



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, 2023

## ПРОГРАММА

вступительного экзамена в аспирантуру по профилю

3.3.2. «Патологическая анатомия»

### I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ

*Цель вступительного экзамена в аспирантуру:* оценить уровень исходных базовых знаний, необходимых при обучении в аспирантуре.

*Задачи вступительного экзамена в аспирантуру:* на конкурсной основе определить готовность поступающего к продолжению обучения в аспирантуре по профилю 3.3.2. «Патологическая анатомия» на основе оценки универсальных и профессиональных компетенций, знаний и умений, приобретенных в ходе получения специального образования.

### 2. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ ПО ПРОФИЛЮ 3.3.2. «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»

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. Методы исследования в патологической анатомии. Аутопсия. Значение изучения трупного материала, субстратов, полученных от больных при жизни, экспериментального материала. Гистологическое исследование. Цитологическое исследование. Обычные и специальные методы окраски. Гистохимия. Иммуногистохимия. Электронная микроскопия.
3. Морфология повреждения. Смерть клетки - определение, классификация, морфологические проявления. Причины повреждения клеток. Механизмы повреждения клеток. Морфология повреждения и смерти клеток. Обратимые и необратимые повреждения.
4. Патология клетки: патология клеточного ядра, патология цитоплазмы, патология клетки как интегративное понятие.
5. Виды дистрофий, механизмы развития. Макроскопическая и микроскопическая диагностика различных видов дистрофий.
6. Накопление липидов (липидозы): причины, пато- и морфогенез, клинко-морфологическая характеристика, методы диагностики, исходы. Стеатоз. Жировые изменения миокарда, печени, почек. Холестерин и его эфиры. Приобретенные и врожденные нарушения обмена липидов, морфологическая характеристика.
7. 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.
8. Накопление гликогена: причины, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика и методы диагностики, клинические проявления, исходы. Приобретенные и врожденные накопления гликогена.

9. Нарушения обмена пигментов (хромопротеидов). Экзогенные пигменты. Эндогенные пигменты: виды, механизм образования, морфологическая характеристика и методы диагностики. Нарушение обмена липофусцина и меланина: клинико-морфологическая характеристика. Нарушения обмена гемоглобина. Гемосидероз (местный, системный), гемохроматоз. Нарушения обмена билирубина, морфологическая характеристика. Желтухи.
10. Патологическое обызвествление (кальцинозы). Виды кальцинозов: дистрофические, метастатические. Причины, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, диагностика, клинические проявления, исходы.
11. Некроз. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика. Клинико-морфологические формы некроза (коагуляционный, колликвационный, казеозный, жировой, гангрена): пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, методы диагностики, исходы. Макроскопическая и микроскопическая диагностика различных видов некроза.
12. Признаки смерти и посмертные изменения. Смерть. Определение. Скоропостижная смерть. Понятие о внутриутробной, клинической, биологической смерти. Признаки биологической смерти.
13. Нарушение крово- и лимфообращения. Общие и местные расстройства кровообращения и лимфообращения, их взаимосвязь, Артериальное полнокровие. Классификация. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
14. Венозное полнокровие: классификация. Венозный застой в системе малого и большого кругов кровообращения: пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы. Венозное полнокровие в системе воротной вены (портальная гипертензия): патогенез и клинико-морфологические проявления.
15. Ишемия. Определение, причины, механизмы развития. Острая и хроническая ишемия. Морфология обменных нарушений в тканях при ишемии, методы диагностики, клиническое значение. Роль коллатерального кровообращения. Шок. Определение, виды, механизмы развития, стадии, морфологическая характеристика, клинические проявления.
16. Кровотечение, кровоизлияния. Причины, виды. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Геморрагический диатез. Патологическая анатомия.
17. Тромбоз, эмболия, инфаркт. Причины, патогенез. Тромбоэмболический синдром, тромбоэмболия легочной артерии, коагулопатии. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
18. Воспаление: определение, сущность и биологическое значение. Клеточные и молекулярные процессы при воспалении. Острое воспаление. Этиология и патогенез. Экссудативное воспаление: серозное, фибриновое (крупозное, дифтеритическое), гнойное (флегмона, абсцесс, эмпиема), катаральное, геморрагическое, смешанное. Макроскопическая и микроскопическая диагностика различных видов воспаления Исходы экссудативного воспаления.
19. Хроническое воспаление. Причины, патогенез, клеточные кооперации. Морфологические особенности продуктивного воспаления, его виды, макроскопическая и микроскопическая диагностика различных видов продуктивного воспаления.
20. Гранулематозное воспаление. Этиология, механизмы развития, клинико-морфологическая 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.
21. 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.
  22. Реакции гиперчувствительности. I тип реакций гиперчувствительности (анафилактический тип): механизм, фазы развития, клинко-морфологическая 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, клинко-морфологическая характеристика.
  23. III тип реакций гиперчувствительности (иммунокомплексный тип): местная и системная иммунокомплексная болезнь. Клинко-морфологическая характеристика. IV тип реакций гиперчувствительности (клеточно-опосредованный тип): 1) гиперчувствительность замедленного типа, 2) цитотоксичность, опосредованная T-лимфоцитами. Механизмы развития, морфологическая характеристика, клиническое значение.
  24. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Определение, механизмы развития, клиническое значение (роль в развитии ревматизма, системной красной волчанки, ревматоидного артрита). Инфекционные агенты в аутоиммунитете.
  25. Синдромы иммунного дефицита. Иммунный дефицит: понятие, этиология, классификация. Первичные иммунодефициты: определение, классификация, методы диагностики. Клинко-морфологическая характеристика первичных иммунодефицитов. Причины смерти. Вторичные (приобретенные) иммунодефициты: определение, этиология, классификация.
  26. 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.
  27. Компенсаторно-приспособительные процессы. Морфология, стадии развития, роль в патогенезе болезней. Компенсация и декомпенсация. Макро- и микроскопическая диагностика.
  28. Процессы адаптации. Физиологическая и патологическая адаптация. Виды адаптационных изменений. Гиперплазия: определение, причины, механизмы, виды, стадии, клинко-морфологическая характеристика. Физиологическая и патологическая гиперплазия. Гипертрофия; определение, причины, механизмы, виды, клинко-морфологическая характеристика. Морфофункциональные особенности гипертрофии миокарда.
  29. Процессы адаптации. Атрофия: определение, причины, механизмы, виды, клинко-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.
  30. 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.
31. 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.
  32. 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.
  33. Биология опухолевого роста. Морфогенез опухолей. Паранеопластические синдромы. Эпителиальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Рак, его виды. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
  34. 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.
  35. Болезнь. