



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Программа вступительного испытания  
по специальной дисциплине  
для поступающих на обучение по образовательной программе высшего  
образования – программе подготовки научных и научно-педагогических  
кадров в аспирантуре по научной специальности

### **3.3.2. Патологическая анатомия**

Волгоград, 2026

Составители: заведующий кафедрой патологической анатомии, д.м.н., профессор Смирнов А.В., д.м.н., доцент Григорьева Н.В.

Программа вступительного испытания по специальной дисциплине при приеме на обучение по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре разработана на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета и магистратуры.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Вступительное испытание состоит из трех вопросов:

1-2 вопросы формулируются из приведенного ниже содержания вступительного испытания.

3 вопрос. Аннотация научного исследования.

Аннотация выполняется в печатном виде объемом 3-5 страниц текста. Аннотация научного исследования должна соответствовать научной специальности, на которую поступающий подал заявление о приеме на обучение.

Аннотация научного исследования должна содержать:

- тему научного исследования;
- научную специальность;
- согласование с предполагаемым научным руководителем (при наличии);
- введение: обоснование актуальности темы, научной новизны, предмета и объекта исследования, цели и задачи исследования;
- степень проработанности проблемы с указанием ученых, занимающихся исследованиями по данной тематике;
- основное содержание исследования: описание выполненных либо планируемых исследований и их результатов (при наличии);
- заключение: по выполненным исследованиям – конкретные полученные автором выводы или предложения; по планируемым исследованиям – планируемые выводы по каждой из задач исследования.

Вступительное испытание проводится в устной форме.

Вступительное испытание оценивается по шкале от 0 до 100; минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания – 70.

Примерная шкала оценивания:

№ п/п	Раздел экзамена	Количество баллов
1	Ответы на вопросы	0 – 60
2	Аннотация научного исследования	0 – 40

### Критерии оценивания ответа, поступающего (Ответы на вопросы):

Оценка	Критерии оценивания
46–60 баллов	поступающий исчерпывающе, логически и аргументировано излагает материал, свободно отвечает на поставленные дополнительные вопросы, делает обоснованные выводы
31–45 баллов	поступающий демонстрирует знание базовых положений в соответствующей области; проявляет логичность и доказательность изложения материала, но допускает отдельные неточности при использовании ключевых понятий; в ответах на дополнительные вопросы имеются незначительные ошибки
16–30 баллов	поступающий поверхностно раскрывает основные теоретические положения по излагаемому вопросу, у него имеются базовые знания специальной терминологии; в усвоении материала имеются пробелы, излагаемый материал не систематизирован; выводы недостаточно аргументированы, имеются смысловые и речевые ошибки
0–15 баллов	поступающий допускает фактические ошибки и неточности при изложении материала, у него отсутствует знание специальной терминологии, нарушена логика и последовательность изложения материала; не отвечает на дополнительные вопросы по рассматриваемым темам

### Критерии оценивания ответа поступающего (Аннотация научного исследования):

Оценка	Критерии оценивания
31-40 баллов	поступающий четко и обоснованно сформулировал актуальность темы, научную новизну, цель и задачи исследования; владеет понятийно-категориальным аппаратом по профилю исследования
21-30 баллов	поступающий достаточно полно (но с отдельными неточностями) обосновал актуальность темы, научную новизну, цель и задачи исследования; владеет понятийно-категориальным аппаратом по профилю исследования, но допускает отдельные неточности при его использовании
11-20 баллов	поступающий поверхностно сформулировал актуальность темы, научную новизну, цель и задачи исследования; имеются пробелы во владении понятийно-категориальным аппаратом по профилю исследования
0-10 баллов	поступающий не сформулировал или сформулировал с существенными недостатками актуальность темы, научную новизну, цель и задачи исследования; имеются существенные пробелы во владении понятийно-категориальным аппаратом по профилю исследования

## СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

1. Патологическая анатомия. Содержание, задачи, объекты, методы и уровни исследования. Исторические данные: этапы развития патологии, роль российской школы патологической анатомии. Связь патологической анатомии с фундаментальными и клиническими дисциплинами. Патологоанатомическая служба и ее значение в системе здравоохранения.
2. Морфология повреждения. Смерть клетки - определение, классификация, морфологические проявления. Причины повреждения клеток. Механизмы повреждения клеток. Морфология повреждения и смерти клеток. Обратимые

и необратимые повреждения. Виды дистрофий, механизмы развития. Макроскопическая и микроскопическая диагностика различных видов дистрофий.

