

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В.А. АЛМАЗОВА»  
ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОДОБРЕНО  
Учебно-методическим советом  
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»  
Минздрава России

«01»\_декабря\_\_\_2023г.  
Протокол №\_14/2023\_\_

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИМО  
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»  
Минздрава России

«01»\_декабря\_\_2023 г.

Е.В. Пармон

**Программа подготовки к прохождению конкурсного отбора на вакантные места для обучения по образовательной программе высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело по дисциплине «Патологическая анатомия», 5 курс**

Санкт-Петербург

2023

1. Организация и задачи патологоанатомической службы в России и за рубежом. Функции прозектора.
2. Основные традиционные методы морфологического исследования.
3. Современные методы исследований в патологии (патологической анатомии): принципы и основные сферы применения.
4. Основные этапы развития патологии. Заслуги Д. Морганьи, К. Рокитанского, Р. Вирхова. Отечественные школы в патологической анатомии.
5. Понятие «болезнь». Болезнь как диалектическое единство повреждения и адаптивных реакций организма; критерии болезни. Формы и стадии болезни.
6. Патогенез, саногенез, танатогенез. Смерть: виды, причины. Признаки смерти.
7. Социальные критерии болезни. Принципы классификации болезней; классификация ВОЗ.
8. Понятие об этиологии. Роль причин и условий в возникновении болезни; их диалектическая взаимосвязь.
9. Внешние и внутренние факторы риска развития болезней представление о полиэтиологичности болезни.
10. Определение понятия «патогенез». Повреждение как начальное звено патогенеза. Уровни повреждения.
11. Значение первичного и вторичного повреждений в механизме развития болезни; причинно-следственные отношения в патогенезе.
12. Механизмы локализации и генерализации повреждения; местные и общие реакции на повреждение, их взаимосвязь.
13. Понятия "главное звено" и "порочный круг" в патогенезе и их значение в развитии болезни. Привести примеры.
14. Защитные, приспособительные, компенсаторные и восстановительные реакции организма и их значение в патогенезе болезни.
15. Исходы болезней.
16. Терминальные состояния. Умирание как стадийный процесс.
17. Классификация болезнетворных факторов внешней среды.
18. Этиология и патогенез наследственных болезней. Хромосомные и генные болезни.
19. Наследственная предрасположенность к болезням, маркеры наследственной предрасположенности.
20. Роль генных полиморфизмов в развитии заболеваний. Понятие о кандидатных генах.
21. Понятие о реактивности и резистентности организма. Виды реактивности и резистентности. Основные факторы, определяющие реактивность и резистентность организма.
22. Врожденные (первичные и вторичные) иммунодефицитные состояния.
23. Приобретенные (первичные и вторичные) иммунодефицитные состояния.
24. Аутоиммунитет. Механизмы нарушения ауто толерантности. Аутоиммунные заболевания.
25. Системные заболевания соединительной ткани (коллагенозы): классификация, этиология, патогенез, основные морфологические проявления, исходы, значение.
26. Определение понятия «аллергия». Классификация аллергенов. Виды аллергических реакций.
27. Патогенез аллергических реакций анафилактического типа.
28. Патогенез аллергических реакций цитотоксического типа.
29. Патогенез иммунокомплексных аллергических реакций. Феномен Артюса.
30. Патогенез аллергических реакций клеточно-опосредованного типа.
31. Значение патогенности, вирулентности и токсигенности микроорганизмов в развитии инфекционного процесса.
32. Компенсаторно-приспособительные реакции организма. Регенерация: виды, причины, фазы развития, основные морфологические проявления. Факторы, определяющие течение регенерации. Особенности регенерации разных тканей. Исходы, значение.
33. Гипертрофия и гиперплазия: виды, причины, основные морфологические проявления, исходы, значение. Узловатые дисгормональные гиперплазии.
34. Атрофия: классификация, виды, причины, основные морфологические проявления, исходы, значение.

