. Современные взгляды на происхождение, течение, диагностику. Классификация. Роль тканевой диагностики в прочесе лечения онкологических заболеваний. Болезни сердечно-сосудистой системы. Гипертоническая болезнь. Атеросклероз. Сахарный диабет. Пороки сердца. Коронарогенные и некоронарогенные поражения миокарда. Патология клапанного аппарата. Сердечная недостаточность. Классификация ревматических болезней. Системные васкулиты. Болезни почек. Гломерулонефрит. Пиелонефрит. Нефросклероз, виды. Дифференциальная диагностика. Почечная недостаточность. Ревматические болезни. Этиопатогенез повреждения и прогрессирования болезней. Кожные и висцеральные проявления. Дифференциальная диагностика.	5
<b>Раздел2.</b> Тема 2.1	Болезни легких. Пневмонии. Роль инфекции в развитии патологии легких. Болезни ЖКТ. Язвенная болезнь, хронический гастрит, НЯК, болезнь Крона. Болезни эндокринных желез.Болезни ЖКТ. Язвенная болезнь, хронический гастрит, НЯК, болезнь Крона. Болезни эндокринных желез.	5
<b>Раздел2.</b> Тема 2.2	Понятие о инфекционном процессе. Пути заражения, передачи инфекции. Инкубационный период. Исходы. Бактериальные, вирусные инфекции. COVID-19. Общие	10

	закономерности течения. Роль возбудителя в тканевой перестройке. Основные тканевые маркеры и методы выявления инфекционного процесса в тканях. Оппортунистические инфекции. Понятие об иммунодефиците. ВИЧ-инфекция. Стадии. Морфологическая диагностика. Туберкулез. Первичный, вторичный, гематогенный. Пути заражения. Первичный туберкулезный комплекс. Дифференциальная диагностика клинико-морфологических форм.	
<b>Раздел2.</b> Тема 2.3	Патология беременности и беременной. Патология последа. Хроническая недостаточность и острые гемодинамические расстройства плаценты. Гестация и проявления ее нарушения. Сахарный диабет беременных. Морфология эклампсии.	5
<b>Раздел2.</b> Тема 2.4	Патология новорожденных. Недоношенность. Морфологические признаки незрелости тканей. Дистесс синдром – морфологические особенности легких. Врожденные пороки развития. Особенности дистрофий, воспаления и компенсаторных процессов в детском возрасте. Опухоли.	5
<b>ИТОГО:</b>		<b>30</b>

### 3.6. Самостоятельная работа

Самостоятельная работа предполагает изучение учебного материала, перенесенного с аудиторных занятий на самостоятельную проработку.

Аспирант занимается конспектированием и реферированием первоисточников и научно-исследовательской литературы по тематическим блокам.

#### Вопросы для самоподготовки

**Тема 1.1.** Правила построения клинического и патологоанатомического диагноза. Структура диагноза. Категории расхождения диагнозов. Место ятрогенной патологии в диагнозе. Организация работы ЛКК и ПАК.

Организация работы патогистологической лаборатории. Методы макро- и микроскопического исследования тканей.

Роль исследования тканевых структур в клинике и экспериментальной работе.

Дистрофии и некроз. Альтерация клеток и соединительной ткани. Методы выявления. Амилоидоз. Инфаркт. Стадии. Методы диагностики.

ДВС-синдром – морфологические проявления. Тромбы – виды. Тромбоэмболия легочной артерии. Эмболии.

Воспаление и воспалительные реакции. Роль повреждения и медиаторов в его развитии и тканевых реакциях. Дифференциальная диагностика гранулем. Аутоиммунные болезни и их морфологические критерии. Тканевая диагностика иммунодефицитных состояний. ВИЧ-инфекция. Диагностика стадий.

Амилоидоз. Макро- и микроскопические признаки. Методы выявления различных форм. Дисплазия и неоплазия. Опухолевый рост. Теория Фулдса. Метастазирование опухолей.

Регенерация. Виды. Компенсация и приспособление. Гипертрофия, атрофия и гиперплазия. Диагностика дисгормональных гиперплазий.

Дисплазия и неоплазия. Опухолевый рост. Теория Фулдса. Метастазирование опухолей.

**Тема 2.1.** Опухоли отдельных локализаций – желудок, легкое, молочная железа, предстательная и щитовидная железа.

Опухоли кожи. Меланомы и невусы.

Метастазирование и его особенности.

Опухоли челюстных костей и слюнных желез. Диагностика. Классификация.

Роль уровня дифференцировки образования в прогнозе течения опухолей.

**Тема 2.2.** Болезни, вызываемые риккетсиями, хламидиями. Венерические болезни и другие болезни, вызываемые спирохетами

Микозы, гельминтозы и болезни, вызываемые простейшими

Современное представление об особо опасных инфекциях Редко встречающиеся инфекционные заболевания в России. Особенности работы медицинского персонала при исследовании особо опасных инфекций.

**Тема 2.3.** Морфофункциональные изменения в органах женщин при беременности Железы внутренней секреции. Матка. Молочная железа.

Плацента Варианты расположения (внематочная беременность). Варианты отделения.

Токсикозы беременных (гестозы) Нефропатия Артериальная гипертензия Водянка беременности Преэклампсия и эклампсия.

Осложнения родов Кровотворения. Шок. ДВС-синдром. Беременность при экстрагенитальной патологии Материнская летальность

**Тема 2.4.** Особенности течения общепатологических процессов у детей. Расстройства кровообращения. Дистрофии и некроз. Воспаление и иммунитет.

Патология пренатального периода Закономерности прогенеза и киматогенеза. Понятие о патологических мутациях.

Патология перинатального периода. Основные морфологические признаки недоношенности и переношенности. Асфиксия (гипоксия) плода и новорожденного. Пневмопатии. Пневмонии новорожденных. Родовая травма. Гемолитическая болезнь плодов и новорожденных.

Инфекционные болезни у детей

## **4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **4.1. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по результатам освоения дисциплины**

Текущий контроль успеваемости постоянно осуществляет научный руководитель аспиранта.

По мере освоения программы дисциплины «Патологическая анатомия» аспирант должен сдать 3 зачета, после чего получает допуск к сдаче кандидатского экзамена по дисциплине «Патологическая анатомия».

Зачет 1 состоит из тестового контроля (по 30 тестов) по всем разделам программы (входной уровень знаний), после прохождения тестового контроля аспирант сдает зачет по соответствующему разделу программы в виде собеседования (по определенному перечню вопросов).

Зачеты 2 и 3 включают решение ситуационных задач и собеседование (по определенному перечню вопросов).

Зачеты по освоенным разделам дисциплины входят в содержание промежуточной аттестации по итогам I, III и IV семестров, фиксируются в зачетном листе аспиранта.

контроль	Время проведения	Содержание	Оценка
Зачет 1.	1-й семестр	Раздел 1; раздел 2 Раздел программы, соответствующий избранной теме диссертации (тема 2.2).	зачет/незачет
Зачет 2.	3-й семестр	Раздел 2 Тема 2.1.	зачет/незачет
Зачет 3.	4-й семестр	Раздел 2 Тема 2.3. Тема 2.4.	зачет/незачет, допуск к кандидатскому экзамену
Кандидатский экзамен	4-й семестр	Программа КЭ, основная Дополнительная программа КЭ	пятибалльная система

По мере совершенствования знаний по дисциплине «Патологическая анатомия» аспирант должен:

результаты освоения дисциплины	оценка освоения дисциплины
<p><b>ЗНАТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- этиологию, патогенез, патологическую анатомию и современные методы прижизненной и посмертной диагностики соматической и опухолевой патологии, прогностические критерии и их исходы</li> <li>- методы критического анализа и оценки современных научных достижений, в том числе в междисциплинарных областях</li> <li>- основные направления повышения эффективности диагностики, лечения и профилактики в клинической медицине на современном этапе</li> <li>- современные информативные методы лабораторной и инструментальной диагностики по изучаемому разделу медицины и смежным дисциплинам</li> </ul>	<p>текущий контроль знаний (опрос, обсуждение)</p> <p>зачет 1. – тестовый контроль вопросу к зачету</p>
<p><b>УМЕТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систематизировать, обобщать методический опыт научных исследований в профессиональной медицинской области (патологическая анатомия и смежные специальности).</li> <li>- критически оценить научную информацию о методах исследования при патологической анатомии, отвечающих поставленным задачам.</li> <li>- использовать знания для осуществления тканевой</li> </ul>	<p>текущий контроль знаний (опрос, обсуждение)</p> <p>зачет 2. – ситуационные задачи зачет 3. – ситуационные задачи</p>

<p>диагностики и дополнительных методов исследования патологических процессов.</p> <p>- применять результаты фундаментальных исследований в области патологической анатомии, значимые для понимания этиологии и патогенеза, совершенствования тканевой диагностики патологических процессов.</p> <p>- применять в медицинской и профессиональной практике принципы биоэтики</p> <p>- приобретение умений и навыков критического анализа и оценки современных научных достижений, в том числе в междисциплинарных областях.</p>	
	Кандидатский экзамен

#### 4.2. Критерии оценки качества знаний аспирантов

Тестовый контроль – зачет при 80% правильных ответов.

Зачет по соответствующему разделу программы включает 2 вопроса:

**зачет** – знать в полном объеме:

- общие вопросы организации патологоанатомической службы
- причины развития, методы выявления и морфологию общепатологических процессов;
- этиологию, патогенез заболеваний, морфологические изменения в органах и исходы болезней;
- принципы и методы прижизненной и посмертной диагностики
- современные методы выявления патологических процессов

**незачет** - фрагментарные знания, нет целостного представления об общих патологических процессах и нозологических формах по одному из заданных вопросов.

### 5. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Учебная, учебно-методическая и иные библиотечно-информационные ресурсы обеспечивают учебный процесс и гарантируют возможность качественного освоения аспирантом образовательной программы. Кафедры располагают обширной библиотекой, включающей научно-медицинскую литературу по патологической анатомии научные журналы и труды конференций.

#### Литература, рекомендуемая для самоподготовки.

##### а). Основная литература:

1. Пауков, В. С. Клиническая патология : руководство для врачей / Под ред. В. С. Паукова. - Москва: Литтерра, 2018. - 768 с. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/04-COS-0324v1.html>
2. Пауков, В.С., Патология [Электронный ресурс]: руководство / Под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 2500 с. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2369.html>
3. Пальцев, М. А. Патологическая анатомия: национальное руководство / гл. ред. М. А. Пальцев, Л. В. Кактурский, О. В. Зайратьянц - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1264 с.

(Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3154-2. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431542.html>

#### **б). Дополнительная литература:**

1. Актуальные вопросы патологической анатомии : материалы Дальневост. научно-практ. конф., Владивосток, 25-27 мая 2011 г. / Рос. общество патологоанатомов; под ред. Ю. В. Каминского. - Владивосток: Медицина ДВ, 2011.
2. Инструкция по патологоанатомическому исследованию биопсийного и операционного материала // Библиотека патологоанатома: Научно-практический журнал. - 2008. - N 94.
3. Инструкция по правилам формулировки заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов. Часть 2. Ятрогении (патологии диагностики и лечения) // Библиотека патологоанатома: Научно-практический журнал. - 2008. - N 91.
4. Инструкция по правилам формулировки заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов. Часть 3. Алкогольная болезнь (алкоголизм, острая и хроническая алкогольная интоксикация, алкогольные поражения органов) // Библиотека патологоанатома: Научно-практический журнал. - 2008. - N 92.
5. Коган Е.А., Патология органов дыхания [Электронный ресурс] / Коган Е.А., Кругликов Г.Г., Пауков В.С., Соколина И.А., Целуйко С.С. - М.: Литтерра, 2013. - 272 с. - ISBN 978-5-4235-0076-4 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423500764.html>
6. Мальков П.Г., Основы обеспечения качества в гистологической лабораторной технике [Электронный ресурс] / Мальков П.Г. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-3009-5 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430095.html>
7. Пигаревский П.В. Атеросклероз. Нестабильная атеросклеротическая бляшка (иммуноморфологическое исследование) [Текст]: атлас / П. В. Пигаревский. - СПб. : СпецЛит, 2018. – 147 с.
8. Разумовский А.Ю., Болезнь Гиршпрунга у детей : руководство для врачей [Электронный ресурс] / под ред. А. Ю. Разумовского, А. Ф. Дронова, А. Н. Смирнова, В. В. Холостовой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-4887-8 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448878.html>
9. Роуз Алан. Атлас патологии: Макро- и микроскопические изменения органов: [Более 1400 иллюстраций] / А. Г. Роуз; Пер. с англ. под ред. Е. А. Коган. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 572 с.: ил. - Предм. указ.: с. 570-572. - Пер. изд. : Atlas of gross pathology with histologic correlation / A. G. Rose. - 2008.
10. Сазонов С.В. Обеспечение качества молекулярно-биологических исследований при диагностике инвазивного рака молочной железы [Текст] / С. В. Сазонов; Урал. гос. мед. ун-т, Центр специализир. видов мед. помощи "Ин-т мед. клеточных технологий". - Екатеринбург: Ред. журн. "ВУМАН", 2018. – 152 с.
11. Сиповский В. Г. Методические основы патоморфологической диагностики неопухолевой патологии почек : учеб. пособие / В. Г. Сиповский, Н. М. Хмельницкая, А. В. Смирнов ; [под ред. Н. М. Хмельницкой, А. В. Смирнова] ; Первый Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, НИИ нефрологии, Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И. И. Мечникова, каф. патол. анатомии. - СПб.: Береста, 2014. - 42 с.
12. Сиповский В.Г. Прикладные аспекты ультраструктурной диагностики гломерулопатий : метод. пособие / В. Г. Сиповский, Н. М. Хмельницкая ; Первый Санкт-Петербург. гос. мед.

ун-т им. акад. И. П. Павлова, НИИ нефрологии, Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И. И. Мечникова, каф. патол. анатомии. - СПб.: Береста, 2014. - 62 с.

13. Червонная Л.В., Пигментные опухоли кожи [Электронный ресурс] / Червонная Л. В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3673-8 - Режим доступа:

<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436738.html>

#### **Интернет-ресурсы:**

1. ЭБС «Консультант студента»
2. «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»
3. База данных рефератов и цитирования SCOPUS
4. Электронный информационный ресурс ClinicalKey
5. <http://elibrary.ru> eLibrary – Научная электронная библиотека
6. <http://library.lspbgmu.ru> – Фундаментальная библиотека ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова

#### **Периодические издания:**

1. Архив патологии.
2. Ученые записки Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И. П. Павлова.
3. Русский медицинский журнал.
3. Lancet.
4. Иммунология.
5. ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии: Науч.-прак. рецензируемый журнал.
6. Вестник Российской академии медицинских наук.
7. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины.
8. Вестник Российской академии медицинских наук.
9. Клиническая лабораторная диагностика.
10. Клиническая фармакология и терапия.
11. Медицинская иммунология.

#### **Интернет-сайты:**

1. <http://www.patolog.spb.ru>
2. <http://library.med.utah.edu/WebPath/webpath.html>
3. <http://peir.path.uab.edu/iplab/>
4. <http://www.pathologyoutlines.com/>
5. <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/en/>
6. <http://www.nottingham.ac.uk/pathology/default.html>
7. <http://www.medline.ru/>
8. <http://www.consilium-medicum.com>
9. <http://www.rmj.ru>
10. <http://www.antibiotic.ru>
11. <http://www.cochrane.org>
12. <http://www.spb-gmu.ru>
13. <http://www.medscape.com/>

14. <http://www.patolog.ru>
15. <http://www.cyto.ru>
16. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
17. <http://www.webpathology.com/>
18. <http://pathmax.com>
19. <http://www.endometrium.com>
20. <http://www.iarc.fr>
21. <http://granuloma.homestead.com>
22. <http://www.pathguy.com>
23. <http://alf3.urz.unibas.ch>
24. <http://www.cancer.gov>
25. <http://www.tumorboard.com>
26. <http://www.afip.org>
27. <http://www.ctr.org>

## Приложение 1

## Контрольные вопросы

1. Альтерация как пусковой фактор и структурная основа патологических процессов.
2. Принципы классификации альтеративных процессов (по причине, структурному уровню, характеру воздействия патогенных факторов, стадии процесса, значении для организма).
3. Функциональная морфология гистогематических барьеров разных органов и их повреждения.
4. Морфологические проявления клеточной альтерации (дистрофия, некроз, некробиоз). Причины и механизмы повреждения.
5. Причины альтерации соединительной ткани. Стадии дезорганизации соединительной ткани. Морфологические проявления, исходы.
6. Дистрофия как вариант повреждений. Причины развития, морфогенетические механизмы и исходы дистрофий. Классификация дистрофий. Макро- и микроскопическая характеристика отдельных форм дистрофий (белковая, жировая, углеводная).
7. Некроз. Определение. Понятие о паранекрозе, некробиозе, апоптозе, аутолизе. Причины, механизмы развития и морфологическая характеристика некроза. Клинико-морфологические формы некроза, их характеристика, исходы.
8. Инфаркт, виды, причины, стадии развития, макро- и микроскопическая характеристика.
9. Исходы альтерации. Склероз. Классификация (очаговый, диффузный, первичный, вторичный). Этапы формирования соединительной ткани. Механизмы склероза.
10. Гиалиноз, виды, макро- и микроскопические признаки. Этапы и механизмы развития.
11. Сущность и биологическое значение воспаления. Этиология и патогенез воспаления. Медиаторы воспаления.
12. Классификация воспаления.
13. Экссудативное воспаление. Клинико-анатомические формы экссудативного воспаления, их морфологическая характеристика.
14. Продуктивное воспаление, его виды. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика. Исходы.
15. Гранулематозное воспаление. Кинетика клеточного состава. Морфологическая характеристика специфических гранулем.
16. Классификация и краткая характеристика иммунодефицитных состояний. ВИЧ-инфекция.
17. Аллергия. Классификация основы сенсibilизации. Механизм тканевых повреждений. Механизм и тканевые проявления иммунных реакций гиперчувствительности немедленного типа. Морфология феномена Артюса и Овари.
18. Морфогенез и тканевые проявления аллергических реакций замедленного типа. Морфология феномена Коха.
19. Аутоиммунные болезни. Принципы классификации. Общая морфологическая характеристика тканевых проявлений.
20. Регенерация. Виды и уровни регенерации, органные особенности.
21. Тканевые проявления нарушений клеточного обновления. Патологическая регенерация. Воспалительные разрастания эпителия. Метаплазия. Дисплазия.
22. Компенсаторно-приспособительные процессы. Общие закономерности. Гипертрофия. Атрофия. Механизмы развития.
23. Венозное полнокровие, общее и местное, острое и хроническое. Причины, изменения в органах при остром и хроническом венозном полнокровии. Морфогенез застойного (первичного) склероза.

24. Кровотечения. Причины, виды, морфология, исходы.
25. Тромбоз. Причины, механизмы. Виды тромбов.
26. Эмболия. Причины, виды, исходы. Значение эмболии легочной артерии.
27. Определение понятия «опухоль». Структурно-функциональная характеристика опухолевой ткани. Гистогенез опухолей. Атипизм опухолевых клеток.
28. Пато- и морфогенез опухолей. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность, морфология.
29. Дисплазия и рак. Понятие опухолевой прогрессии.
30. Понятие о росте опухоли (экспансивном, инфильтративном, оппозиционном, экзофитном, эндофитном).
31. Метастазирование. Пути, этапы и основные факторы. Особенности метастазирования различных видов опухолей (рак, саркома, меланома).
32. Принципы классификации опухолей по гистогенезу, степени дифференцировки и распространенности опухолевого процесса.
33. Опухоли доброкачественные и злокачественные, их клинико-морфологическая характеристика. Вторичные изменения в опухолях.
34. Злокачественные опухоли из эпителия, типы роста и метастазирования.
35. Рак легкого. Предраковые состояния, классификация, морфологическая характеристика, особенности метастазирования.
36. Рак желудка. Предраковые состояния, макро- и микроскопическая характеристика, особенности метастазирования.
37. Рак молочной железы. Предраковые состояния, классификация, морфологическая характеристика, метастазирование.
38. Меланомы. Предраковые состояния, классификация, морфологическая характеристика, метастазирование.
39. 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.
40. Атеросклероз коронарных артерий (ишемическая болезнь сердца). Инфаркт миокарда, причины развития, классификация, макро- и микроскопическая характеристика морфологических стадий, осложнения.
41. Гипертоническая болезнь. Клинико-морфологические формы гипертонической болезни.
42. Клинико-морфологические проявления функциональной стадии, причины смерти;
43. Проявления гипертонической болезни в стадии генерализованных изменений сосудистой системы, морфогенез системного артериолосклероза;
44. Органные изменения при гипертонической болезни: изменения головного мозга, сердца и почек при различных стадиях, осложнения и причины смерти.
45. Сахарный диабет. Морфологическая характеристика макро- и микроангиопатий. Особенности течения атеросклероза при сахарном диабете. Органные проявления, осложнения и причины смерти больных сахарным диабетом.
46. Недостаточность кровообращения и ее формы. Причины и морфологические проявления острой сердечной и сосудистой недостаточности. Причины, механизм развития и органические проявления хронической сердечной недостаточности.
47. Ревматизм. Этиология, клинико-морфологические формы, исходы. Морфогенез изменений соединительной ткани (стадии ревматического миокардита). Морфологическая характеристика ревмокардита (формы эндо- мио- и перикардита).
48. Васкулиты, принципы классификации. Причины вторичных васкулитов. Морфологические проявления васкулитов в начале, разгаре и исходе воспалительного процесса. Осложнения первичных системных васкулитов, регионарные особенности.
49. Кардиосклероз. Классификация и морфологическая характеристика отдельных

- форм.
50. Гломерулонефрит, макро- и микроскопическая характеристика отдельных форм. Течение и исходы гломерулонефритов. Классификация по нозологии, этиологии, патогенезу и характеру течения.
  51. Пиелонефрит. Классификация (по течению, этиологии, путям проникновения инфекции). Морфологическая характеристика острого и хронического пиелонефрита.
  52. Нефросклероз. Виды. Дифференциальная диагностика первичного и вторичного нефросклероза.
  53. Почечная недостаточность: острая и хроническая. Морфологические проявления.
  54. Очаговая пневмония. Этиология. Патогенез (состояние макроорганизма, особенности тканевых реакций в зависимости от вида возбудителя). Морфологические особенности пневмоний, вызванных различными возбудителями. Исходы.
  55. Аспирационная и гипостатическая пневмонии, причины возникновения и морфологические особенности.
  56. Крупозная пневмония. Этиопатогенез. Морфологическая характеристика стадий. Исходы, осложнения.
  57. Хронический бронхит. Классификация. Этиопатогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения.
  58. Бронхиальная астма. Факторы риска. Этиопатогенез. Формы. Морфологическая характеристика изменений легких. Исходы.
  59. Легочная гипертензия. Причины развития. Морфологические проявления. «Легочное сердце».
  60. Гастриты. Классификация. Патогенез и морфологическая характеристика основных форм.
  61. Язвенная болезнь. Патогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения, исходы.
  62. Хронический неспецифический колит. Патогенез Морфологическая характеристика.
  63. Болезнь Крона. Патогенез Морфологическая характеристика.
  64. Аппендицит. Патогенез. Клинико-морфологические формы. Осложнения, исходы.
  65. Гепатозы. Гепатиты. Циррозы. Этиопатогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения, причины смерти.
  66. Холецистит. Этиопатогенез. Клинико-морфологические формы. Исходы.
  67. Панкреатит. Патогенез. Основные морфологические изменения при остром и хроническом панкреатите. Осложнения.
  68. 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.
  69. 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.
  70. Детские инфекции. Общая характеристика. Скарлатина. Дифтерия. Этиопатогенез. Формы. Основные морфологические изменения. Особенности проявлений, осложнения, причины смерти.
  71. Кишечные инфекции. Общие закономерности развития. Дизентерия. Сальмонеллез. Брюшной тиф. Этиология. Патогенез. Морфологические проявления. Осложнения.
  72. Вирусные инфекции. Общая характеристика. Корь. ВИЧ-инфекция. Этиология. Патогенез. Пути распространения. Формы. Основные морфологические проявления. Осложнения, причины смерти.
  73. Генерализованные инфекции. Сепсис. Этиология. Патогенез. Формы.

