

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Воронежский государственный медицинский  
университет имени Н.Н. Бурденко»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Председатель приемной комиссии  
Ректор ФГОБУ ВО ВГМУ им.Н.Н.  
Бурденко Минздрава России  
проф. И.Э.Беауленко  
10 октября 2023г.



**ПРОГРАММА**

**ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ  
ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
3.3.2 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ**

Воронеж, 2023

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа вступительного экзамена при приеме на обучение по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуру по специальности 3.3.2 Патологическая анатомия составлена на основании федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета - 31.05.01 «Лечебное дело», 31.05.02 «Педиатрия».

**Цель** вступительного экзамена: определить подготовленность абитуриента к обучению по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 3.3.2 Патологическая анатомия, уровень сформированности профессиональных знаний в данной научной области, способность аналитически мыслить и выполнять научные исследования.

## 2. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

Для проведения вступительного экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которой утверждает руководитель организации. В состав экзаменационной комиссии входят не менее 3-х специалистов по данной области научных исследований, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук.

Экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета.

На подготовку к ответу дается 40 минут, в течение которых абитуриент записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом. Тезисы должны быть записаны понятным почерком. Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы по билету для уточнения степени знаний выпускника. Члены экзаменационной комиссии выставляют оценку по каждому вопросу билета. Критерии оценивания приведены ниже.

Общая оценка за экзамен выставляется как среднее значение от общего количества набранных баллов по всем 3-м вопросам экзаменационного билета.

### **Критерии оценивания знаний при собеседовании по экзаменационному билету.**

1. Оценка **«отлично»** выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если было продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, освещение вопросов велось на высоком профессиональном уровне и при этом были продемонстрированы высокая эрудиция по специальности и смежным дисциплинам, творческое мышление, способность решения нетривиальных задач и разрешения практических ситуаций, в т.ч. на основе междисциплинарного подхода.

2. Оценка **«хорошо»** выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если к ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и на высоком профессиональном уровне, однако, возникли некоторые незначительные затруднения в ответе на дополнительные и уточняющие вопросы.

3. Оценка **«удовлетворительно»** выставляется в случае, если ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали кратко и неполно, без

должной глубины освещения поставленных проблем, но без грубых ошибок, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении творческого мышления.

4. Оценка «неудовлетворительно» выставляется в случае, если не прозвучал правильный ответ на основные поставленные вопросы или допущены грубые ошибки.

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ЭКЗАМЕНА

1. Патологическая анатомия – задачи, объекты, методы и уровни исследования. Смерть-определение, ранние и поздние достоверные признаки. Алгоритм действий клинициста в случаях смерти больных и при работе с операционно-биопсийным материалом. Принципы оформления медицинского диагноза, что такое диагноз «при поступлении», «клинический» и «окончательный».
2. Дистрофии – классификация, механизмы морфогенеза. Паренхиматозные дистрофии: классификация, макро и микроскопические изменения при гиалиново-капельной, гидropической и роговой дистрофии, значение и исходы.
3. Липидозы: причины, морфогенез, изменения миокарда, печени, почек – значение и исходы.
4. Стромально-сосудистые дистрофии, классификация, признаки мукоидного, фибриноидного набухания, гиалиноз, значение, исходы.
5. Смешанные дистрофии, классификация нарушений обмена пигментов, эндо и экзогенные пигментации и их значение в медицине. Морфология гемосидероза, меланоза, липофусциноза. Нарушение обмена билирубина, морфологическая характеристика желтух.
6. Минеральные дистрофии, виды кальцинозов, три формы обызвествлений, морфология и значение. Виды мочевых, желчных камней, значение.
7. Некроз – определение, виды, макро-микроскопические признаки, клинико-морфологические формы: особенности вариантов гангрены и инфарктов.
8. Артериальное и венозное полнокровие – причины, виды, морфологические признаки. Морфология острого и хронического венозного застоя в системе малого и большого кругов кровообращения, морфология «мускатной» печени и «бурой индурации легкого» - значение, исходы.
9. Кровотечения, виды, патанатомия острых и хронических постгеморрагических анемий. Кровоизлияния – виды, значение. Геморрагический диатез. Морфология синдрома диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови .
10. Тромбоз – морфология тромба, механизм развития, благоприятные и неблагоприятные исходы тромбоза, значение (тромбофлебит, флеботромбоз).
11. Эмболия: варианты перемещения эмболов, виды, признаки жировой, воздушной, газовой, микробной, тканевой , инородными телами и тромбо-эмболии. Тромбоэмболия легочной артерии, острое легочное сердце.
12. Воспаление – определение, классификация, местные и системные признаки. Острое воспаление, клинико-морфологические особенности серозного, фибринозного ( крупозное, дифтеритическое), гнойное ( флегмона, абсцесс, эмпиема), гнилостного, геморрагического и смешанного воспаления.
13. Воспаление – определение, классификация, местные и системные признаки. Хроническое воспаление, причины, признаки, три вида продуктивного воспаления. Морфология специфических и неспецифических гранулем, исходы продуктивного воспаления. Понятия фиброз-склероз-цирроз в общей патологии.
14. Классификация патологических состояний иммунной системы. Клинико-морфологические признаки реакций гиперчувствительности. Аутоиммунные болезни.