35. Нарушение артериального и венозного кровообращения и лимфообращения. Причины, виды, основные морфологические проявления, исходы, значение
36. Ишемия. Определение понятия, виды, признаки, причины, механизмы развития, последствия для организма.
37. Основные постишемические состояния: реактивная (постишемическая) гиперемия, синдром «ишемия/реперфузия».
38. Инфаркт. Определение, причины и механизмы развития, виды: морфологические проявления, исходы, значение
39. Тромбоз. Определение понятия, виды, причины, механизмы развития, последствия для организма.
40. Тромбогенные и тромборезистентные свойства сосудистой стенки. Роль их нарушений в патогенезе тромбоза. Виды тромбов и их исходы.
41. Эмболия. Определение понятия, виды, последствия для организма.
42. Кровотечение, кровоизлияние. Определение понятий, причины и механизмы развития, виды, исходы, значение/
43. Альтерация и ее виды. Закономерности альтерации клетки на ультраструктурном уровне.
44. Виды и механизмы адаптации на ультраструктурном уровне, исходы, значение
45. Характерные изменения ядра, органелл, цитоплазматического матрикса на ультраструктурном уровне. Исходы, значение.
46. Обратимые повреждения клеток (дистрофии): классификация, причины и механизмы развития.
47. Обратимая альтерация клеток с преимущественными нарушениями белкового и водно-электролитного обмена (диспротеинозы): виды, причины и механизмы возникновения, морфологические проявления, исходы, значение.
48. Некроз и апоптоз: причины, основные морфологические проявления, осложнения, исходы, значение
49. Альтерация клеток с преимущественными нарушениями углеводного обмена: виды, причины и механизмы возникновения, морфологические проявления, исходы, значение. Способы выявления углеводов. Наследственные гликогенозы и мукополисахаридозы.
50. Понятие о тезаурисмозах. Наиболее распространенные врожденные диспротеинозы, липидозы.
51. Стромально-сосудистые повреждения: основные морфологические варианты, принципы диагностики.
52. Амилоидоз: классификация, причины и механизмы возникновения, виды, морфологические проявления, исходы, значение. Способы выявления амилоида.
53. Определение понятия "воспаление". Местные признаки воспаления. Классификации воспаления. Основные компоненты воспалительного процесса.
54. Воспаление: фазы. Принципы классификации. Возрастные особенности воспаления. Преимущественно альтеративное воспаление.
55. Экссудативное (серозное и катаральное) воспаление. Причины, основные морфологические проявления, исходы, значение.
56. Гнойное воспаление: причины, виды, основные морфологические проявления, исходы, значение.
57. Продуктивное воспаление: причины, виды, основные морфологические проявления, исходы, значение.
58. Характеристика первичного и вторичного повреждения при воспалении. Обратимые и необратимые альтеративные изменения.
59. Медиаторы острого воспаления, их значение в развитии воспаления.
60. Сосудистые реакции при воспалении и их развитие.
61. Механизмы эмиграции лейкоцитов в очаг воспаления.
62. Экссудат, механизмы его образования. Виды экссудатов.
63. Гнойный экссудат, состав, значение в развитии воспаления.
64. Фагоцитоз, его значение в развитии воспаления. Механизмы микро-боицидной функции лейкоцитов.