Морфологическая характеристика. Исходы.

74. Определение ятрогенной патологии, виды ятрогений.
75. Категории ятрогений, их место в диагнозе.
76. Осложнения интубации, трахеостомии и наркоза.
77. Осложнения ИВЛ.
78. Осложнения массажа сердца.
79. Постинфузионный синдром.
80. Энцефалопатии-причины, виды, основы, макро- и микроскопические изменения ЦНС.
81. Основные осложнения и причины смерти при сердечно-сосудистой патологии.
82. Основные осложнения и причины смерти при неспецифических заболеваниях легких.
83. Структура возможных осложнений инфекционно-аллергических заболеваний почек.
84. Осложнения гемодиализа.
85. Общие причины смерти при опухолях.
86. Общие проявления патологии иммунитета и микроциркуляции.
87. Основные изменения при экзо- и эндогенной интоксикации.
88. Танатогенез. Определение, история, клиническое значение.
89. Виды смерти, этапы и признаки смерти.
90. Основные приказы и руководства деятельности патологоанатомических отделений и патогистологических лабораторий Российской Федерации.
91. Положения о вскрытиях и их отмене.
92. Понятие о врачебном свидетельстве о смерти, правила заполнения.
93. Правила оформления медицинской документации в случае смерти в стационаре и на дому.
94. Теоретические основы эвисцерации комплекса.
95. Танатогенез. Основные виды смерти и их морфологические проявления. Сердечная смерть. Мозговая смерть. Легочный механизм смерти. Почечный механизм смерти. Полиорганная недостаточность, механизмы и основные морфологические изменения.
96. Понятие диагноза в патологоанатомической практике. Правила постановки диагноза.
97. Международная классификация болезней 10-го пересмотра, принципы построения. Правила работы с МКБ при шифровке диагнозов.
98. Структура и виды патологоанатомического диагноза. Сличение клинического и патологоанатомического диагнозов. Категории расхождения.
99. Основные методики обработки материала (парафиновая заливка, заморозка).
100. Основные и дополнительные гистологические окраски. Методика, возможности, принципы оценки.
101. Поляризационная микроскопия. Гистохимические методы исследования. Принципы и возможности метода.
102. Основы морфометрического метода исследования в патологической анатомии.
103. Правила взятия, маркировки, фиксации и доставки материала.
104. Принципы работы патогистологических лабораторий.
105. Биопсии. Виды биопсий, правила взятия, вырезки, морфологического анализа, описания и методики обработки материала.
106. Исследование операционного материала, методики изучения и обработки. Возможности и ограничения метода гистологического исследования операционного и биопсийного материала.
107. Диагностика срочных биопсий.
108. Виды, особенности современного подхода. Принципы кодировки и отчетности по биопсийному и операционному материалу.
109. Аутолитические изменения в тканях. Определение прижизненных и посмертных

- изменений. Виды смерти. Особенности судебно-медицинских вскрытий (экспертизы).
110. Особенности вскрытия трупов при подозрении на ятрогенную патологию, интраоперационную и раннюю послеоперационную смерть.
  111. Характер осложнений анестезиологического пособия, наркоза, хирургических манипуляций и реанимационных мероприятий.
  112. Осложнения при операциях на сердце, основные принципы диагностики, патоморфология и место в диагнозе.
  113. Особенности вскрытия при подозрении на родовые травмы, живо- или мертворождение, инфекционную патологию.
  114. Правила взятия материала на бактериологическое, серологическое и вирусологическое исследования.
  115. Морфологические основы патологии маловесных новорожденных. Причины, морфологические особенности, связь с патологией плаценты.
  116. Недоношенность, пневмопатии недоношенных.
  117. Принципы организации работы иммуногистохимической лаборатории. Возможности метода. Значение ИГХ-метода в диагностике лимфопролиферативных заболеваний и опухолей различного гистогенеза и локализации.
  118. МКБ 10 пересмотра, общая характеристика, структура, принципы построения. Правила и цель кодировки заболеваний (диагноза).
  119. Статистические методы, роль в медицине.
  120. Понятие о месячном, квартальном и годовом отчетах патологоанатомических отделений. Формы отчетности, общая характеристика, цели и способы оценки эффективности работы лечебно-профилактических учреждений.
  121. Общие принципы гистологической диагностики.
  122. Особенности взятия, вырезки, маркировки и оценки материала при опухолях различных локализаций.
  123. Возможности гистологического метода исследования при постановке диагноза доброкачественных и злокачественных опухолей и опухолеподобных процессов.
  124. Основные виды учетной документации в ПАО.
  125. Категории сложности вскрытий и биопсий, оценка эффективности работы лечебно-профилактических учреждений в целом и работы ПАО.
  126. Общие принципы, методики и правила утилизации биологического материала.
  127. Основы противоэпидемического режима работы ПАО и гистологических лабораторий.
  128. Техника безопасности при работе в секционном зале и патогистологической лаборатории.
  129. Особенности вскрытия трупов, умерших от инфекционных заболеваний и особо опасных инфекций. Меры индивидуальной профилактики.
  130. Санитарно-гигиенические нормы работы патогистологической лаборатории. Методы, средства и методики текущей дезинфекции и санитарной обработки помещений, инструментария и посуды в ПАО.
  131. Основные принципы и методики клинико-морфологического анализа.
  132. Понятие о сличении диагнозов, варианты фактических и формальных совпадений и расхождений клинического и патологоанатомического диагноза. Причины расхождения, категории расхождения диагнозов.
  133. Порядок учета исследуемого материала, формы и методы учета.
  134. Принципы работы гистологического архива, сроки хранения аутопсийного и биопсийного материала в ПАО, правила утилизации материалов патологоанатомических исследований.
  135. Основные направления работы и принципы деятельности архива ПАО. Правила выдачи архивного материала.
  136. Структура, цели, задачи, правила организации, состав и принципы работы КИЛИ,

ЛКК, КЭК и КАК.

137. Основные методы вскрытия (по Шору, Абрикосову) трупов при различных общесоматических и инфекционных заболеваниях, вскрытие новорожденных и мертворожденных.
138. Особенности вскрытий при карантинных и особо опасных инфекциях и различных катастрофах (наводнения, ураганы, землетрясение, извержение вулканов, сели).
139. Специальные методы диагностики у секционного стола: проба на воздушную эмболию, проба на жировую эмболию, проба на наличие воздуха в плевральных полостях, проба на амилоид, теллуритовая проба на ишемию.
140. Раздельное взвешивание сердца (определение желудочкового индекса).
141. Взятие аутопсийного материала на гистологическое и бактериологическое исследование, приготовление мазков, отпечатков.
142. Оформление протокола вскрытий, карты вскрытия, свидетельства о смерти, заключение о причине смерти.
143. Фиксация материала, вырезка, заливка в парафин, целлоидин. Особенности фиксации материала костной ткани.
144. Техника работы на микротоме.
145. Техника приготовления наиболее часто применяемых реактивов и красителей в гистологической и цитологической практике.
146. Основные гистологические и гистохимические окраски: гематоксилином и эозином; пикрофуксином по ван Гизону; на жир, эластик, железо; ШИК-реакция.
147. Современные методы гистологического исследования: гистоэнзимология, люминесцентная и электронная микроскопия, иммуногистохимия, иммуноморфология.

**Тестовый контроль (зачет)****1. Виды опухолей печени:**

- a. гепатосаркома
- b. гепатобластома
- c. гепатома
- d. папиллома
- e. печеночно-клеточный рак

**2. Виды опухолей почки:**

- a. нефробластома
- b. почечно-клеточный рак
- c. почечно-клеточная саркома
- d. аденома
- e. хондрома

**3. Виды опухолей придатков кожи:**

- a. трихоэпителиома
- b. базалиома
- c. гидраденома
- d. папиллома
- e. сирингоаденома

**4. Опухоли скелетных мышц:**

- a. рабдомиома
- b. рабдомиосаркома
- c. лейомиома
- d. лейомиосаркома
- e. фибромиома

**5. Опухоли плевры, брюшины и перикарда (серозных оболочек):**

- a. липосаркома
- b. гибернома
- c. мезотелиома
- d. фиброзная мезотелиома
- e. злокачественная мезотелиома

**6. Соединительно-тканые опухоли с местнодеструктивным ростом:**

- a. липоматоз
- b. фиброматоз
- c. десмоид
- d. шваннома
- e. дерматофиброма

**7. Виды органоспецифических опухолей центральной нервной системы:**

- a. соединительнотканые
- b. нейроэктодермальные
- c. менингососудистые
- d. меланоцитарные
- e. эпителиальные

**8. Виды опухолей эпендимы желудочков мозга и сосудистых сплетений:**

- a. хориоидпапиллома
- b. хориоидкарцинома
- c. хориоэпителиома
- d. эпендимома
- e. эпендимобластома

**9. Виды нейрональных опухолей:**

- a. ганглионейробластома
- b. меланома
- c. нейробластома
- d. ганглионейробластома
- e. хориоидкрацинома

**10. Виды опухолей вегетативной нервной системы:**

- a. меланома
- b. ганглионеврома
- c. параганглиома
- d. липосаркома
- e. злокачественная хеMODEKТОМА

**11. Опухоли периферической нервной системы:**

- a. дерматофиброма
- b. неврилеммома
- c. злокачественная шваннома
- d. нейрофиброма
- e. липома

**12. Болезнь Реклингхаузена проявляется:**

- a. геморрагическим синдромом
- b. множественными нейрофибромами
- c. пороками развития
- d. ретинобластомой
- e. множественными липомами

**13. Органы, в которых наиболее часто встречается карциноид:**

- a. головной мозг
- b. кожа
- c. аппендикс
- d. тонкая кишка
- e. желудок

**14. Макроскопические варианты рака печени:**

- a. массивная
- b. узловатая
- c. очаговая
- d. диффузная
- e. комбинированная

**15. Микроскопические варианты рака печени:**

- a. аденоматоидный
- b. холангиоцеллюлярный
- c. недифференцированный
- d. гепатоцеллюлярный
- e. эндокринный

**16. Предопухолевые процессы для рака шейки матки:**

- a. легкая дисплазия
- b. эндоцервикоз
- c. железистая гиперплазия
- d. тяжелая дисплазия
- e. острый цервицит

**17. Гистологические варианты рака шейки матки:**

- a. железистый
- b. базальноклеточный
- c. переходноклеточный

- d. плоскоклеточный
- e. железисто-плоскоклеточный

**18.Предопухолевые процессы для рака тела матки:**

- a. железистая гиперплазия
- b. гипоплазия эндометрия
- c. полипы эндометрия
- d. папилломы эндометрия
- e. острый эндометрит

**19.Гистологические варианты рака тела матки:**

- a. переходно-клеточный рак
- b. аденокарцинома
- c. меланома
- d. нефробластома
- e. недифференцированный рак

**20.Виды органоспецифических опухолей матки, развивающихся при беременности:**

- a. пузырьный занос
- b. деструирующий пузырьный занос
- c. хорионэпителиома
- d. эпителиома
- e. базалиома

**21.Гормоны, выделяемые различными видами инсулом поджелудочной железы:**

- a. кальцитонин
- b. гастрин
- c. глюкагон
- d. инсулин
- e. эритропоэтин

**22.Синдром Золингера-Эллисона обусловлен развитием:**

- a. инсуломы из бета-клеток
- b. инсуломы из G-клеток
- c. инсуломы из альфа-клеток
- d. базалиомы
- e. инсуломы из C-клеток