3. Накопление липидов (липидозы): причины, пато- и морфогенез, клиничко-морфологическая характеристика, методы диагностики, исходы. Стеатоз. Жировые изменения миокарда, печени, почек. Холестерин и его эфиры. Приобретенные и врожденные нарушения обмена липидов, морфологическая характеристика.
4. Накопление белков (диспротеинозы): причины, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика и методы диагностики, клинические симптомы и синдромы, исходы. Гиалиновые изменения. Внутриклеточный и внеклеточный гиалин: морфогенез, морфологическая характеристика. Гиалиновые изменения при различных патологических состояниях.
5. Накопление гликогена: причины, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика и методы диагностики, клинические проявления, исходы. Приобретенные и врожденные накопления гликогена.
6. Нарушения обмена пигментов (хромопротеидов). Экзогенные пигменты. Эндогенные пигменты: виды, механизм образования, морфологическая характеристика и методы диагностики. Нарушение обмена липофусцина и меланина: клиничко-морфологическая характеристика. Нарушения обмена гемоглобина. Гемосидероз (местный, системный), гемохроматоз. Нарушения обмена билирубина, морфологическая характеристика. Желтухи.
7. Патологическое обызвествление (кальцинозы). Виды кальцинозов: дистрофические, метастатические. Причины, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, диагностика, клинические проявления, исходы.
8. Некроз. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика. Клиничко-морфологические формы некроза (коагуляционный, колликвационный, казеозный, жировой, гангрена): пато- и морфогенез, клиничко-морфологическая характеристика, методы диагностики, исходы. Макроскопическая и микроскопическая диагностика различных видов некроза.
9. Нарушение крово- и лимфообращения. Общие и местные расстройства кровообращения и лимфообращения, их взаимосвязь, Артериальное полнокровие. Классификация. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
10. Венозное полнокровие: классификация. Венозный застой в системе малого и большого кругов кровообращения: пато- и морфогенез, клиничко-морфологическая характеристика, исходы. Венозное полнокровие в системе воротной вены (портальная гипертензия): патогенез и клиничко-морфологические проявления.
11. Кровотечение, кровоизлияния. Причины, виды. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Геморрагический диатез. Патологическая анатомия.

12. Тромбоз, эмболия, инфаркт. Причины, патогенез. Тромбоэмболический синдром, тромбоэмболия легочной артерии, коагулопатии. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
13. Воспаление: определение, сущность и биологическое значение. Клеточные и молекулярные процессы при воспалении. Острое воспаление. Этиология и патогенез. Экссудативное воспаление: серозное, фибринозное (крупозное, дифтеритическое), гнойное (флегмона, абсцесс, эмпиема), катаральное, геморрагическое, смешанное. Макроскопическая и микроскопическая диагностика различных видов воспаления. Исходы экссудативного воспаления.
14. Хроническое воспаление. Причины, патогенез, клеточные кооперации. Морфологические особенности продуктивного воспаления, его виды, макроскопическая и микроскопическая диагностика различных видов продуктивного воспаления.
15. Гранулематозное воспаление. Этиология, механизмы развития, клинкоморфологическая характеристика и методы диагностики, исходы. Клеточная кинетика гранулемы. Патогенетические виды гранулем. Морфология, макроскопическая и микроскопическая диагностика воспаления при туберкулезе, сифилисе, лепре и других гранулематозных заболеваниях.
16. Репарация, регенерация и заживление ран. Регенерация: определение, сущность и биологическое значение, связь с воспалением, исходы. Компоненты процесса заживления. Регенерация: физиологическая, репаративная, патологическая. Регенерационная гипертрофия. Частные формы регенерации. Грануляционная ткань, ангиогенез: стадии, морфологическая характеристика.
17. Реакции гиперчувствительности. I тип реакций гиперчувствительности (анафилактический тип): механизм, фазы развития, клинкоморфологическая характеристика. Системная и местная анафилаксия. II тип реакций гиперчувствительности (цитотоксический тип): 1) комплемент-зависимые реакции; 2) антитело-зависимая клеточная цитотоксичность; 3) антитело-опосредованная дисфункция клеток: механизмы развития, клинкоморфологическая характеристика.
18. III тип реакций гиперчувствительности (иммунокомплексный тип): местная и системная иммунокомплексная болезнь. Клинкоморфологическая характеристика. IV тип реакций гиперчувствительности (клеточно-опосредованный тип): 1) гиперчувствительность замедленного типа, 2) цитотоксичность, опосредованная T-лимфоцитами. Механизмы развития, морфологическая характеристика, клиническое значение.
19. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Определение, механизмы развития, клиническое значение (роль в развитии ревматизма, системной красной волчанки, ревматоидного артрита). Инфекционные агенты в аутоиммунитете.
20. Синдромы иммунного дефицита. Иммунный дефицит: понятие, этиология, классификация. Первичные иммунодефициты: определение,