- Определение, основные признаки. Амилоидоз – классификация, морфологическая характеристика, исходы.
15. Иммунный дефицит: понятие, этиология, классификация, клинко-морфологические проявления. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Пато- и морфогенез. Клинко-морфологическая характеристика. Осложнения. Причины смерти.
16. Регенерация: фазы морфогенеза, виды, исходы. Патанатомия полной, неполной и патологической регенерации. Морфология первичного и вторичного заживления ран.
17. Атрофия: определение, виды, клинко-морфологическая характеристика. Гипертрофия: определение, механизмы, виды, клинко-морфологическая характеристика. Признаки декомпенсации гипертрофии сердца.
18. Опухоли: определение, роль в патологии человека. 7 гистогенетических групп опухолей. Основные различия «добро» и «злокачественных» опухолей ( по темпам увеличения узла, отношению к окружающим тканям, распределению свойств от центра к периферии узла, появлению вторичных узлов, свойствам клеток, влиянию на организм).
19. Эпителиальные органонеспецифические опухоли. Клинко-морфологические особенности папиллом кожи и мочевого пузыря; аденом и «железистых полипов» кишки, обычных и «листовидных» фиброаденом молочной железы. Клинко-морфологические особенности «дисплазий», *sa in situ*, высоко и низкодифференцированных видов рака.
20. Клинко-морфологические особенности основных добро – и злокачественных опухолей. Особенности «мягкотканых» опухолей. Виды невусов. Макро-микроскопические отличия невусов и меланом.
21. Патологическая анатомия желездефицитных и В 12 – дефицитных анемий: морфология периферической крови, костного мозга, органов ЖКТ, печени и нервной системы, исходы.
22. Лейкозы – определение, виды по изменениям в периферической крови, зрелости клеток и характеру течения. Острые и хронические лейкозы: современные методы диагностики, стадии течения, клинко-морфологическая характеристика, осложнения, лекарственный патоморфоз, возрастные особенности, причины смерти.
23. Опухолевые заболевания лимфатических узлов. Общая характеристика, клинические проявления, локализация, прогноз. Болезнь Ходжкина ( лимфогранулематоз); патогистологические типы, морфологическая характеристика, причины смерти.
24. Атеросклероз и артериосклероз. Морфологическая характеристика и стадии атеросклероза, строение атеросклеротической бляшки. Клинко-морфологические формы болезни, осложнения.
25. Гипертоническая болезнь: патогенез, морфологические изменения в суставах и сердце по стадиям болезни. Гиалиновый и гиперпластический артериосклероз ( морфологическая характеристика, изменения в органах).
26. Ишемическая болезнь сердца определение и классификация. Морфология острого, рецидивирующего, повторного инфаркта, исходы, осложнения. Хроническая ишемическая болезнь сердца: клинко-морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
27. Васкулиты – классификация, этиология, морфология изменений локализованной и генерализованной форм гранулематоза Вегенера; стадии облитерирующего тромбангиита – болезни Бюргера.
28. Ревматизм: классификация, пато-морфогенез, морфологическая характеристика. Эндокардит, миокардит, перикардит; классификация, клинко-морфологическая характеристика, осложнения.
29. Легочные инфекции. Общая характеристика, эпидемиология. Классификация. Понятие о нозокомиальной инфекции. Лобарная ( крупозная пневмония). Этиология, патогенез, клинко-морфологические особенности, стадии развития, осложнения, исходы. Очаговая пневмония( бронхопневмония), морфологическая характеристика, осложнения.
30. Обструктивные и рестриктивные заболевания легких, эпидемиология, классификация. Хронический обструктивный бронхит, классификация, этиология, эпидемиология, пато

и морфогенез, морфологическая характеристика, проявления, осложнения, исходы. Бронхиальная астма, классификация, морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы, причины смерти.