**23.Варианты аденом почки:**

- a. плазмоклеточная
- b. темноклеточная
- c. светлоклеточная
- d. зернистоклеточная
- e. ацидофильная

**24.Варианты почечно-клеточного рака:**

- a. саркомоподобный
- b. аденомоподобный
- c. светло-клеточный
- d. базально-клеточный
- e. железистый

**25.Клетки гипернефроидного рака содержат:**

- a. липиды
- b. липопротеиды
- c. амилоид
- d. гликоген
- e. гликопротеиды

**26.Эмбриональный рак почки:**

- a. невринома

- b. нейробластома
- c. нефробластома
- d. нефросаркома
- e. опухоль Вильмса

**27. Виды злокачественных опухолей мочевого пузыря:**

- a. аденокарцинома
- b. переходно-клеточный рак
- c. базальноклеточный рак
- d. плоскоклеточный рак
- e. темно-клеточный рак

**28. Виды рака почечных лоханок:**

- a. саркоидный
- b. железистый
- c. нефробластома
- d. плоскоклеточный
- e. переходноклеточный

**29. Варианты злокачественных опухолей предстательной железы:**

- a. аденома
- b. аденокарцинома
- c. недифференцированный рак
- d. нефробластома
- e. хорионэпителиома

**30. Факторы риска развития рака простаты:**

- a. молодой возраст
- b. нарушение баланса эстрогенов и гестагенов
- c. нарушения выделения андрогенов
- d. пожилой возраст
- e. доброкачественная гиперплазия простаты

**31. Варианты рака яичек:**

- a. тератобластома
- b. семинома
- c. эмбриональный рак
- d. саркома
- e. ретинобластома

**32. Наиболее часто встречающиеся опухоли придатка яичка:**

- a. нефробластома
- b. нейробластома
- c. аденоматоидная опухоль
- d. рак придатка
- e. липосаркома придатка

**33. Виды доброкачественных опухолей яичников:**

- a. серозная цистаденокарцинома
- b. муцинозная цистаденома
- c. серозная цистаденома
- d. псевдомуцинозная цисткарцинома
- e. папиллярная цистаденома

**34. Виды доброкачественных опухолей полового тяжа яичника:**

- a. текома
- b. гранулезоклеточная опухоль
- c. фолликулома
- d. фолликулярный рак
- e. папиллома

**35. Виды опухолей потовых желез:**

- a. гидраденома
- b. гигрома
- c. сириногоаденома
- d. трихобазалиома
- e. краниофарингиома

**36. Макроскопические формы базальноклеточного рака:**

- a. эрозия
- b. полип
- c. бляшка
- d. язва
- e. гангрена

**37. Основные характеристики базалиомы:**

- a. доброкачественная опухоль
- b. метастазирует
- c. не дает метастазы
- d. рецидивирует
- e. злокачественная опухоль

**38. Морфологические варианты фиброаденом молочной железы:**

- a. перилобулярная
- b. периканаликулярная
- c. интраканаликулярная
- d. тубулярная
- e. трабекулярная

**39. Виды аденом коркового вещества надпочечников:**

- a. темноклеточная
- b. ацидофильная
- c. базальноклеточная
- d. светлоклеточная
- e. смешанная

**40. Светлоклеточная аденома коры надпочечника приводит к развитию:**

- a. сахарного диабета
- b. синдрома Кона
- c. синдрома Дауна
- d. гиперальдостеронизма
- e. гипогликемии

**41. Темноклеточная аденома коры надпочечников приводит к развитию:**

- a. минерализации
- b. вирилизма
- c. синдрома Кушинга
- d. гипергликемии
- e. синдрома Хаммена-Рича

**42. Смешанная адренокортикальная аденома надпочечников приводит к развитию:**

- a. несахарного диабета
- b. сахарного диабета
- c. синдрома Кушинга
- d. синдрома Золингера
- e. гиперкортицизма

**43. Феохромоцитомы характеризуются:**

- a. происхождением из клеток коркового вещества надпочечников
- b. высоким уровнем минералокортикоидов
- c. повышением артериального давления

- d. происхождением из мозгового вещества надпочечников
- e. высоким уровнем катехоламинов

**44. Осложнения гормонально активной аденомы паращитовидных желез:**

- a. фиброзная остеодистрофия
- b. хондродисплазия
- c. гипопаратиреоз
- d. гипокальциемия
- e. гиперпаратиреоз

**45. Доброкачественные опухоли щитовидной железы:**

- a. фолликулярная аденома
- b. микрофолликулярная аденома
- c. базалиома
- d. папиллома
- e. трабекулярная аденома

**46. Злокачественные опухоли щитовидной железы:**

- a. переходно-клеточный рак
- b. фолликулярный рак
- c. фолликулярная аденома
- d. папиллярная аденома
- e. сосочковый рак

**47. Медуллярный рак щитовидной железы характеризуется:**

- a. гиалинизацией стромы
- b. построен из В-клеток
- c. амилоидозом стромы
- d. кровоизлияниями и некрозами
- e. построен из С-клеток

**48. Виды васкулитов:**

1. Деструктивные
2. Продуктивные
3. Фибропластические
4. Ксантоматозные
5. Гранулематозные

**49. Виды васкулитов по глубине поражения:**

1. Панваскулит
2. Медиаваскулит
3. Периваскулит
4. Эндопериваскулит
5. Эндомезоваскулит

**45. Осложнения васкулитов:**

1. Инфаркты
2. Гангрены
3. Гиалиноз
4. Склероз
5. Амилоидоз

**46. Васкулиты с поражением крупных артерий и гранулематозной реакцией:**

1. Гранулематоз Вегенера
2. Неспецифический аортоартит
3. Болезнь Шенляйн-Геноха
4. Узелковый периартериит
5. Височный артериит

**47. Васкулиты с поражением мелких сосудов и деструктивно-продуктивной реакцией:**

1. Системный некротизирующий артериит
2. Облитерирующий тромбангиит
3. Узелковый периартериит
4. Неспецифический аортоартериит
5. Гранулематоз Вегенера

**48. Васкулиты «гиперчувствительности»:**

1. Узелковый периартериит
2. Болезнь Шенляйн-Геноха
3. Васкулит при сывороточной болезни
4. Облитерирующий тромбангиит
5. Эссенциальная криоглобулинемия

**49. Изменения сосудов при болезни Токаюсу (неспецифический аортоартериит):**

1. Гиалиноз
2. Липоматоз
3. Склероз
4. Аневризмы
5. Тромбоз

**50. Варианты неспецифического аортоартериита:**

1. Аневризматический
2. Атеросклеротический
3. Стенозирующий
4. Гиалинизирующий
5. Деформирующий

**51. Изменения почек при узелковом периартериите:**

1. Амилоидоз
2. Инфаркты
3. Подострый гломерулонефрит
4. Хронический пиелонефрит
5. Хронический мезангиальный гломерулонефрит

**52. Изменения сосудов при гранулематозе Вегенера:**

1. Амилоидоз
2. Тромбоз
3. Стеноз
4. Аневризмы
5. Гиалиноз

**53. Поражение дыхательных путей при гранулематозе Вегенера сопровождается:**

1. Ангиной и стоматитом
2. Гингивитом и глосситом
3. Назофарингитом и отитом
4. Синуситами и бронхопневмонией
5. Трахеитами и бронхитами

**54. Наиболее часто при гранулематозе Вегенера поражаются:**

1. Головной мозг
2. Почки
3. Легкие
4. Зубы
5. Верхние дыхательные пути

**55. При облитерирующем тромбангиите чаще поражаются:**

1. Артерии головного мозга
2. Артерии нижних конечностей
3. Капилляры и вены
4. Коронарные артерии

5. Вены нижних конечностей

**56. В острой стадии облитерирующего тромбангиита развиваются:**

1. Периваскулярные микроабсцессы
2. Альтеративно-продуктивный тромбваскулит
3. Олеогранулемы
4. Казеозный некроз
5. Альтеративно-экссудативный тромбваскулит

**57. Виды гранулем при облитерирующем тромбангиите:**

1. Гигантоклеточные
2. Олеогранулемы
3. Туберкулоидного типа
4. Абсцедирующего типа
5. Саркоидного типа

**58. Осложнения облитерирующего тромбангиита:**

1. Гангрена нижней конечности
2. Инфаркт головного мозга
3. Кровоизлияние в головной мозг
4. Гангрена кишечника
5. Инфаркт миокарда

**59. Суставы, поражающиеся при болезни Бехтерева:**

1. Тазобедренных
2. Коленных
3. Кистей рук
4. Позвоночника
5. Локтевых

**60. Изменения суставов при болезни Бехтерева**

1. Анкилозы
2. Гиалинизация
3. Костные анкилозы
4. Артриты
5. Абсцессы

**61. Мышцы, наиболее часто поражающиеся при дерматомиозите:**

1. Миокард
2. Скелетная мускулатура
3. Диафрагма
4. Мышцы глотки и гортани
5. Миометрий

**62. Клинико-морфологические формы дерматомиозита:**

1. Третичный
2. Опухолевый
3. Локализованный
4. Генерализованный
5. Первичный

**63. Органы, наиболее часто поражающиеся при дерматомиозите:**

1. Мочеполовая система
2. Сердце
3. Легкие
4. Селезенка
5. Желудочно-кишечный тракт

**64. Виды миокардитов:**

1. Идиопатический
2. Инфекционный

3. Инфекционно-аллергический
4. Аллергический
5. Токсический

**65. Гистологические типы идиопатического миокардита Абрамова-Фидлера:**

1. Дистрофический
2. Воспалительно-инфильтративный
3. Сосудистый
4. Склеротический
5. Смешанный

**66. Изменения, развивающиеся в исходе идиопатического миокардита:**

1. Кардиосклероз
2. Липоматоз
3. Атрофия миокарда
4. Амилоидоз
5. Гипертрофия миокарда

**67. Виды первичного эндокардита:**

1. Фибропластический
2. Идиопатический
3. Септический
4. Аллергический
5. Токсико-аллергический

**68. Изменения эндокарда при фибропластическом париетальном эндокардите:**

1. Амилоидоз
2. Тромбэндокардит
3. Склероз
4. Гиалиноз
5. Липоматоз

**69. Основные осложнения при фибропластическом эндокардите:**

1. Тромбозы
2. Тромбоэмболии
3. Абсцессы
4. Кровоизлияния
5. Гранулемы

**70. Варианты пороков сердца:**

1. Комбинированные
2. Смешанные
3. Сочетанные
4. Первичные
5. Изолированные

**71. Причины приобретенных пороков сердца:**

1. Туберкулез
2. Атеросклероз
3. Ревматизм
4. Септический эндокардит
5. Гипертоническая болезнь

**72. Изменения створок аортального клапана при атеросклеротическом пороке:**

1. Склероз
2. Гиалиноз
3. Амилоидоз
4. Липосклероз
5. Кальциноз

**73. Изменения клапанов при пороке сердца в исходе бактериального эндокардита:**

1. Узурь
2. Аневризмы
3. Кальциноз
4. Амилоидоз
5. Перфорации

**74. Виды кардиосклероза:**

1. Первичный
2. Диффузный
3. Мелкоочаговый
4. Пылевидный
5. Крупноочаговый

**75. Формы кардиосклероза:**

1. Идиопатический
2. Постинфарктный
3. Миокардитический
4. Миофиброз
5. Геморрагический

**76. Заболевания, характеризующиеся развитием симптоматической гипертензии:**

1. Заболевания легких
2. Заболевания сосудов
3. Заболевания ЦНС
4. Заболевания эндокринной системы
5. Заболевания почек

**77. Заболевания с развитием первичного нефротического синдрома:**

1. Подострый гломерулонефрит
2. Интерстициальный нефрит
3. Мембранозный гломерулонефрит
4. Фокальный сегментарный склероз
5. Липоидный нефроз