- классификация, методы диагностики. Клинико-морфологическая характеристика первичных иммунодефицитов. Причины смерти. Вторичные (приобретенные) иммунодефициты: определение, этиология, классификация.
21. Амилоидоз: строение, физико-химические свойства, методы диагностики амилоидоза, теории этиологии и патогенеза, принципы классификации. Системный амилоидоз (первичный, вторичный): морфологическая характеристика, клинические проявления. Локализованный и эндокринный амилоидоз. Амилоид старения: морфологическая характеристика, клинические проявления.
  22. Компенсаторно-приспособительные процессы. Морфология, стадии развития, роль в патогенезе болезней. Компенсация и декомпенсация. Макро- и микроскопическая диагностика.
  23. Процессы адаптации. Физиологическая и патологическая адаптация. Виды адаптационных изменений. Гиперплазия: определение, причины, механизмы, виды, стадии, клинико-морфологическая характеристика. Физиологическая и патологическая гиперплазия. Гипертрофия; определение, причины, механизмы, виды, клинико-морфологическая характеристика. Морфофункциональные особенности гипертрофии миокарда.
  24. Процессы адаптации. Атрофия: определение, причины, механизмы, виды, клинико-морфологическая характеристика. Бурая атрофия печени, миокарда, скелетных мышц. Метаплазия: определение, виды. Метаплазия в эпителиальных и мезенхимальных тканях: морфологическая характеристика, клиническое значение, роль в канцерогенезе, активации онкогенов.
  25. Биология опухолевого роста. Морфогенез опухолей. Кинетика роста опухолевых клеток. Опухолевый ангиогенез. Прогрессия и гетерогенность опухолей. Особенности клеточной популяции в опухолевом фокусе. Механизмы инвазивного роста. Метастазирование: виды, закономерности, механизмы. Предопухолевые состояния. Их морфология. Понятие о дисплазии, «раке на месте», раннем раке.
  26. Опухоли. Определение, роль в патологии человека. Номенклатура и принципы классификации. Канцерогенные агенты и их взаимодействие с клетками. Химический канцерогенез. Важнейшие группы химических канцерогенов. Радиационный канцерогенез. Вирусный канцерогенез. Этапы, механизмы. Методы морфологической диагностики опухолей. Значение биопсии в онкологии.
  27. Доброкачественные и злокачественные опухоли: разновидности, сравнительная характеристика. Гистогенез и дифференцировка опухоли. Основные свойства опухоли. Особенности строения, паренхима и строма опухоли. Виды роста опухоли: экспансивный, инфильтрирующий и аппозиционный; экзофитный и эндофитный.
  28. Биология опухолевого роста. Морфогенез опухолей. Паранеопластические синдромы. Эпителиальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Рак, его виды. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.

29. Опухоли. Определение, роль в патологии человека. Номенклатура и принципы классификации. Мезенхимальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Саркома, ее виды. Особые виды мезенхимальных опухолей. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
30. Болезнь. Этиология, патогенез, нозология. Органоспецифический, синдромологический и нозологический принципы в изучении болезней. Патоморфоз болезней. Патология терапии и реанимационных мероприятий. Патологическая анатомия боевой травмы. Раневой процесс, его морфология. Ожоги и отморожения в условиях боевых действий. Патологическая анатомия лучевой болезни.
31. Лейкозы. Классификация. Острые и хронические лейкозы, их клинимоρφологические формы. Парапротеинемические лейкозы (миеломная болезнь). Макроскопическая и микроскопическая диагностика опухолей кроветворной ткани.
32. Опухолевые заболевания лимфатических узлов. Общая характеристика, клинические проявления, локализация, прогноз. Болезнь Ходжкина (лимфогранулематоз): клинические стадии, патогистологические типы, морфологическая характеристика и методы диагностики, клинические проявления, прогноз, причины смерти. Макроскопическая и микроскопическая диагностика опухолей лимфатической ткани.
33. Атеросклероз и артериосклероз. Общие данные (эпидемиология, факторы риска). Современные представления об этиологии и патогенезе атеросклероза. Клинико-морфологические формы. Органные поражения при атеросклерозе. Макроскопическая и микроскопическая диагностика атеросклероза. Артериосклероз (болезнь Менкеберга), морфологическая характеристика. Артериальная гипертензия (гипертоническая болезнь) и вторичная (симптоматическая) гипертензия. Доброкачественное и злокачественное течение гипертензии. Клинико-морфологические формы гипертонической болезни, причины смерти. Ишемическая болезнь сердца. Патогенез, морфология. Инфаркт миокарда, стадии развития. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Макроскопическая и микроскопическая диагностика острой и хронической ишемической болезни сердца.
34. Кардиомиопатии. Этиология, классификация. Макроскопическая и микроскопическая диагностика кардиомиопатий. Воспалительные заболевания сердца: эндокардиты, миокардиты, перикардиты. Этиология. Классификация. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Пороки сердца. Приобретенные, врожденные. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Воспалительные поражения сосудов - васкулиты. Классификация, этиология, патогенез. Основные неинфекционные васкулиты: узелковый периартериит, гигантоклеточный (височный) артериит, артериит Такаясу, гранулематоз Вегенера. Эпидемиология, этиология, патогенез, морфологическая характеристика. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
35. Классификация, понятие о ревматических болезнях. Ревматические болезни. Этиология, патогенез, иммунопатология. Морфология системной

дезорганизации соединительной ткани. Ревматизм. Патологическая анатомия висцеральных проявлений. Патоморфоз ревматизма. Клинико-анатомические формы ревматизма. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Ревматоидный артрит. Патологическая анатомия суставных и висцеральных изменений. Системная красная волчанка. Склеродермия. Узелковый периартериит. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.