65. Сравнительно-патологический метод изучения воспаления и фагоцитарная теория воспаления И.И.Мечникова.
66. Роль лейкоцитов в патогенезе острого экссудативного воспаления.
67. Механизмы развития пролиферации, ее стимуляторы и ингибиторы.
68. Белки "острой фазы" при воспалении и их значение.
69. Хроническое воспаление. Причины, механизмы развития.
70. Медиаторы хронического воспаления и их значение в развитии воспаления.
71. Роль цитокинов (интерлейкины, хемокины) в развитии острого и хронического воспаления.
72. Общие реакции организма при воспалении.
73. Патогенетические особенности острого и хронического воспаления.
74. Значение реактивности организма в развитии воспаления.
75. Биологическое значение воспаления.
76. Характеристика понятий «опухолевый рост», «опухоль», опухолевая прогрессия.
77. Особенности метаболизма опухолевой клетки. Виды атипий опухолевой клетки.
78. Этиологические факторы опухолевого роста: химические, физические, биологические.
79. Классификация химических канцерогенов и их роль в механизме канцерогенеза.
80. Роль вирусов в механизме вирусного канцерогенеза.
81. Значение онкогенов, роль онкобелков в канцерогенезе. Понятие об антионкогенах.
82. Системное действие опухоли на организм (паранеопластические изменения).
83. Механизмы метастазирования опухолей.
84. Значение гуморального и клеточного иммунитета в патогенезе опухолевого роста.
85. Современные подходы к лечению опухолей.
86. Принципы классификации опухолей. Важнейшие опухоли взрослых и их сравнительная частота.
87. Опухоли и опухолеподобные процессы из меланинообразующей ткани.
88. Опухоли системы крови. Современные принципы классификации. Варианты течения. Понятия «лейкоз», «лейкемизация». Морфологические проявления острых лейкозов, осложнения, исходы, значение.
89. Хронические миелопролиферативные и лимфопролиферативные заболевания.
90. Регионарные опухоли кроветворной ткани (злокачественные лимфомы): классификация, основные морфологические проявления, исходы. Лимфома Ходжкина. Неходжкинские лимфомы.
91. Опухоли из нервной ткани: источники развития, классификация, основные морфологические проявления, особенности метастазирования, исходы, значение.
92. Особенности опухолей детского возраста. Сравнительная характеристика опухолей взрослых и детей.
93. Ожирение. Виды, механизмы развития.
94. Атеросклероз. Этиология, патогенез, стадии, морфологические проявления, формы, исходы, значение.
95. Гипертоническая болезнь. Этиология, патогенез, стадии, морфологические проявления, осложнения, исходы, значение.
96. Ишемическая болезнь сердца: причины, морфологические проявления, исходы, значение
97. Цереброваскулярная болезнь: причины, морфологические проявления, исходы, значение
98. Анемия. Определение, классификация. Характеристики анемий.
99. Лейкопении. Виды, этиология, патогенез.
100. Этиология и патогенез лейкозов. Принципы классификации лейкозов.
101. Особенности кроветворения и картина крови при острых и хронических лейкозах.
102. Вторичные повреждения при лейкозах.
103. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови. Причины, механизмы развития, морфологическое проявление.
104. Недостаточность кровообращения и ее патофизиологические механизмы. Основные гемодинамические показатели.
105. Компенсаторная гиперфункция сердца. Виды и механизмы развития.
106. Сердечная недостаточность (метаболическая, перегрузочная и смешанная формы).
107. Артериальные гипертензии. Виды, патогенез.

108. Причины и механизмы развития симптоматических гипертензий.
109. Сосудистая недостаточность. Виды, этиология и патогенез.
110. Изменения функционального состояния сердечно-сосудистой системы при стрессе.
111. Кардиогенный шок: этиология, патогенез, морфологические проявления.
112. Вазогенный шок: этиология и патогенез.
113. Гиповолемический шок: этиология и патогенез.
114. Сравнительная характеристика шока и коллапса.
115. Респираторный дистресс-синдром взрослых. Этиология, патогенез, патологическая анатомия.
116. Принципы классификации инфекционных процессов. Особенности течения, морфологические проявления и исходы острых, хронических, латентных инфекций и носительства. Варианты взаимоотношений вирусов и клетки.
117. Острые респираторные вирусные инфекции. Грипп, парагрипп, РС-инфекция, аденовирусная инфекция. Характеристика вирусов респираторной группы, пути инфицирования, основные морфологические проявления, осложнения, исходы, значение.
118. Острые бактериальные пневмонии. Классификация. Понятие о первичных и вторичных пневмониях. Наиболее важные в настоящее время возбудители пневмоний.
119. Пневмококковые пневмонии (долевые и очаговые). Особенности патогенеза. Варианты морфологических изменений.
120. Очаговые пневмонии, вызванные гемофильной палочкой, стафилококками и стрептококками. Особенности морфологических проявлений.
121. Бактериальные пневмонии, вызванные грамотрицательными палочками: морфологические проявления, осложнения, исходы, значение.
122. Респираторный микоплазмоз, пневмоцистоз, микозы легких: морфологические проявления, осложнения, исходы, значение.
123. Бронхиальная астма. Морфологические изменения. Исходы. Значение.
124. Хронические неспецифические заболевания легких: классификация, причины, морфологические проявления, осложнения, исходы, значение.
125. Профессиональные болезни органов дыхания: причины, основные морфологические проявления, осложнения, исходы, значение.
126. Первичный туберкулез: клинико-морфологические формы, морфологические проявления, осложнения, исходы, значение. Ранняя гематогенная генерализация.
127. Гематогенный туберкулез: клинико-морфологические формы, морфологические проявления, осложнения, исходы, значение.
128. Вторичный туберкулез: патогенез, особенности иммунитета, клинико-морфологические формы, морфологические проявления, осложнения, исходы, значение.
129. Функциональные и органические нарушения пищевода и их последствия для организма.
130. Острые кишечные инфекции: принципы классификации. Вирусные гастроэнтероколиты.
131. Шигеллезы - дизентерия: основные морфологические проявления, осложнения, исходы, значение. Патоморфоз современной дизентерии.
132. Сальмонеллезы: основные морфологические проявления (общие и местные), осложнения, исходы, значение.
133. Брюшной тиф: основные морфологические проявления (общие и местные), осложнения, исходы, значение.
134. Эшерихиозы - колиэнтероколит: морфологические проявления, осложнения, исходы, значение.
135. Гастриты. Этиология, классификация, морфологические проявления.
136. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Этиология. Патогенез, морфологические проявления, исходы, значение.
137. Аппендицит. Классификация. Морфологические проявления. Осложнения.
138. Целиакия, болезнь Крона, неспецифический язвенный колит, карциноиды пищеварительного тракта. Принципы классификации. Основные морфологические проявления, исходы, значение.