**78. Макроскопические изменения почек при липоидном нефрозе:**

1. Большие пестрые почки
2. Большие белые почки
3. Пестрые почки
4. Большие желтые почки
5. Шоковая почка

**79. Изменения клубочков при фокальном сегментарном склерозе:**

1. Амилоидоз
2. Тромбоз
3. Склероз
4. Гиалиноз
5. Кальциноз

**80. Признаки, характеризующие наследственный синдром Альпорта:**

1. Продуктивный гломерулонефрит
2. Амилоидоз почек
3. Гломерулосклероз
4. Тромбоз почечной артерии
5. Сочетание с глухотой

**81. Виды хронических обструктивных тубулопатий:**

1. Миеломная почка
2. Склеродермическая почка
3. Амилоидоз
4. Подагрическая почка

5. Диабетический гломерулосклероз

**82. Осложнения парапротеинемического нефроза (миеломная почка):**

1. Гиалинизация
2. Нефросклероз
3. Амилоидоз
4. Тромбоз
5. Кальциноз

**83. Основные виды наследственных тубулопатий:**

1. Несахарный диабет
2. Липоидный нефроз
3. Почечный канальцевый ацидоз
4. Фосфат-диабет
5. Первичная гипероксалурия

**84. Осложнения эндометрита:**

1. Метрит
2. Эндоцервикоз
3. Сепсис
4. Тромбофлебит
5. Перитонит

**85. Морфологические виды тубуло-интерстициального нефрита:**

1. Гигантоклеточный
2. Лимфогистиоцитарный
3. Гранулематозный
4. Эозинофильный
5. Плазмоцитарный

**86. Факторы, влияющие на развитие почечнокаменной болезни:**

1. Мочевой стаз
2. Гиперкоагуляция
3. Нарушения обмена
4. Воспаление
5. Уремия

**87. Осложнения почечнокаменной болезни:**

1. Амилоидоз
2. Нефросклероз
3. Гломерулосклероз
4. Гидронефроз
5. Пиелонефрит

**88. Виды кист при поликистозе почек:**

1. Экскреорные
2. Гломерулярные
3. Тубулярные
4. Капиллярные
5. Фибро-мускулярные

**89. Осложнения поликистоза почек:**

1. Хроническая почечная недостаточность
2. Печеночно-почечный синдром
3. Рак почки
4. Пиелонефрит
5. Гидрокаликоз

**90. Поликистоз почек сопровождается поликистозом:**

1. Яичников
2. Головного мозга

3. Печени
4. Поджелудочной железы
5. Селезенки

**91. Особенности патоморфоза хронической почечной недостаточности при гемодиализе:**

1. Остеопороз
2. Амилоидоз
3. Гиперплазия надпочечников
4. Гиперплазия параситовидных желез
5. ДВС-синдром

**92. Формы гиперплазии предстательной железы:**

1. Васкулярная
2. Железистая
3. Плоскоклеточная
4. Мышечно-фиброзная
5. Смешанная

**93. Осложнения гиперплазии простаты:**

1. Гидронефроз
2. Рак простаты
3. Пиелонефрит
4. Гломерулонефрит
5. Васкулит

**94. Виды эндоцервикоза:**

1. Пролиферирующий
2. Папилломатозный
3. Карциноматозный
4. Заживающий
5. Простой

**95. Морфологические изменения при гинекомастии:**

1. Протоковая пролиферация
2. Криброзные структуры
3. Гиалиноз
4. Сосочковая пролиферация
5. Плоскоклеточная метаплазия

**96. Виды хронического эндометрита:**

1. Кистозный
2. Гипертрофический
3. Фибропластический
4. Склеротический
5. Атрофический

**97. Виды острого эндометрита:**

1. Фибринозный
2. Гнойный
3. Гнилостный
4. Атрофический
5. Склерозирующий

**98. Виды острых маститов:**

1. Гнойный
2. Флегмонозный
3. Эпителиоидноклеточный
4. Фибринозный
5. Геморрагический

**99. Виды острого катарального бронхита:**

- a. Серозный
- b. Гнойный
- c. Слизистый
- d. Смешанный
- e. Некротический

**100. Виды острого бронхита:**

- a. Фибринозный
- b. Катарально-гнойный
- c. Смешанный
- d. Гранулематозный
- e. Деструктивно-язвенный

**101. Виды бронхита по распространенности в стенке бронха:**

- a. Эндомезобронхит
- b. Эндоперибронхит
- c. Панбронхит
- d. Перибронхит
- e. Мезоперибронхит

**102. Виды межточной пневмонии:**

- a. Панбронхиальная
- b. Перибронхиальная
- c. Межлобулярная
- d. Медиастинальная
- e. Межальвеолярная

**103. Виды абсцессов легкого по происхождению:**

- a. Бронхогенные
- b. Септические
- c. Пневмониогенные
- d. Плеврогенные
- e. Нейрогенные

**104. Аболевания, при которых может развиваться перибронхиальная пневмония:**

- a. ОРВИ
- b. Скарлатина
- c. Корь
- d. Медиастинит
- e. Абсцесс легкого

**105. Стадии фиброзирующего альвеолита:**

- a. Сотовое легкое
- b. Десквамативный альвеолит
- c. Гранулематозный альвеолит
- d. Перибронхит
- e. Пневмофиброз

**106. Изменения легочной ткани на стадии сотового легкого:**

- a. Бронхиолоэктазы
- b. Кисты
- c. Альвеолярно-капиллярный блок
- d. Панацинарная эмфизема
- e. Абсцедирующая пневмония

**107. Виды острой формы бериллиоза:**

- a. Острый бронхит
- b. Пневмония
- c. ТЭЛА

- d. Гангрена легкого
- e. Бериллиевые гранулемы

**108. Хроническая форма бериллиоза:**

- a. Бериллиевые гранулемы
- b. Каверны
- c. Межуточный склероз
- d. Колликвационный некроз
- e. Лимфогранулематоз

**109. Заболевания, при которых развивается межлобулярная эмфизема:**

- a. Ателектаз легкого
- b. Медиастинит
- c. ОРВИ
- d. Гнойный плеврит
- e. Сепсис

**110. Формы фиброзирующего альвеолита:**

- a. Экзогенный аллергический
- b. Идиопатический
- c. Эндогенный аллергический
- d. Токсический
- e. Уремический

**111. Состав силикотических узелков:**

- a. Частицы пыли
- b. Кониофаги
- c. Соединительная ткань
- d. Косная ткань
- e. Эпителиоидные клетки

**112. Исходы хронических неспецифических заболеваний легких:**

- a. Эмфизема
- b. Пневмосклероз
- c. Пневмоцирроз
- d. Пневмофиброз
- e. Межуточная пневмония

**113. Формы силикоза легких**

- a. Диффузный склеротический
- b. Абсцедирующий
- c. Узелковый
- d. Опухолевидный
- e. Десквамативный

**114. Изменения лимфоузлов при силикозе:**

- a. Казеозный некроз
- b. Накопление пылевых частиц
- c. Антракоз
- d. Склероз
- e. Силикотические узелки

**115. Изменения легочной ткани при асбестозе:**

- a. Пневмосклероз
- b. Антракотическая индурация
- c. Антракотические узелки
- d. Эпителиоидноклеточные гранулемы
- e. Хронический бронхит

**116. Изменения при «черной чахотке» при антракозе:**

- a. Каверны

- b. ТЭЛА
- c. Легочные кровотечения
- d. Гранулематоз
- e. Амилоидоз

**117. Виды альвеолитов:**

- a. Диффузный
- b. Казеозный
- c. Гранулематозный
- d. Геморрагический
- e. Фибринозный

**118. Заболевания, течение которых может осложнить гангрена легкого:**

- a. Пневмония
- b. Туберкулез
- c. Абсцесс легкого
- d. Бронхиальная астма
- e. Пневмонит

**119. Патологические процессы, сочетающиеся при синдроме Гудпасчера:**

- a. Интерстициальная пневмония
- b. Гепатит
- c. Гранулематозный бронхиолит
- d. Гломерулонефрит
- e. Амилоидоз почек

**120. Изменения легочной ткани при асбестозе:**

- a. Ателектазы
- b. Склероз
- c. Асбестовые тельца
- d. Гистиолимфоцитарная инфильтрация
- e. Казеозный некроз

**121. Виды поражения легких при дерматомиозите:**

- a. Гангрена легкого
- b. Ателектаз
- c. Пневмосклероз
- d. Антракоз
- e. Пневмония

**122. Этиология и патогенез послеоперационных пневмоний:**

- a. Нарушение дренажной функции бронхов
- b. Уремия
- c. Застойные явления
- d. Снижение иммунитета
- e. СПИД

**123. Изменения легких при асбестозе:**

- a. Плевральные спайки
- b. Эпителиоидноклеточные гранулемы
- c. Бронхоэктазы
- d. Панбронхит
- e. Пневмосклероз

**124. Изменения легочной ткани на стадии дезорганизации при фиброзирующем альвеолите:**

- a. Разрушение эластики
- b. Пневмосклероз
- c. Клеточная инфильтрация
- d. Кальциноз

е. Антракоз

**125. Легочная форма дыхательной недостаточности:**

- а. Обструктивно-констриктивная
- б. Паренхиматозная
- в. Рестриктивная
- г. Интермиттирующая
- д. Стромальная

**126. Изменения при «шоковом» легком:**

- а. Отек
- б. ТЭЛА
- в. Кровоизлияния в легочную ткань
- г. Дистелектазы
- д. Гиалиновые мембраны

**127. Осложнения и исходы приобретенных ателектазов легкого:**

- а. Ателектатическая пневмония
- б. Инфаркт-пневмония
- в. Пневмосклероз
- г. Бронхоэктазы
- д. Ретенционные кисты бронхов

**128. Виды плевритов по этиологии:**

- а. Эмфизематозные
- б. Токсические
- в. Инфекционные
- г. Аллергические
- д. Канкروزные

**129. Виды плевритов:**

- а. Гнойный
- б. Фибринозный
- в. Серозный
- г. Геморрагический
- д. Катаральный

**130. Виды плевритов:**

- а. Экссудативный
- б. Фибропластический
- в. Сухой
- г. Канцероматоз плевры
- д. Эмпиема плевры

**131. Параспецифические реакции при туберкулезе:**

- а. Диффузная и очаговая лимфогистиоцитарная инфильтрация
- б. Гиперплазия органов кроветворной и лимфоидной ткани
- в. Дезорганизация соединительной ткани и сосудов
- г. Системная красная волчанка
- д. Амилоидоз

**132. Состав узелков Попова при сыпном тифе:**

- а. Клетки микроглии
- б. Эпителтоидные клетки
- в. Лимфоциты
- г. Эндотелиолиоциты
- д. Перициты

**133. Формы натуральной оспы**

- а. Папуло-пустулезная
- б. Геморрагическая

- c. Алгид
- d. Варилоид
- e. Тифоид

**134. Проявления и осложнения возвратного тифа:**

- a. Спленомегалия
- b. Инфаркты селезенки
- c. Амилоидоз селезенки
- d. Деструктивные васкулиты
- e. Дистрофия внутренних органов

**135. Строение узелков в головном мозге при бешенстве:**

- a. Эпителиоидноклеточные гранулемы
- b. Периваскулярные инфильтраты из клеток микроглии и лимфоцитов
- c. Периневральные лимфоплазмочитарные инфильтраты
- d. Гранулемы туберкулоидного типа
- e. Периваскулярная лейкоцитарная инфильтрация

**136. Формы болезни Лайма:**

- a. Хроническая мигрирующая эритема
- b. Сердечно-сосудистая
- c. Костно-суставная
- d. Церебральная
- e. Печеночная

**137. Острые респираторные вирусные инфекции:**

- a. Грипп
- b. Корь
- c. Парагрипп
- d. Респираторно-синцитиальная инфекция
- e. Аденовирусная инфекция

**138. Проявления гонореи:**

- a. Сальпингит
- b. Гепатит
- c. Уретрит
- d. Кольпит
- e. Конъюнктивит

**139. Поражения внутренних органов при инфекционном мононуклеозе:**

- a. Экзантема
- b. Гепатоспленомегалия
- c. Менингоэнцефалит
- d. Полирадикулоневрит
- e. Гломерулонефрит

**140. Изменения зубов, характерных для зубов Гетчинсона при врожденном сифилисе:**

- a. Кариес
- b. Меловые пятна
- c. Полулунная выемка на верхних центральных резцах
- d. Уменьшенные и бочкообразные зубы
- e. Пародонтит

**141. Основные проявления при ветряной оспе:**

- a. Пятнисто-везикулярная сыпь
- b. Мелкоочечная сыпь
- c. Эрозии слизистых оболочек
- d. Нома
- e. Гломерулонефрит

**142. Виды нейросифилиса:**

- a. Гуммы головного мозга
- b. Васкулиты головного мозга
- c. Прогрессивный паралич
- d. Спинная сухотка
- e. Абсцессы головного мозга

**143. *Формы опоясывающего лишая:***

- a. Буллезная
- b. Пятнисто-папулезная
- c. Геморрагическая
- d. Гангренозная
- e. Каплевидная

**144. *Основные проявления висцерального сифилиса в сердечно-сосудистой системе:***

- a. Миокардит
- b. Перикардит
- c. Продуктивный артериит
- d. Мезоартит
- e. Аневризмы аорты

**145. *Основные поражения внутренних органов при шистосоматозе:***

- a. Язвенный цистит
- b. Простатит
- c. Перитонит
- d. Орхит
- e. Тубоооит

**146. *Основные проявления третичного сифилиса:***

- a. Хроническое диффузное интерстициальное воспаление
- b. Гуммы
- c. Шанкр
- d. Твердая язва
- e. Острые абсцессы

**147. *Основные локализации цистицерков:***

- a. Головной мозг
- b. Глаза
- c. Мышцы
- d. Подкожная клетчатка
- e. Периодонт

**148. *Проявления вторичного сифилиса***

- a. Экзантема
- b. Гиперплазия лимфоузлов
- c. Лимфадениты
- d. Эксикоз
- e. Энантема

**149. *Основные проявления трихинеллеза:***

- a. Катаральные или язвенно-некротические дуоденит и энтерит
- b. Поражение поперечнополосатой мускулатуры и миокарда
- c. Пневмония
- d. Целлюлит
- e. Очаговый продуктивный энцефалит и менингоэнцефалит

**150. *Основные проявления первичного сифилитического комплекса:***

- a. Шанкр
- b. Афты
- c. Лимфаденопатия
- d. Лимфедема

е. Карбункул

**151. Формы эхинококкоза:**

- а. Гидатинозная
- б. Гангренозная
- в. Альвеолярная
- г. Кальцифицирующая
- е. Буллезная

**152. Формы сифилиса:**

- а. Третичный
- б. Вторичный
- в. Смешанный
- г. Гематогенный
- е. Первичный

**153. Основные проявления балантидиаза:**

- а. Язвенно-некротический стоматит
- б. Эрозивно-язвенный тифлит
- в. Терминальный илеит
- г. Гиперпластический гингивит
- е. Гиперпластический гастрит

**154. Формы менингококковой инфекции:**

- а. Острый назофарингит
- б. Хронический гайморит
- в. Менингококцемия
- г. Полиневрит
- е. Менингоэнцефалит

**155. Кишечные осложнения при амебиазе:**

- а. Фибринозный колит
- б. Пробождение язв
- в. Кишечные кровотечения
- г. Рубцовые стенозы кишки
- е. Перитифлит

**156. Формы сальмонеллеза:**

- а. Интестинальная
- б. Генитальная
- в. Септическая
- г. Брюшно-тифоидная
- е. Кожная

**157. Проявления амебиаза:**

- а. Хронический язвенный колит
- б. Флегмонозный колит
- в. Гангренозный колит
- г. Эрозивно-язвенный дуоденит
- е. Катаральный холецистит

**158. Формы лейшманиоза:**

- а. Висцеральная форма
- б. Варилоид
- в. Эризепилоид
- г. Кожная форма
- е. Алгидная форма

**159. Основные осложнения малярии:**

- а. Кома
- б. Острый иммунокомплексный гломерулонефрит

- c. Амилоидоз
- d. Кахексия
- e. ТЭЛА

**160. Основные изменения при трахоме:**

- a. Гингивит
- b. Острый и подострый конъюнктивит
- c. «Пятнистый» кератит
- d. Дакриоцистит
- e. Гепатит

**161. Основные проявления трех- и четырехдневной малярии:**

- a. Кардиомиопатия
- b. Гепатоспленомегалия
- c. Гиперплазия костного мозга
- d. Гемолитическая желтуха
- e. Железодефицитная анемия

**162. Хронические формы бруцеллеза:**

- a. Сердечно-сосудистая
- b. Нервная
- c. Урогенитальная
- d. Костно-суставная
- e. Варилоид

**163. Основные изменения при малярии:**

- a. Гемолитическая анемия
- b. Тромбофилия
- c. Гемомеланоз
- d. Гемосидероз
- e. Антракоз

**164. Острая форма бруцеллеза:**

- a. Сепсис
- b. Гиперплазия лимфоидной ткани
- c. Продуктивные тромбоваскулиты
- d. Геморрагический синдром
- e. Алгид

**165. Формы легочного аспергиллеза:**

- a. Гнойный
- b. Аспергиллез-мицетома
- c. Туберкулоидный
- d. Канцероматозный
- e. Фибринозный

**166. Проявления и осложнения коклюша:**

- a. Серозный катар верхних дыхательных путей
- b. Интерстициальная эмфизема
- c. Крупозная пневмония
- d. Спонтанный пневмоторакс
- e. Гидроторакс

**167. Основные проявления при токсоплазмозе:**

- a. Лимфаденит
- b. Межуточный гепатит
- c. Межуточный миокардит
- d. Энцефалит
- e. Шанкр

**168. Изменения в лимфоузлах при формировании бубонов при туляремии:**

- a. Гранулемы туберкулоидного типа
- b. Гранулемы нагноительного типа
- c. Гигантоклеточные гранулемы
- d. Колликвационный некроз
- e. Реактивная гиперплазия

**169. Варианты риккетсиозов:**

- a. Сыпной эпидемический тиф
- b. Клещевой сыпной тиф
- c. Ветряная оспа
- d. Лихорадка Цуцугамуши
- e. Ку-лихорадка

**170. Формы туляремии:**

- a. Варилоид
- b. Бубонная
- c. Легочная
- d. Тифоидная
- e. Панкреатическая

**171. Проявления эпидемического сыпного тифа:**

- a. Экзантема
- b. Серозный менингит
- c. Энцефалит
- d. Ганглионеврит
- e. Перитонит

**172. Карантинные инфекции:**

- a. Риновирусная инфекция
- b. Чума
- c. Холера
- d. Корь
- e. Сибирская язва

**173. Формы сыпнотифозного эндотромбоваскулита:**

- a. Бородавчатый
- b. Пролиферативный
- c. Некротический
- d. Фибринозный
- e. Деструктивно-продуктивный

**174. Проявления эксикоза при холере:**

- a. Поза гладиатора или боксера
- b. Гидроторакс
- c. «Руки прачки»
- d. Пятна Филатова-Коплика
- e. Кахексия

**175. Осложнения алгидного периода:**

- a. Холерный тифоид
- b. Гастроэнтерит
- c. Уремия
- d. Тромбоэмболия
- e. Анемия

**176. Формы кандидоза:**

- a. Генерализованный
- b. Кандидозная септикопиемия
- c. Кандидозная уремия
- d. Локализованный

е. Первичный

**177. Основные морфологические изменения при актиномикозе:**

- a. Абсцессы
- b. Серозное воспаление
- c. Макрофагальные гранулемы
- d. Эпителиоидно-клеточные гранулемы
- e. Остроконечные кондиломы

**178. Стадии холеры:**

- a. Энтерит
- b. Отит
- c. Гастроэнтерит
- d. Алгид
- e. Перитонит

**179. Основные изменения внутренних органов при кандидозе:**

- a. Гнойно-некротические очаги
- b. Продуктивное воспаление
- c. Геморрагическое воспаление
- d. Гранулематозное воспаление
- e. Очаги творожистого некроза

**180. Основные изменения при септической форме сибирской язвы:**

- a. Абсцессы почек и печени
- b. Абсцедирующая пневмония
- c. Полипозно-язвенный эндокардит
- d. Фибринозный перикардит
- e. Геморрагический менингоэнцефалит

**181. Основные изменения при инфекционном мононуклеозе:**

- a. Ангина
- b. Ринофарингит
- c. Лимфаденопатия
- d. Менингит
- e. Отит

**182. Первичный сибирезязвенный комплекс:**

- a. Фурункул
- b. Карбункул
- c. Серозно-геморрагический лимфаденит
- d. Гнойный лимфаденит
- e. Эритема

**183. Виды хламидиозов:**

- a. Паховый лимфогрануломатоз
- b. Конъюнктивит с включениями (паратрахома)
- c. Генитальный герпес
- d. Твердая язва (шанкр)
- e. Орнитоз (пситтакоз)

**184. Формы сибирской язвы:**

- a. Кожная
- b. Конъюнктивальная
- c. Почечная
- d. Первично-легочная
- e. Первично-септическая

**185. Герпетические инфекции:**

- a. Корь
- b. Генитальный герпес

- c. Ветряная оспа
- d. Цитомегалия
- e. Инфекционный мононуклеоз

**186. Основные изменения кожи при кожно-бубонной форме чумы:**

- a. Лихенизация
- b. Волдырь
- c. Фликтена
- d. Карбункул
- e. Себорейный кератоз

**187. Проявления респираторно-синцитиальной инфекции:**

- a. Ларинготрахеобронхит
- b. Гепатит
- c. Бронхиолит
- d. Панкреатит
- e. Бронхопневмония

**188. Виды лимфаденитов при чуме:**

- a. Фибринозный
- b. Геморрагический
- c. Гнойный
- d. Некротический
- e. Гнилостный

**189. Проявления энцефаломиелита при полиомиелите:**

- a. Гибель нейронов
- b. Пролиферация нейронов
- c. Нейрофагические узелки
- d. Зернистые шары
- e. «Ржавые» кисты

**190. Формы чумы:**

- a. Бубонная
- b. Кожно-бубонная
- c. Почечная
- d. Первично-легочная
- e. Первично-септическая

**191. Поражение верхних дыхательных путей при аденовирусной инфекции:**

- a. Риноларинготрахеобронхит
- b. Гигантоклеточная пневмония
- c. Фарингит
- d. Конъюнктивит
- e. Лимфаденит

**192. Основные изменения лимфоузлов при формировании бубонов при чуме:**

- a. Лимфаденит
- b. Реактивная гиперплазия
- c. Лимфома
- d. Лимфогрануломатоз
- e. Казеозный некроз

**193. Поражение внутренних органов при эпидемическом паротите:**

- a. Орхит
- b. Гепатит
- c. Оофорит
- d. Панкреатит
- e. Менингит

**194. Основные изменения при первично-легочной форме сибирской язвы:**

- a. Медиастинит
- b. Лимфаденит
- c. Пневмония
- d. Каверны
- e. Трахеобронхит

**195. Виды наследственных гепатозов:**

- a. гемохроматоз
- b. гепатоцеребральная дистрофия
- c. гликогенозы
- d. липидозы
- e. кальцинозы

**196. Факторы, способствующие развитию тонзиллита:**

- a. инфекционные агенты
- b. переохлаждение
- c. перегревание
- d. аутоинфекции
- e. ксеростомия

**197. Макроскопические проявления болезни Крона:**

- a. слизистая в виде «булыжной мостовой»
- b. полипоз
- c. щелевидные язвы
- d. дивертикулы
- e. свищи