36. Острые воспалительные заболевания легких. Острый и хронический бронхит. Морфология нарушений бронхиальной проходимости и дренажной функции бронхов. Долевая (крупозная пневмония). Этиология, патогенез, клинико-морфологические особенности, стадии развития, осложнения, исходы. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Бронхопневмония. Классификация. Макроскопическая, микроскопическая и бактериологическая диагностика пневмоний разной этиологии. Осложнения.
37. Хроническая обструктивная болезнь легких: хронический обструктивный бронхит. Этиология, патогенез и патологическая анатомия. Осложнения. Причины смерти. Бронхоэктазы, эмфизема легких. Этиология, патогенез и патологическая анатомия. Осложнения. Причины смерти. Бронхиальная астма. Определение, классификация. Атопическая бронхиальная астма. Провоцирующие факторы, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы, причины смерти.
38. Диффузные интерстициальные заболевания легких. Классификация, клинико-морфологическая характеристика, патогенез. Альвеолит. Макроскопическая и микроскопическая диагностика, патогенез. Пневмокониозы. Классификация. Антракоз, силикоз, силикатозы. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
39. Рак легкого. Распространение, этиология, патогенез. Предраковые состояния. Клинико-морфологическая классификация. Морфология прикорневого и периферического рака легкого, характер роста, осложнения. Гистологические формы рака. Закономерности метастазирования. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Причины смерти.
40. Гастриты, их клинико-морфологические формы. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Методы прижизненного морфологического исследования - гастробиопсия, гастроскопия - в диагностике заболеваний желудка. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. Патогенез, морфология, осложнения. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Методы прижизненного морфологического исследования - гастробиопсия, гастроскопия - в диагностике заболеваний желудка.
41. Опухоли желудка и кишечника. Классификация. Морфологическая характеристика. Рак желудка. Клинико-анатомические формы. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Методы прижизненного морфологического исследования - гастробиопсия, гастроскопия - в диагностике заболеваний желудка.
42. Болезни кишечника: энтерит (острый и хронический), энтеропатии: болезнь Уиппла, неспецифический язвенный колит, болезнь Крона. Макроскопическая и микроскопическая диагностика болезней кишечника.

Методы прижизненного морфологического исследования в диагностике заболеваний кишечника. Острый аппендицит, осложнения. Хронический аппендицит. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.

43. Гепатит. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Вирусный и алкогольный гепатит. Классификация, патологическая анатомия. Макроскопическая и микроскопическая диагностика болезней печени. Значение биопсий в диагностике. Цирроз печени. Классификация, морфогенез. Макроскопическая и микроскопическая диагностика болезней печени. Значение биопсий в диагностике.
44. Опухоли печени. Классификация, эпидемиология. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Закономерности метастазирования. Холангиоцеллюлярный рак. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Значение биопсий в диагностике.
45. Болезни желчного пузыря - холециститы, рак желчного пузыря. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Болезни поджелудочной железы. Острый и хронический панкреатит, опухоли. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
46. Классификация болезней почек. Значение биопсии почек для диагностики. Гломерулонефрит. Классификация, этиология, патогенез, патологическая анатомия, исходы. Нефротический синдром. Классификация, морфология. Амилоидоз почек. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
47. Тубулопатия: острая почечная недостаточность (некротический нефроз). Хронические тубулопатии обструктивного генеза: парапротеинемический нефроз, подагрическая почка. Патологическая анатомия, исходы, осложнения. Интерстициальный нефрит, тубулоинтерстициальный нефрит. Пиелонефрит: острый и хронический. Этиология, патогенез, морфология, осложнения, исходы. Почечно-каменная болезнь (нефролитиаз). Поликистозные почки. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
48. Нефросклероз. Хроническая почечная недостаточность. Морфологическая характеристика. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Патоморфоз в связи с применением гемодиализа. Опухоли почек и почечных лоханок. Классификация. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Особенности метастазирования.
49. Дисгормональные заболевания женских половых органов и молочной железы. Железистая гиперплазия эндометрия, фиброзно-кистозная болезнь молочных желез, гинекомастия, эрозия шейки матки. Макроскопическая и микроскопическая диагностика дисгормональных болезней половых органов. Воспалительные болезни женских половых органов и молочной железы. Классификация. Этиология. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Значение биопсий для диагностики.
50. Болезни предстательной железы: классификация. Воспалительные заболевания. Простатиты: острый бактериальный, хронический. Этиология, морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы. Доброкачественная нодулярная гиперплазия

предстательной железы. Рак предстательной железы. Классификация. Эпидемиология, причины и факторы риска, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, стадии развития, молекулярные маркеры, клинические проявления, осложнения, исходы. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Значение биопсий для диагностики.