139. Гепатиты: классификация, этиология, патогенез, морфогенез. Острые гепатиты. Клинико-морфологические формы. Основные морфологические проявления, осложнения, исходы, значение. Роль алкоголя в развитии гепатитов.

140. Хронические гепатиты. Этиология. Клинико-морфологические формы. Основные морфологические проявления, осложнения, исходы, значение.

141. Патология желчевыводящих путей и поджелудочной железы: причины, клинико-морфологические формы, основные морфологические проявления, осложнения, исходы.

142. Хроническая болезнь почек. Причины, механизмы развития.

143. Острый гломерулонефрит: этиология, патогенез, морфогенез, морфологическая классификация, основные морфологические проявления, осложнения, исходы, значение.

144. Хронический гломерулонефрит: этиология, патогенез, морфогенез, морфологическая классификация, основные морфологические проявления, осложнения, исходы, значение.

145. Нефротический синдром: этиология, патогенез, морфогенез, морфологическая классификация, основные морфологические проявления, осложнения, исходы, значение.

146. Пиелонефрит: этиология, патогенез, основные морфологические проявления, осложнения, исходы. Почечно-каменная болезнь.

147. Тубулопатии: классификация. Острый некротический нефроз, причины, морфологические проявления, осложнения, исходы, значение. Подагрическая почка. Миеломная почка.

### **Литература для подготовки**

#### **Основная литература:**

1. Патологическая анатомия : учебник / А. И. Струков, В. В. Серов ; под ред. В. С. Паукова. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449264.html>
2. Основы патологии : учебник / В. С. Пауков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455395.html>
3. Патологическая анатомия и патологическая физиология / В. С. Пауков, П. Ф. Литвицкий — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442456.html>
4. Патологическая анатомия : Атлас / В.С. Пауков, В.В. Серов, Н.Е. Ярыгин. — 2-е изд., испр. и перераб. — М. : ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2022. - Текст : электронный // URL : <https://www.medlib.ru/library/library/books/44204>
5. Практикум по патологической анатомии : Учебное пособие для студентов / В.С. Пауков, Ю.А. Кириллов, А.В. Берестова, Т.П. Некрасова; под ред. акад. РАЕН В.С. Паукова. — М. : ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2018. - Текст : электронный // URL : <https://www.medlib.ru/library/library/books/28411>
6. Основы патологии : учебник / В. С. Пауков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455395.html>
7. Патологическая анатомия и патологическая физиология / В. С. Пауков, П. Ф. Литвицкий — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442456.html>

#### **Дополнительная литература:**

1. Патологическая анатомия : руководство к практическим занятиям : учеб. пособие / Зайратьянц О. В. и др. ; под ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432693.html>
2. Клиническая патология / под ред. Паукова В. С. - М. : Литтерра, 2018. -- Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502614.html>
3. Патология : руководство / Под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2369.html>

4. Патологическая анатомия : национальное руководство / гл. ред. М. А. Пальцев, Л. В. Кактурский, О. В. Зайратьянц — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431542.html>
5. Патологическая анатомия : атлас : учеб. пособие для студентов медицинских вузов и последипломного образования / [Зайратьянц О. В. и др. ] ; под ред. О. В. Зайратьянца. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427804.html>
6. Клиническая патология / под ред. Паукова В. С. - М. : Литтерра, 2018. -- Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502614.html>
7. Патология : руководство / Под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова - 2-е изд. , испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2369.html>