**198. Проявления миастении:**

- a. дистрофия скелетных мышц
- b. тимомы
- c. атрофия тимуса
- d. гипертрофия мышц
- e. лимфоидные инфильтраты в мышечной ткани и внутренних органах

**199. Заболевания, при которых чаще развивается фибринозная ангина:**

- a. дизентерия
- b. ревматизм
- c. грипп
- d. скарлатина
- e. дифтерия

**200. Микроскопические проявления болезни Крона:**

- a. гранулемы макрофагальные
- b. диффузная нейтрофильная инфильтрация
- c. эпителиоидноклеточные гранулемы с многоядерными гигантскими клетками
- d. абсцессы
- e. склероз

**201. Проявления мышечной дистрофии Дюшенна:**

- a. атрофия мышц тазового пояса
- b. ложная гипертрофия мышц
- c. истинная гипертрофия мышц
- d. кальциевые метастазы
- e. сколиоз

**202. Варианты гнойной ангины:**

- a. лакунарная
- b. фолликулярная
- c. катаральная
- d. абсцесс миндалин

е. флегмонозная

**203. Локализация проявлений болезни Крона:**

- а. желудок
- б. носовая полость
- с. тонкая кишка
- д. толстая кишка
- е. аппендикс

**204. Микроскопические проявления синовита при остеоартрозе:**

- а. склероз
- б. кальциноз
- с. амилоидоз
- д. лимфомакрофагальная инфильтрация
- е. лейкоцитарная инфильтрация

**205. Формы острой бактериальной ангины:**

- а. лакунарная
- б. фолликулярная
- с. геморрагическая
- д. гранулематозная
- е. флегмонозная

**206. Виды энтеритов:**

- а. гнойный
- б. фолликулярный
- с. катаральный
- д. фибринозный
- е. язвенно-некротический

**207. Изменения суставного хряща при остеоартрозе:**

- а. паннус
- б. остеофиты
- с. узурь
- д. меловые пятна
- е. кальцификаты

**208. Заболевания, при которых чаще развивается некротическая ангина:**

- а. грипп
- б. скарлатина
- с. дифтерия
- д. острый лейкоз
- е. сахарный диабет

**209. Осложнения фибринозного перитонита:**

- а. амилоидоз печени
- б. спаечная болезнь
- с. периодическая болезнь
- д. кишечная непроходимость
- е. пилефлебнитические абсцессы

**210. Осложнения фиброзной дисплазии:**

- а. синостозы
- б. остеофиты
- с. патологические переломы
- д. остеосаркомы
- е. липомы

**211. Характеристика ангины Симановского-Плаута-Венсана:**

- а. фибринозная
- б. вызывается аденовирусом и вирусом герпеса

- c. вызывается веретенообразной бактерии и спирохетами
- d. язвенно-пленчатая ангина
- e. вызывается дифтерийной палочкой

**212. Виды перитонитов по распространенности:**

- a. ограниченный
- b. смешанный
- c. изолированный
- d. диффузный
- e. разлитой

**213. Особенности гистологической картины при фиброзной дисплазии лицевых костей:**

- a. обызвествление
- b. лейкоплакия
- c. цементклеточные образования
- d. отложения дентина
- e. отложения гемосидерина

**214. Изменения при хроническом тонзиллите:**

- a. гиперплазия лимфоидной ткани
- b. изъязвления слизистой оболочки
- c. склероз
- d. расширение лакун
- e. кальциноз капсулы

**215. Виды экссудативного перитонита:**

- a. катаральный
- b. гнойный
- c. фибринозный
- d. гранулематозный
- e. серозный

**216. Характеристика очагов фиброзной дисплазии:**

- a. замещение костной ткани фиброзной тканью
- b. амилоидоз
- c. кисты
- d. очаги миксоматоза
- e. замещение хрящевой ткани костной тканью

**217. Местные осложнения острой ангины:**

- a. амилоидоз языка
- b. паратонзиллярный абсцесс
- c. тромбофлебит
- d. флегмона зева
- e. афтозный стоматит

**218. Виды аденоматозных полипов кишечника:**

- a. папилломы
- b. тубулярные
- c. ворсинчатые
- d. кистозные
- e. тубуло-ворсинчатые

**219. Виды остеомиелитов по этиологии:**

- a. посттравматический
- b. лимфогенный
- c. уремический
- d. гематогенный
- e. одонтогенный

**220. Общие осложнения ангины и тонзиллита:**

- a. амилоидоз почек
- b. сепсис
- c. гломерулонефрит
- d. ревматизм
- e. пиелонефрит

**221. Проявления атрофического хронического колита:**

- a. образование язв
- b. склероз
- c. атрофия
- d. лимфогистиоцитарная инфильтрация
- e. эпителиоидноклеточные гранулемы с казеозным некрозом

**222. Проявления паратиреоидной остеодистрофии:**

- a. кариес
- b. деминерализация скелета
- c. лакунарное рассасывание костей
- d. кальциевые метастазы
- e. замещение соединительной тканью костной ткани

**Перечень экзаменационных билетов  
по специальности «Патологическая анатомия»**

**Билет №1**

1. **Альтерация** как пусковой фактор и структурная основа патологических процессов. Принципы классификации альтеративных процессов (по причине, структурному уровню, характеру воздействия патогенных факторов, стадии процесса, значении для организма).
2. **Атеросклероз коронарных артерий** (ишемическая болезнь сердца). Инфаркт миокарда, причины развития, классификация, макро- и микроскопическая характеристика морфологических стадий, осложнения.
3. **Холецистит**. Этиопатогенез. Клинико-морфологические формы. Исходы.
4. **Танатогенез**. Определение, история, клиническое значение. Виды смерти, этапы и признаки смерти.
5. **Особенности взятия, вырезки, маркировки и оценки материала** при опухолях различных локализаций.

**Билет №2**

1. **Функциональная морфология гистогематических барьеров** разных органов и их повреждения.
2. **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.
3. **Панкреатит**. Патогенез. Основные морфологические изменения при остром и хроническом панкреатите. Осложнения.
4. **Основные приказы и руководства** деятельности патологоанатомических отделений и патогистологических лабораторий Российской Федерации.
5. **Возможности гистологического метода исследования** при постановке диагноза доброкачественных и злокачественных опухолей и опухолеподобных процессов.

**Билет №3**

1. **Альтерация**. Морфологические проявления клеточной альтерации (дистрофия, некроз, некробиоз). Причины и механизмы повреждения.
2. **Рак легкого**. Предраковые состояния, классификация, морфологическая характеристика, особенности метастазирования.
3. **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.
4. **Положения о вскрытиях и их отмене**.
5. **Основные виды учетной документации в ПАО**.

**Билет №4**

1. **Альтерация соединительной ткани**. Причины. Стадии дезорганизации

соединительной ткани. Морфологические проявления, исходы.

2. **Меланомы.** Предопухолевые состояния, классификация, морфологическая характеристика, метастазирование.
3. **Туберкулез.** Первичный туберкулез, морфологическая характеристика, особенности распространения и заживления.
4. **Понятие о врачебном свидетельстве о смерти,** правила заполнения.
5. **Категории сложности вскрытий и биопсий,** оценка эффективности работы лечебно-профилактических учреждений в целом и работы ПАО.

#### Билет №5

1. **Дистрофия** как вариант повреждений. Причины развития, морфогенетические механизмы и исходы дистрофий. Классификация дистрофий. Макро- и микроскопическая характеристика отдельных форм дистрофий (белковая, жировая, углеводная).
2. **Гипертоническая болезнь.** Клинико-морфологические формы гипертонической болезни. Клинико-морфологические проявления функциональной стадии, причины смерти.
3. **Дифтерия.** Этиопатогенез. Формы. Основные морфологические изменения. Особенности проявлений, осложнения, причины смерти.
4. **Правила оформления медицинской документации** в случае смерти в стационаре и на дому.
5. **Общие принципы, методики и правила утилизации биологического материала.**

#### Билет №6

1. **Некроз.** Определение. Понятие о паранекрозе, некробиозе, апоптозе, аутолизе. Причины, механизмы развития и морфологическая характеристика некроза. Клинико-морфологические формы некроза, их характеристика, исходы.
2. **Сахарный диабет.** Морфологическая характеристика макро- и микроангиопатий. Особенности течения атеросклероза при сахарном диабете. Органные проявления, осложнения и причины смерти больных сахарным диабетом.
3. **Кишечные инфекции.** Общие закономерности развития. Дизентерия. Сальмонеллез.
4. **Теоретические основы эвисцерации органокомплекса.**
5. **Основы противоэпидемического режима** работы ПАО и гистологических лабораторий.

#### Билет №7

1. **Инфаркт,** виды, причины, стадии развития, макро- и микроскопическая характеристика.
2. **Гломерулонефрит,** макро- и микроскопическая характеристика отдельных форм. Течение и исходы гломерулонефритов. Классификация по нозологии, этиологии, патогенезу и характеру течения.
3. **Брюшной тиф.** Этиология. Патогенез. Морфологические проявления. Осложнения.
4. **Понятие диагноза в патологоанатомической практике.** Правила постановки диагноза.
5. **Техника безопасности** при работе в секционном зале и патогистологической лаборатории.

#### Билет №8

1. **Исходы альтерации.** Склероз. Классификация (очаговый, диффузный, первичный, вторичный). Этапы формирования соединительной ткани. Механизмы склероза.
2. **Недостаточность кровообращения и ее формы.** Причины и морфологические проявления острой сердечной и сосудистой недостаточности. Причины, механизм развития и органные проявления хронической сердечной недостаточности.
3. **Вирусные инфекции.** Общая характеристика. Герпетические инфекции.
4. **Международная классификация болезней 10-го пересмотра,** принципы построения. Правила работы с МКБ при шифровке диагнозов.
5. **Особенности вскрытия трупов, умерших от инфекционных заболеваний и особо опасных инфекций.** Меры индивидуальной профилактики.

#### **Билет №9**

1. **Гиалиноз,** виды, макро- и микроскопические признаки. Этапы и механизмы развития.
2. **Очаговая пневмония.** Этиология. Патогенез (состояние макроорганизма, особенности тканевых реакций в зависимости от вида возбудителя). Аспирационная и гипостатическая пневмонии, причины возникновения и морфологические особенности.
3. **Грипп.** Этиология. Патогенез. Основные морфологические проявления. Осложнения, причины смерти.
4. **Структура и виды патологоанатомического диагноза.** Сличение клинического и патологоанатомического диагнозов. Категории расхождения.
5. **Санитарно-гигиенические нормы работы патогистологической лаборатории.**

#### **Билет №10**

1. **Сущность и биологическое значение воспаления.** Этиология и патогенез воспаления. Медиаторы воспаления. Классификация воспаления.
2. **Рак молочной железы.** Предраковые состояния, классификация, морфологическая характеристика, метастазирование.
3. **Корь.** Этиология. Патогенез. Основные морфологические проявления. Осложнения, причины смерти.
4. **Основные методики обработки гистологического материала** (парафиновая заливка, заморозка).
5. **Методы, средства и методики текущей дезинфекции и санитарной обработки помещений, инструментария и посуды в ПАО.**

#### **Билет №11**

1. **Экссудативное воспаление.** Клинико-анатомические формы экссудативного воспаления, их морфологическая характеристика.
2. **Кардиосклероз.** Классификация и морфологическая характеристика отдельных форм.
3. **Генерализованные инфекции.** Сепсис. Этиология. Патогенез. Формы. Морфологическая характеристика. Исходы.
4. **Основные и дополнительные гистологические окраски.** Методика, возможности, принципы оценки.
5. **Принципы работы гистологического архива,** сроки хранения аутопсийного и биопсийного материала в ПАО, правила утилизации материалов патологоанатомических исследований.

#### **Билет №12**

1. **Продуктивное воспаление,** его виды. Причины, механизм развития, морфологическая

характеристика. Исходы.