51. Опухоли тела матки. Классификация. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Закономерности метастазирования, прогноз. Трофобластическая болезнь. Классификация. Пузырный занос, инвазивный пузырный занос, хориокарцинома. Хориокарцинома: особенности гистогенеза, морфологическая характеристика, прогноз. Закономерности метастазирования, прогноз. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
52. Кисты яичников. Классификация. Фолликулярные кисты, кисты желтого тела. Поликистоз. Стромальный гипертекоз. Причины, морфологическая характеристика, клиническое значение. Опухоли яичников. Факторы риска. Классификация. Особенности гистогенеза. Рак яичников: морфологическая характеристика, прогноз. Опухоли молочных желез. Классификация. Доброкачественные и злокачественные новообразования. Фиброаденома. Морфологическая характеристика, клиническое значение. Рак молочной железы. Эпидемиология, факторы риска, пато- и морфогенез, морфологические типы и морфологическая характеристика, прогноз. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Значение биопсий для диагностики.
53. Болезни гипоталамуса и гипофиза. Классификация. Патологическая анатомия. Болезни надпочечников. Классификация. Патологическая анатомия. Болезни щитовидной железы и околощитовидных желез. Классификация. Патологическая анатомия. Сахарный диабет. Этиология. Патогенез. Макроскопическая и микроскопическая диагностика морфологических изменений при сахарном диабете. Осложнения. Макроскопическая и микроскопическая диагностика болезней эндокринных органов.
54. Бактериемия, сепсис, септический шок. Понятие о синдроме системного воспалительного ответа. Сепсис как особая форма развития инфекции. Отличия от других инфекций. Этиология, патогенез, взаимоотношения макро- и микроорганизма. Понятие о септическом очаге, входных воротах (классификация, морфология). Классификация сепсиса. Клинико-анатомические формы сепсиса.
55. Вирусные инфекции. Общая патоморфология вирусных заболеваний. Вирусные респираторные инфекции: корь, грипп, парагрипп. Полиомиелит. Энцефалиты. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Бактериальные инфекции: сальмонеллез, брюшной тиф, дизентерия, холера, чума, туляремия, бруцеллез, сибирская язва. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Бактериальные инфекции: скарлатина, дифтерия, менингококковая инфекция, стафилококкозы. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.

56. Туберкулез: первичный, гематогенный, вторичный. Этиология. Патогенез. Морфологические проявления. Макроскопическая и микроскопическая диагностика туберкулеза. Сифилис. Патологическая анатомия. Врожденный сифилис. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Инфекции центральной нервной системы. Классификация. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
57. ВИЧ-инфекция. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Эпидемиология, пути передачи, этиология. Биология вируса иммунодефицита человека. Пато- и морфогенез. Клинико-морфологическая характеристика. СПИД ассоциированные заболевания: оппортунистические инфекции, опухоли. Осложнения. Причины смерти.
58. Цереброваскулярная болезнь. Эпидемиология, классификация, фоновые заболевания и факторы риска. Инфаркт (ишемический инсульт) головного мозга. Значение атеросклероза мозговых артерий и поражения артерий при других заболеваниях. Внутримозговое кровоизлияние (внутричерепная гематома). Субарахноидальное кровоизлияние. Причины, морфогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Поражения сосудов мозга разной этиологии. Мешотчатые аневризмы. Аневризмы при атеросклерозе и других заболеваниях.
59. Изменения в ЦНС при старении, дегенеративных процессах и деменции. Первичные и вторичные деменции. Болезнь Альцгеймера. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Опухоли центральной и периферической нервной системы. Классификация, гистогенез и дифференцировка, номенклатура. Метастатические опухоли. Морфологическая характеристика, осложнения.
60. Особенности течения общепатологических процессов у детей. Опухоли детского возраста. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Патология пренатального и перинатального периода. Классификация. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Патология последа. Классификация. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.

# СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНЫМ ИСПЫТАНИЯМ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