31. Опухоли бронхов и легких. Эпидемиология, классификация, макроскопические варианты, гистологические типы. Клинико-морфологические характеристики, осложнения.

32. Болезни желудка: гастрит, формы. Морфологическая характеристика хронического гастрита. Осложнения, исходы, прогноз. Язвенная болезнь, пато - и морфогенез. Морфологическая характеристика хронической язвы в период обострения и ремиссии. Осложнения, исходы.

33. Опухоли желудка. Классификация. Эпидемиология, гиперпластические полипы, аденома желудка. Морфологические и гистологические формы. Рак желудка, макроскопические и гистологические формы, осложнения.

34. Синдром диареи: определение, основные виды, причины. Колиты: псевдомембранозный, неспецифический язвенный и при болезни Крона. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, прогноз. Эпителиальные опухоли кишечника: аденомы, эпидемиология, классификация. Рак толстой кишки макро- и микроскопическая морфологическая характеристика «право» и «левосторонних» раков, осложнения, прогноз.

35. Аппендицит. Классификация, эпидемиология, этиология, патогенез. Морфологическая характеристика и клинические проявления острого и хронического аппендицита. Осложнения.

36. Болезни печени, классификация. Вирусные и алкогольные гепатиты, морфологическая характеристика, маркеры, исходы, осложнения, прогноз.

37. Циррозы печени – патоморфологические признаки и морфологическая классификация циррозов. Клинико-морфологическая характеристика важнейших типов цирроза, осложнения, Патанатомия основных форм рака печени.

38. Современная клинико-морфологическая классификация болезней почек. Гломерулонефриты: классификация, морфологическая характеристика, исходы. Острый некроз канальцев ( некротический нефроз). Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз.

39. Хронический пиелонефрит. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, исходы. Доброкачественный и злокачественный нефросклероз. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз. Уремия, морфологическая характеристика.

40. Болезни молочной железы, классификация, морфологические признаки фиброаденомы, мастопатии и рака ( особенности «пролиферативной» фиброзно-кистозной болезни, склерозирующего аденоза и филоидной опухоли). Рак молочной железы: эпидемиология, морфологические типы, гистологические варианты.

41. Болезни простаты. Доброкачественная нодулярная гиперплазия. Рак предстательной железы. Болезни матки, железистая гиперплазия эндометрия. Эндометриоз, аденомиоз. Опухоли тела матки ( полип эндометрия, фибромиома). Рак эндометрия: классификация, клинические проявления, макроскопическая характеристика, гистологические формы, прогноз, осложнения.

42. Патология беременности: Инфекционные процессы в плаценте, морфологические проявления, исходы. Трофобластическая болезнь. Классификация, морфологическая характеристика. Токсикоз беременных ( гестозы). Классификация, эпидемиология. Клинические проявления, морфологическая характеристика. Недоношенность и переношенность. Задержка внутриутробного роста плода. Причины, клинико-морфологическая характеристика , прогноз.

43. Эндокринная патология, классификация. Основные болезни щитовидной железы: морфология токсического зоба, особенности доброкачественных опухолей и рака

- щитовидной железы. Сахарный диабет: морфологическая характеристика, осложнения (диабетическая ангиопатия, нефропатия, ретинопатия, невропатия) причины смерти.
44. Церебро-васкулярные болезни: морфологическая характеристика, клинические проявления; Ишемическая энцефалопатия, инфаркт, кровоизлияние головного мозга, поражения сосудов мозга разной этиологии. Основные опухоли центральной нервной системы.
45. Инфекционные заболевания центральной нервной системы и изменения при старении – морфология, клинические синдромы, осложнения. Менингококковый менингит, туберкулез и сифилис, полиомиелит, болезнь Крейтцфельдта –Якоба, болезнь Альцгеймера.
46. Понятие о инфекционных болезнях, классификация. Общая характеристика инфекционного процесса: (входные ворота, первичный инфекционный комплекс). Вирусные болезни – особенности патанатомии. Морфология гриппа, осложнения.
47. Понятие об особо – опасных инфекциях, алгоритм действий врача. Чума, как карантинное (конвенционное) заболевание, эпидемиология, клинко-морфологическая характеристика основных форм, осложнения, исходы, причины смерти. Сибирская язва. Эпидемиология, клинко- морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.
48. Туберкулез. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, классификация. Морфология первичного, вторичного и гематогенного туберкулеза.
49. Классификация инфекции передающихся преимущественно половым путем. Морфологические изменения при герпетической инфекции. Сифилис, классификация, морфология по периодам.
50. Сепсис, как особая форма развития инфекций. Отличия от других инфекций, классификация, морфологические изменения при септикопиемии, септицемии, бак-эндокардите, патоморфоз современного сепсиса.
51. Пренатальная патология, патология по периодам, терминационные периоды, патанатомия основных эмб риофетопатий. Классификация врожденных пороков развития (распространенности, локализации, этиологии). Морфология пороков Фалло.
52. Профессиональные болезни – 5 групп заболеваний. Патологическая анатомия острой и хронической лучевой болезни, осложнения и последствия. Патанатомия острого и хронического алкоголизма, последствия.