2. **Пиелонефрит.** Классификация (по течению, этиологии, путям проникновения инфекции). Морфологическая характеристика острого и хронического пиелонефрита.
3. **Определение ятрогенной патологии,** виды ятрогений. Категории ятрогений, их место в диагнозе.
4. **Поляризационная микроскопия.** Гистохимические методы исследования. Принципы и возможности метода.
5. **Основные направления работы и принципы деятельности архива ПАО.** Правила выдачи архивного материала.

#### Билет №13

1. **Гранулематозное воспаление.** Кинетика клеточного состава. Морфологическая характеристика специфических гранул.
2. **Пневмонии.** Морфологические особенности пневмоний, вызванных различными возбудителями. Исходы и осложнения.
3. **Осложнения интубации, трахеостомии и наркоза.** Осложнения ИВЛ. Осложнения массажа сердца. Постинфузионный синдром.
4. **Основы морфометрического метода исследования в патологической анатомии.**
5. **Структура, цели, задачи, правила организации, состав и принципы работы КИЛИ.**

#### Билет №14

1. **Иммунодефициты.** Классификация и краткая характеристика иммунодефицитных состояний. ВИЧ-инфекция.
2. **Нефросклероз.** Виды. Дифференциальная диагностика первичного и вторичного нефросклероза.
3. **Энцефалопатии** – причины, виды, основы, макро- и микроскопические изменения ЦНС.
4. **Правила взятия, маркировки, фиксации и доставки материала.**
5. **Особенности вскрытий при карантинных и особо опасных инфекциях** и различных катастрофах (наводнения, ураганы, землетрясение, извержение вулканов, сели).

#### Билет №15

1. **Аллергия.** Классификация основы сенсibilизации. Механизм тканевых повреждений. Механизм и тканевые проявления иммунных реакций гиперчувствительности немедленного типа. Морфология феномена Артюса и Овари. Морфогенез и тканевые проявления аллергических реакций замедленного типа. Морфология феномена Коха.
2. **Особо опасные инфекции.** Чума. Сибирская язва. Холера. Макро- и микроскопическая диагностика. Причины смерти.
3. **Основные осложнения и причины смерти** при сердечно-сосудистой патологии.
4. **Принципы работы патогистологических лабораторий.**
5. **Специальные методы диагностики у секционного стола:** проба на воздушную эмболию, проба на жировую эмболию, проба на наличие воздуха в плевральных полостях.

#### Билет №16

1. **Аутоиммунные болезни.** Принципы классификации. Общая морфологическая характеристика тканевых проявлений.

2. **Почечная недостаточность:** острая и хроническая. Морфологические проявления.
3. **Лейкозы.** Классификации, принципы диагностики и макро- и микроскопические проявления. Осложнения. Причины смерти.
4. **Биопсии.** Виды биопсий, правила взятия, вырезки, морфологического анализа, описания и методики обработки материала.
5. **Раздельное взвешивание сердца** (определение желудочкового индекса).

#### **Билет №17**

1. **Стресс,** основные морфологические изменения.
2. **Амилоидоз.** Принципы классификации и диагностики, макро- и микроскопические проявления.
3. **Рак желудка.** Предраковые состояния, макро- и микроскопическая характеристика, особенности метастазирования.
4. **Исследование операционного материала,** методики изучения и обработки. Возможности и ограничения метода гистологического исследования операционного и биопсийного материала.
5. **Структура, цели, задачи, правила организации, состав и принципы работы ЛКК.**

#### **Билет №18**

1. **Регенерация.** Виды и уровни регенерации, органнне особенности.
2. **Васкулиты,** принципы классификации. Причины вторичных васкулитов. Морфологические проявления васкулитов в начале, разгаре и исходе воспалительного процесса. Осложнения первичных системных васкулитов, регионарные особенности.
3. **Структура возможных осложнений** инфекционно-аллергических заболеваний почек. Осложнения гемодиализа.
4. **Диагностика срочных биопсий.** Виды, особенности современного подхода.
5. **Структура, цели, задачи, правила организации, состав и принципы работы КАК.**

#### **Билет №19**

1. **Тканевые проявления нарушений клеточного обновления.** Патологическая регенерация. Воспалительные разрастания эпителия. Метаплазия. Дисплазия (интраэпителиальная неоплазия).
2. **Системная красная волчанка. Склеродермия. Дерматомиозит. Ревматоидный артрит.** Морфологические изменения.
3. **Общие причины смерти при опухолях.**
4. **Принципы кодировки и отчетности по биопсийному и операционному материалу.**
5. **Взятие аутопсийного материала на гистологическое и бактериологическое исследование,** приготовление мазков, отпечатков.

#### **Билет №20**

1. **Компенсаторно-приспособительные процессы.** Общие закономерности.
2. **Ревматизм.** Этиология, клиничко-морфологические формы, исходы. Морфогенез изменений соединительной ткани. Морфологическая характеристика ревмокардита (формы эндо-, мио- и перикардита).
3. **Циррозы печени.** Этиопатогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения, причины смерти.
4. **Аутолитические изменения в тканях.** Определение прижизненных и посмертных изменений. Виды смерти. Особенности судебно-медицинских вскрытий (экспертизы).

5. **Специальные методы диагностики у секционного стола:** проба на амилоид, теллуритовая проба на ишемию.

#### Билет №21

1. **Гипертрофия. Атрофия.** Механизмы развития.
2. **Крупозная пневмония.** Этиопатогенез. Морфологическая характеристика стадий. Исходы, осложнения.
3. **Танатогенез.** Основные виды смерти и их морфологические проявления. Сердечная смерть. Внезапная сердечная смерть.
4. **Особенности вскрытия трупов при подозрении на ятрогенную патологию,** интраоперационную и раннюю послеоперационную смерть.
5. **Значение ИГХ-метода** в диагностике лимфопролиферативных заболеваний и опухолей различного гистогенеза и локализации.

#### Билет №22

1. **Венозное полнокровие,** общее и местное, острое и хроническое. Причины, изменения в органах при остром и хроническом венозном полнокровии. Морфогенез застойного (первичного) склероза.
2. **Хронический бронхит.** Классификация. Этиопатогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения.
3. **Танатогенез.** Основные виды смерти и их морфологические проявления. Мозговая смерть.
4. **Особенности вскрытия плодов** при подозрении на родовые травмы, живо- или мертворождение, инфекционную патологию.
5. **Основные гистологические и гистохимические окраски:** гематоксилином и эозином; пикрофуксином по ван Гизону.

#### Билет №23

1. **Кровотечения.** Причины, виды, морфология, исходы. Шок. ДВС-синдром.
2. **Бронхиальная астма.** Факторы риска. Этиопатогенез. Формы. Морфологическая характеристика изменений легких. Исходы.
3. **Гепатозы.** Этиопатогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения, причины смерти.
4. **Характер ятрогенных осложнений** анестезиологического пособия, наркоза, хирургических манипуляций и реанимационных мероприятий.
5. **Основные принципы и методики клинко-морфологического анализа.**

#### Билет №24

1. **Тромбоз.** Причины, механизмы. Виды тромбов.
2. **Легочная гипертензия.** Причины развития. Морфологические проявления. «Легочное сердце».
3. **Лимфомы.** Принципы классификации и диагностики лимфопролиферативных заболеваний.
4. **Морфологические основы патологии маловесных новорожденных.** Причины, морфологические особенности, связь с патологией плаценты.
5. **Современные методы гистологического исследования:** гистоэнзимология, люминесцентная и электронная микроскопия, иммуногистохимия, иммуноморфология.

**Билет №25**

1. **Эмболия.** Причины, виды, исходы. Значение эмболии легочной артерии.
2. **Гепатиты.** Этиопатогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения, причины смерти.
3. **Доброкачественная гиперплазия и рак предстательной железы.** Принципы диагностики.
4. **Недоношенность,** особенности вскрытия недоношенных плодов. Пневмопатии недоношенных.
5. **Фиксация материала,** вырезка, заливка в парафин, целлоидин. Особенности фиксации материала костной ткани.

**Билет №26**

1. **Дисгормональные гиперплазии и рак матки.**
2. **Гастриты.** Классификация. Патогенез и морфологическая характеристика основных форм.
3. **Основные осложнения и причины смерти** при острых и хронических неспецифических заболеваниях легких.
4. **Принципы организации работы иммуногистохимической лаборатории.** Возможности метода.
5. **Основные методы вскрытия** (по Шору, Абрикосову) трупов при различных общесоматических и инфекционных заболеваниях, вскрытие новорожденных и мертворожденных.

**Билет №27**

1. **Пато- и морфогенез опухолей.** Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность, морфология.
2. **Язвенная болезнь.** Патогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения, исходы.
3. **Детские инфекции.** Общая характеристика. Скарлатина. Этиопатогенез. Формы. Основные морфологические изменения. Особенности проявлений, осложнения, причины смерти.
4. **Понятие о сличении диагнозов,** варианты фактических и формальных совпадений и расхождений клинического и патологоанатомического диагноза. Причины расхождения, категории расхождения диагнозов.
5. **Техника приготовления** наиболее часто применяемых реактивов и красителей в гистологической и цитологической практике.

**Билет №28**

1. **Определение понятия «опухоль».** Структурно-функциональная характеристика опухолевой ткани. Гистогенез опухолей. Атипизм опухолевых клеток. Понятие опухолевой прогрессии.
2. **Хронический неспецифический язвенный колит.** Патогенез Морфологическая характеристика.
3. **Общие проявления патологии иммунитета.**
4. **МКБ 10 пересмотра,** общая характеристика, структура, принципы построения. Правила и цель кодировки заболеваний (диагноза). Статистические методы, роль в медицине.
5. **Техника работы на микротоме.**

**Билет №29**

1. **Метастазирование.** Пути, этапы и основные факторы. Особенности метастазирования различных видов опухолей (рак, саркома, меланома).
2. **Болезнь Крона.** Патогенез. Морфологическая характеристика.
3. **Вторичный туберкулез.** Морфологические особенности отдельных форм. Осложнения и причины смерти.
4. **Правила взятия материала на бактериологическое, серологическое и вирусологическое исследования.**
5. **Порядок учета исследуемого гистологического материала, формы и методы учета.**

**Билет №30**

1. **Принципы классификации опухолей** по гистогенезу, степени дифференцировки и распространенности опухолевого процесса. Понятие о росте опухоли (экспансивном, инфильтративном, оппозиционном, экзофитном, эндофитном).
2. **Аппендицит.** Патогенез. Клинико-морфологические формы. Осложнения, исходы.
3. **Основные изменения при экзо- и эндогенной интоксикации.**
4. **Понятие о месячном, квартальном и годовом отчетах патологоанатомических отделений.** Формы отчетности, общая характеристика, цели и способы оценки эффективности работы лечебно-профилактических учреждений.
5. **Гистологические и гистохимические окраски:** на жир, эластик, железо; ШИК-реакция.

**Билет №31**

1. **Опухоли доброкачественные и злокачественные,** их клинико-морфологическая характеристика. Вторичные изменения в опухолях.
2. **Органые изменения при гипертонической болезни:** изменения головного мозга, сердца и почек при различных стадиях, осложнения и причины смерти.
3. **Патология плацента.** Морфология основных вариантов патологии плаценты, оболочек и пуповины.
4. **Танатогенез.** Основные виды смерти и их морфологические проявления. Легочный механизм смерти. Почечный механизм смерти. Полиорганная недостаточность, механизмы и основные морфологические изменения.
5. **Общие принципы гистологической диагностики.**

**Билет №32**

1. **Злокачественные опухоли из эпителия,** типы роста и метастазирования.
2. **Проявления гипертонической болезни в стадии генерализованных изменений сосудистой системы,** морфогенез системного артериосклероза.
3. **Гематогенный туберкулез.** Формы, их морфологическая характеристика.
4. **Осложнения при операциях на сердце,** основные принципы диагностики, патоморфология и место в диагнозе.
5. **Оформление протокола вскрытий,** карты вскрытия, свидетельства о смерти, заключение о причине смерти.