## 3.1.2. Патологическая анатомия

### Основная литература:

1. Струков А. И. Патологическая анатомия : учебник / А. И. Струков, В. В. Серов ; под ред. В.С. Паукова. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : Литтерра, 2021. - 880 с. - ISBN 978-5-9704-6138-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461389.html>
2. Общая патологическая анатомия : руководство к практическим занятиям для стоматологических факультетов : учебное пособие / О. В. Зайратьянц [и др.] ; под общ. ред. О. В. Зайратьянца. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 296 с. : ил. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2350.html>
3. Частная патологическая анатомия : руководство к практическим занятиям для стоматологических факультетов : учебное пособие / О.В. Зайратьянц, Е.И. Рябоштанова, Л.А. Зотова, С.П. Бойкова, Л.Г. Миринова, К.В. Опаленов, Н.А. Швец, А.М. Токмаков, Г.О. Зайратьянц, А.В. Журавлева, О.П. Мишутченко, Н.А. Грекова, О.К. Кошелева, Г.И. Макарянца, Ж.Л. Ганеева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 240 с. : ил. - 240 с. : ил. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2351.html>
4. Смирнов А. В. Патологическая анатомия заболеваний челюстных костей : учеб. пособие / А. В. Смирнов, А. В. Поройская, Н. В. Григорьева ; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2016. - 83, [1] с. : ил., цв. ил. - Текст : непосредственный
5. Смирнов А. В. Патологическая анатомия заболеваний челюстных костей : учеб. пособие / А. В. Смирнов, А. В. Поройская, Н. В. Григорьева ; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2016. - 83, [1] с. : ил., цв. ил. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: [http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&idb=e\\_volgmed&ids=193](http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&idb=e_volgmed&ids=193)
6. Смирнов А. В. Патологическая анатомия заболеваний слюнных желез : учеб. пособие / А. В. Смирнов, Н. В. Григорьева, Е. В. Горелик ; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : ВолгГМУ, 2014. - 110, [2] с. : ил. - Библиогр. : с. 66. - ISBN 978-5-9652-0353-6 - Текст : непосредственный
7. 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. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2369.html>
8. Патология : в 2 т. : учебник. Т. 1 / под ред. М. А. Пальцева, В. С. Паукова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-1790-4. -

- Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417904.html>
9. Патология : в 2 т. : учебник. Т. 2 / под ред. М. А. Пальцева, В. С. Паукова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 488 с. - ISBN 978-5-9704-1792-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417928.html>
  10. Патологическая анатомия головы и шеи : учебное пособие / сост.: В. С. Полякова [и др.]. — Оренбург : ОрГМУ, 2022. — 92 с.— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/340685> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.
  11. Патологическая анатомия заболеваний слюнных желез : учебное пособие / А. В. Смирнов [и др.] ; ФГБОУ ВО "Волгоградский государственный медицинский университет" МЗ РФ. - 2-е изд. перераб. и доп. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2021. - 116 с. - Библиогр.: с. 98-99. - ISBN 978-5-9652-0671-1. - Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ : электронно-библиотечная система. - URL: [http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Smirnov\\_AV\\_Patologicheskaya\\_anatomiya\\_2021&MacroAcc=A&DbVal=47](http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Smirnov_AV_Patologicheskaya_anatomiya_2021&MacroAcc=A&DbVal=47)
  12. Пороки развития орофациальной области (клинико-морфологические аспекты) : учебное пособие / А. В. Смирнов [и др.] ; ФГБОУ ВО "Волгоградский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2021. - 88 с. : ил. - Библиогр.: с. 84-86. - ISBN 978-5-9652-0691-9. - Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ : электронно-библиотечная система. - URL: [http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Kalashnikova\\_SA\\_Poroki\\_razvitiya\\_orofacialnoj\\_oblasti\\_kliniko\\_morfo\\_2021&MacroAcc=A&DbVal=47](http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Kalashnikova_SA_Poroki_razvitiya_orofacialnoj_oblasti_kliniko_morfo_2021&MacroAcc=A&DbVal=47)
  13. **Смирнов, А. В.** Морфология обратимого и необратимого повреждения : учебное пособие / А. В. Смирнов, Н. В. Григорьева, Е. В. Горелик ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. – Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2022. – 108 с. : ил. – Библиогр.: с. 89-91. – ISBN 978-5-9652-0665-0. - Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ : электронно-библиотечная система. - URL: [http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Morfologiya\\_obratimogo\\_i\\_neobratimogo\\_povrezhdeniya\\_Smirnov\\_2022&MacroAcc=A&DbVal=47](http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Morfologiya_obratimogo_i_neobratimogo_povrezhdeniya_Smirnov_2022&MacroAcc=A&DbVal=47)
  14. Kumar, V. Robbins Basic Pathology [Текст] / V. Kumar, A. K. Abbas, J. C. Aster. - 10 th ed. - [Б. м.] : Elsevier, 2018. - 935 p. : il. - ISBN 978-0-323-48054-3.
  15. Emelianov, D. N. Hepatic problems (Clinico-pathological conferences) [Текст] : Methodical recommendations to the practical classes on forensic medicine and pathology for the faculty of general medicine / D. N. Emelianov, V. V. Ermilov. - Волгоград : VolSMU, 2017. - 139 p.
  16. Morphological aspects of cerebral pathology [Текст] : tutorial / V. V. Ermilov [и др.] ; The Federal State budget educational institution of higher

