

## **Программа вступительного испытания по специальной дисциплине «Патологическая анатомия»**

научная специальность

### **3.3.2. Патологическая анатомия**

Вступительное испытание проводится в форме собеседования на русском языке по трем вопросам из предлагаемого перечня.

Вступительное испытание проводится очно.

Вступительное испытание по специальной дисциплине является приоритетным при ранжировании списков поступающих.

#### **Перечень вопросов для проведения вступительного испытания**

1. Аутопсия как один из методов изучения сущности болезней, клинико-анатомический анализ. Современные методы морфологического исследования: световая, люминесцентная, электронная микроскопия, гистохимия, иммуногистохимия.
2. Биопсия, ее значение для диагностики заболеваний. Виды биопсий. Цитологическая диагностика.
3. Клеточные и внеклеточные механизмы дистрофий. Причины развития дистрофий. Морфологические механизмы, структурные уровни проявлений и исходы дистрофий.
4. Классификация дистрофий: в зависимости от преобладания морфологических изменений паренхимы или стромы; по преобладанию нарушений вида обмена, в зависимости от влияния генетических факторов.
5. Смерть. Причины смерти. Смерть клиническая и биологическая. Посмертные изменения, их морфологическая характеристика.
6. Тромбоз. Причины, механизм формирования тромба. Тромб, его виды, морфологическая характеристика, исходы.
7. Гранулематозное воспаление, его характерные признаки. Морфологическая характеристика гранулем при туберкулезе, сифилисе, лепре, риносклеромы и сапе. Исходы развития гранулем.
8. Морфология нарушений иммуногенеза. Возрастная и акцидентальная инволюция тимуса. Причины и морфогенез.
9. Морфогенез и гистогенез опухолей. Предопухолевые состояния и изменения, их сущность, морфология. Дисплазия и рак.
10. Понятие опухолевой прогрессии. Иммунный ответ организма на опухоль. Значение биопсии в онкологии.
11. Строение опухоли, особенности опухолевой клетки. Понятие об атипии, виды атипии.
12. Понятие о ревматических болезнях. Морфология иммунных нарушений и процессов системной дезорганизации соединительной ткани при ревматических болезнях.
13. Ревматизм. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Клинико-анатомические формы: полиартритическая, церебральная, подкожная.
14. Болезнь Крона. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Осложнения.
15. Нефротический синдром. Формы: липоидный нефроз и мембранозная нефропатия. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Осложнения. Исходы.
16. Острая почечная недостаточность – некротический нефроз. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Осложнения. Исходы.

17. Сепсис как особая форма развития инфекции. Этиология. Патогенез. Классификация. Клинико-морфологические формы. Патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
18. Воспаление, биологическая сущность. Этиология, патогенез и морфологические компоненты воспаления. Факторы регуляции и классификация воспаления.
19. Бактериальный эндокардит; патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
20. СПИД: этиология, эпидемиология, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
21. ВИЧ-инфекция: эпидемиология, этиология, патогенез, морфология. Осложнения, причины смерти.
22. Опухоль: определение, сущность опухолевого роста. Современные теории опухолевого роста, предопухолевые состояния, понятие об опухолевой прогрессии. Иммунный ответ организма на опухоль.
23. Доброкачественные и злокачественные опухоли, опухоли с местнодеструктивным ростом. Виды метастазирования опухолей. Вторичные изменения в опухолях. Влияние опухоли на организм.
24. Современная классификация опухолей, принципы ее построения. Эпителиальные опухоли без специфической локализации. Рак, его виды.
25. Туберкулез: этиология, патогенез, классификация. Патоморфология первичного туберкулеза, возможные варианты течения, исходы.
26. Мезенхимальные опухоли: источники развития, номенклатура доброкачественных и злокачественных мезенхимальных опухолей, особенности роста и метастазирования.
27. Виды роста и метастазирования опухолей. Доброкачественные и злокачественные опухоли меланинообразующей ткани. Опухоли периферической нервной системы.
28. Анемии. Причины, виды, классификация. Постгеморрагические и гемолитические анемии, патологическая анатомия.
29. Анемии вследствие нарушения кроветворения. Классификация, причины, патологическая анатомия.
30. Опухоли системы крови. Классификация. Лейкозы: этиология, патогенез, морфология, причины смерти больных.
31. Острые лейкозы: классификация, патологическая анатомия.
32. Хронические лейкозы миелоцитарного ряда, патологическая анатомия.
33. Хронические лейкозы лимфоцитарного ряда, патологическая анатомия.
34. Классификация лимфом. В-клеточные лимфомы. Морфогенез. Морфологическая характеристика.
35. Лимфома Ходжкина, клинико-патоморфологическая классификация, морфологическая характеристика.
36. Атеросклероз. Этиология, патогенез, стадии (макро- и микроскопические).
37. Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Этиология, факторы риска, патогенез, классификация. Морфологический субстрат острой и хронической ИБС.
38. Инфаркт миокарда. Патологическая анатомия, характеристика стадий, осложнения, причины смерти.
39. Системная красная волчанка. Этиология, патогенез. Изменения сосудов, почек, сердца и селезенки. Осложнения, причины смерти.
40. Острые пневмонии, классификация. Бронхопневмонии. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Особенности бронхопневмонии в зависимости от характера возбудителя и возраста больного.
41. Хронические неспецифические заболевания легких. Этиология, патогенез. Классификация. Хронический бронхит, бронхоэктазы, хронический абсцесс, хроническая пневмония.