#### **4. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНЫМ ИСПЫТАНИЯМ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

##### **3.3.2 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ**

###### **Основная**

1. Патологическая анатомия : учебник : в 2 томах. Том 1. Общая патология / под редакцией В. С. Паукова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2020. – 720 с. – ISBN 978–5–9704–5342–1. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453421.html>. – Текст: электронный.
2. Патологическая анатомия.: учебник : в 2 томах. Том 2. Частная патология / под редакцией В. С. Паукова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2020. – 528 с. – ISBN 978–5–9704–5343–8. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453438.html>. – Текст: электронный.
3. Струков, А. И. Патологическая анатомия : учебник / А. И. Струков, В. В. Серов ; под редакцией В. С. Паукова. – 6–е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–

Медиа, 2019. – 880 с. – ISBN 978-5-9704-4926-4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970449264.html>. – Текст: электронный.

#### Дополнительная

1. Клиническая патологическая анатомия. Секционно-биопсийный курс : учебное пособие к практическим занятиям для студентов лечебного факультета / М. В. Завьялова, С. В. Вторушин, Ю. М. Падеров [и др.]. – Томск : Издательство СибГМУ, 2014. – 38 с. – ISBN 9685005000600. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-patologicheskaya-anatomiya-sekcionno-biopsijnyj-kurs-4965814/>. – Текст : электронный.
2. Клиническая патология : руководство для врачей / под редакцией В. С. Паукова. – Москва : Литтерра, 2018. – 768 с. – ISBN 978-5-4235-0261-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502614.html>. – Текст: электронный.
3. Патологическая анатомия : национальное руководство / под редакцией М. А. Пальцева, Л. В. Кактурского, О. В. Зайратьянца. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 1264 с. – ISBN 978-5-9704-3154-2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431542.html>. – Текст: электронный.
4. Патологическая анатомия : учебное пособие / М. В. Завьялова, Ю. М. Падеров, С. В. Вторушин [и др.]. – Томск : Издательство СибГМУ, 2017. – 79 с. – ISBN 9685005004070. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/patologicheskaya-anatomiya-5063601/>. – Текст : электронный.
5. Патологическая анатомия : учебное пособие / под редакцией В. М. Перельмутера. – Томск : Издательство СибГМУ, 2011. – 172 с. – ISBN 9785985910643. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/patologicheskaya-anatomiya-4526331/>. – Текст : электронный.
6. Патологическая анатомия: атлас: учебное пособие / под редакцией О. В. Зайратьянца. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 960 с. – ISBN 978-5-9704-2780-4 – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427804.html>. – Текст: электронный. Патология органов дыхания / Е. А. Коган, Г. Г. Кругликов, В. С. Пауков [и др.]. – Москва : Литтерра, 2013. – 272 с. – ISBN 978-5-4235-0076-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500764.html>. – Текст: электронный.
7. Повзун, С. А. Патологическая анатомия в вопросах и ответах : учебное пособие / С. А. Повзун. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 176 с. – ISBN 978-5-9704-3639-4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436394.html>. – Текст: электронный.

## 5. ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ БИЛЕТА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

*Научная специальность: 3.3.2 Патологическая анатомия*

*Экзаменационный билет №1*

1. Артериальное и венозное полнокровие – причины, виды, морфологические признаки. Морфология острого и хронического венозного застоя в системе малого и большого кругов кровообращения, морфология «мускатной» печени и «бурой индурации легкого» - значение, исходы.
2. Гломерулонефриты: классификация, морфологическая характеристика, исходы. Острый некроз канальцев (некротический нефроз). Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз.
3. Болезнь Крона, морфологическая характеристика, осложнения, прогноз. Рак толстой кишки макро- и микроскопическая морфологическая характеристика «право» и «левосторонних» раков, осложнения, прогноз.

Зав.кафедрой, к.м.н.

подпись

А.А.Филин  
ФИО

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

202\_\_ г.