- education "Volgograd state medical university" of the ministry of health Russian Federation. - Волгоград : Publisher VolgSMU, 2018. - 140 p.
17. Hepatic, Pancreas, Gallbladder and Extrahepatic Bile Ducts Problems [Электронный ресурс] : methodical recommendations to the practical classes on forensic medicine and pathology for the faculty of General Medicine / V. V. Ermilov, D. N. Emeliyanov ; VolSMU. - Волгоград : VolSMU, 2017. - 112 p. - ISBN 978-5-652-0503-5 : 287-53.  
[http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Hepatic\\_pancreas\\_Ermilov\\_2017&MacroAcc=A&DbVal=47](http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Hepatic_pancreas_Ermilov_2017&MacroAcc=A&DbVal=47)
  18. **Oral and Maxillofacial Pathology** / B. W. Neville, C. M. Allen, D. D. Damm, A. C. Chi. – 4-th ed. – St. Louis, Missouri : Elsevier, 2016. – 914 p. : il. – ISBN 978-1-4557-7052-6/ - Текст : непосредственный.
  19. Gastrointestinal problems (clinical, morphological and diagnostic aspects)/ V. B. Barkanov [и др.]; The Federal State budget educational institution of higher education «Volgograd state medical university» of the ministry of health Russian Federation. - Волгоград: Publisher VolgSMU, 2022. - 112 p. Текст : непосредственный.
  20. Атлас микропрепаратов по патологической анатомии для стоматологического факультета [Текст} : учебное пособие/А.В. Смирнов [и др.]; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. – Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2016. – 44 с. Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ : электронно-библиотечная система. - URL:  
[http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=%C0%F2%EB%E0%F1\\_%EC%E8%EA%F0%EE%EF%F0%E5%EF%E0%F0%F2%EE%E2%EF%EE\\_%EF%E0%F2\\_%E0%ED%E0%F2%EE%EC%E8%E8\\_2016&MacroAcc=A&DbVal=47](http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=%C0%F2%EB%E0%F1_%EC%E8%EA%F0%EE%EF%F0%E5%EF%E0%F0%F2%EE%E2%EF%EE_%EF%E0%F2_%E0%ED%E0%F2%EE%EC%E8%E8_2016&MacroAcc=A&DbVal=47)
  21. Pathological Anatomy : textbook. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-7113-5. – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471135.html>. - Режим доступа: по подписке. -

## Дополнительная литература:

Адо А.Д. Патологическая физиология [Текст] : учебник для мед. вузов / [А. Д. Адо, Ю. А. Владимиров, В. Т. Ивашкин и др.] . - М. : Триада-Х , 2002. - 580 с.
Клиническая генетика. Геномика и протеомика наследственной патологии: учебное пособие [Текст] / Мутовин Г.Р. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 830 с.
Клиническая генетика. Геномика и протеомика наследственной патологии: учебное пособие [Электронный ресурс] / Мутовин Г.Р. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 830 с.: ил. - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>
Литвицкий П. Ф. Патофизиология [Текст] : учебник для мед. вузов / Литвицкий П. Ф. . - 4-е изд., испр. и доп. . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2007 . - 493 с. : ил. + 1 CD-ROM
Патофизиология. В 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] : учебник / П.Ф. Литвицкий. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 624 с. : ил. – Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431788.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431788.html</a>
Патофизиология. В 2 т. Т. 2 [Электронный ресурс] : учебник / П.Ф. Литвицкий. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 792 с. : ил. – Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431771.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431771.html</a>
Маянский Д. Н. Лекции по клинической патологии [Текст] : рук. для врачей / Маянский Д. Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 464 с. : ил.
Мкртумян А.М. Инсулин в норме и при патологии: [учебное пособие] / Мкртумян А.М. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 62 с.: ил. – Актуальные вопросы медицины 10
Мкртумян А.М. Инсулин в норме и при патологии: [электронный ресурс] / Мкртумян А.М. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 62 с.: ил. – Актуальные вопросы медицины - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>
Пальцев М. А. Патологическая анатомия [Текст] : в 2 т. / Пальцев М. А., Аничков Н. М. . - [2-е изд., перераб.] . - М. : Медицина , 2005 . - 300 с. : ил., цв. ил.
Пальцев М. А. Руководство по биопсийно-секционному курсу [Текст] : учеб. пособие для студ. мед. вузов / Пальцев М. А., Коваленко В. Л., Аничков Н. М. . - 2-е изд., стер. . - М. : Медицина , 2004 . - 256 с. : ил.
Пальцев М. А. Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии [Текст] : учебник / Пальцев М. А., Аничков Н. М., Рыбакова М. Г. . - М. : Медицина , 2002 . - 894 с.
Пальцев М. А. Атлас патологии опухолей человека [Текст] : учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / Пальцев М. А., Аничков Н. М. . - М. : Медицина , 2005 . - 424 с.
Патология [Электронный ресурс] : руководство / под ред. М. А. Пальцева и

др. . - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2015 . – 2500 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>
Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : нац. рук. / гл. ред. : М. А. Пальцев, Л. В. Кактурский, О. В. Зайратьянц . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2011 . - 1259 с. : ил. – (Национальные руководства). Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>
Писарев В.Б. Бактериальный эндотоксикоз: взгляд патолога [Текст] : монография / Писарев В.Б., Богомолова Н.В., Новочадов В.В. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2008. – 308 с.
Руководство по гематологии [Текст] : в 3 т. Т. 1 / [авт.: Л. С. Аль-Ради и др.] . - 3-е изд., перераб. и доп. . - М. : Ньюдиамед , 2002 . - 280 с.
Руководство по гематологии [Текст] : в 3 т. Т. 2 / [авт.: Л. С. Аль-Ради и др.] . - 3-е изд., перераб. и доп. . - М. : Ньюдиамед , 2003 . - 277 с. : ил
Смирнов А. В. Патологическая анатомия болезней нервной системы [Текст] : учеб. пособие для спец. : 06010165 - Леч. дело, 06010365 - Педиатрия, 06010465 - Мед.-профил. дело / Смирнов А. В., Шмидт М. В. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ , 2012 . - 88 с. : ил.
Смирнов А. В. Патологическая анатомия заболеваний слюнных желез [Текст] : учеб. пособие / Смирнов А. В., Григорьева Н. В., Горелик Е. В. ; ВолГМУ. - Волгоград : ВолГМУ, 2014. - 110, [2] с.
Н.Л. Чазова, Н.Ю. Яровая Патоморфологические методы исследования молочной железы [Электронный ресурс] / -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>
Ягода А.В. Патология печени и функция тромбоцитов: (клинико-патогенетический анализ) / Ягода А.В., Корой П.В. – Ставрополь: СтГМА, 2008. – 273 с.: ил.
Ярошенко И. Ф. Патология воспаления [Текст] : учеб.-метод. пособие по патолог. физиологии и патолог. анатомии / Ярошенко И. Ф., Писарев В. Б. . - Волгоград : Изд-во ВМА , 2000 . - 47 с.
Junqueira L. C. Basic Histology [Текст] : Text & Atlas / Junqueira L. C., Carneiro J. . - 10 th ed. . - New York : Lange , 2003 . - 515 p.
Патология системы гемостаза [Электронный ресурс] / Дементьева И.И., Чарная М.А., Морозов Ю.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 288 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424773.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424773.html</a>
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. - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500764.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500764.html</a>

## Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Сайт «ЭБС Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
2. Сайт «Научная электронная библиотека» <http://www.elibrary.ru/defaultx.asp>
3. Сайт «Большая медицинская библиотека» <http://www.med-lib.ru>
4. Сайт «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» <http://www.rosmedlib.ru>
5. Российское общество онкопатологов - <https://www.oncopathology.ru/> - клинические рекомендации по патологической анатомии, лекции по онкопатологии (профессиональная база данных).
6. Сайт КиберЛенинка (Open Science) <http://www.cyberleninka.ru/>
7. Сайт ГБОУ ДПО РМАПО МЗ РФ –URL: <http://www.rmapo.ru>
8. Сайт «Российское общество патологоанатомов» <http://www.patolog.ru/>
9. <http://www.consultant.ru/> – Справочно-правовая система «Консультант-Плюс» (профессиональная база данных)
10. <https://www.ebsco.com/products/ebooks/clinical-collection> – Электронная база данных «Clinical Collection» (коллекция электронных книг ведущих медицинских издательств, издательств университетов и профессиональных сообществ) (профессиональная база данных)
11. <https://www.rosmedlib.ru/> – ЭБС, база данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» (предоставляет достоверную профессиональную информацию по широкому спектру врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования) (профессиональная база данных)
12. <http://dlib.eastview.com> – Универсальная база электронных периодических изданий (профессиональная база данных)
13. <http://www.scsml.rssi.ru/> - (Центральная научная медицинская библиотека (ЦНМБ) ММА им. И. М. Сеченова), база данных “Российская медицина” — содержит информацию о первоисточниках, поступивших в ЦНМБ после 1988 г. по разделам).
14. <http://www.volgmed.ru/ru/journ/browse/vestnik> - журнал «Вестник Волгоградского государственного медицинского университета», Ежеквартальный научно-практический журнал. Сборник научных трудов. Рубрики журнала: Морфология и патология. Фармакология, и др.
- 15.- <http://www.volgmed.ru/ru/journ/browse/bulletin> - журнал «Волгоградский научно-медицинский журнал» - ежеквартальный научно-практический журнал. Основные разделы: Фармакология, Морфология и др.

## ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ БИЛЕТА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Отдел научной аттестации и подготовки кадров высшей квалификации ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ ЭКЗАМЕН	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА 3.3.2. Патологическая анатомия
---	---	---

### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Морфология повреждения. Смерть клетки - определение, классификация, морфологические проявления. Причины повреждения клеток. Механизмы повреждения клеток. Морфология повреждения и смерти клеток. Обратимые и необратимые повреждения. Виды дистрофий, механизмы развития. Макроскопическая и микроскопическая диагностика различных видов дистрофий.
2. Лейкозы. Классификация. Острые и хронические лейкозы, их клинимоρφологические формы. Паранепротеинемические лейкозы (миеломная болезнь). Макроскопическая и микроскопическая диагностика опухолей кроветворной ткани.
3. Аннотация научного исследования.

**Начальник отдела научной аттестации и  
подготовки кадров высшей квалификации**

**О.Ю.Голицына**