42. Гепатиты: этиология, классификация, патологическая анатомия, исходы и причины смерти.
43. Цирроз печени: этиология, патогенез и морфогенез. Классификация циррозов, их морфологическая характеристика. Осложнения, причины смерти.
44. Гломерулонефрит. Морфология острого, подострого и хронического гломерулонефрита. Осложнения, исходы.
45. Амилоидоз почек. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, стадии амилоидоза почек, осложнения, исходы.

#### **Критерии оценивания сдачи вступительного испытания**

Из представленных вопросов поступающему будут заданы 3 вопроса. Ответы на каждый вопрос оцениваются членами экзаменационной комиссии по 4-х бальной шкале, суммируются по окончании собеседования. Полученное количество баллов переводится в итоговую оценку.

Максимальное количество баллов для вступительного испытания – 5 баллов.

Минимальное количество баллов для вступительного испытания – 3 балла.

Количество баллов	Итоговая оценка
14-15	5
11-13	4
8-10	3
Менее 8 баллов или 2 неудовлетворительных ответа из 3-х	2

Оценки **«отлично»** - **«5»** заслуживает абитуриент, продемонстрировавший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умение свободно отвечать на дополнительные вопросы. Как правило, оценка «отлично» выставляется усвоившим взаимосвязь ключевых понятий дисциплины с основами смежных дисциплин, уверенно владеющий знаниями по специальности.

Оценки **«хорошо»** - **«4»** заслуживает абитуриент, продемонстрировавший полное знание теоретического материала. Как правило, оценка «хорошо», выставляется лицам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей исследовательской работы и профессиональной деятельности.

Оценки **«удовлетворительно»** - **«3»** заслуживает абитуриент, продемонстрировавший знание основного материала в объеме, необходимом для дальнейшей деятельности, поверхностно знакомый с основной литературой. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется лицам, допустившим погрешности в ответе, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения.

Оценка **«неудовлетворительно»** - **«2»** выставляется абитуриенту, продемонстрировавшему пробелы в знаниях основного материала, допустившему принципиальные ошибки в изложении материала. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится лицам, которые не могут продолжать обучение или приступить к профессиональной деятельности.

#### **Рекомендуемая литература**

1. Пауков В.С., Клиническая патология : руководство для врачей / Под ред. В. С. Паукова. - М. : Литтерра, 2018. - 768 с.
2. Пальцев М.А., Патологическая анатомия: национальное руководство / гл. ред. М.А. Пальцев, Л.В. Кактурский, О.В. Зайратьянц - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1264 с. (Серия "Национальные руководства")
3. Пауков В.С., Патология: руководство / Под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 2500 с.

4. Быков В.Л., Гистология, цитология и эмбриология. Атлас: учебное пособие / Быков В.Л., Юшканцева С.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 296 с. Билич Г.Л., Анатомия человека / Билич Г.Л., Крыжановский В.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 560 с.
5. Литвицкий П.Ф., Патопфизиология / Литвицкий П.Ф. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 496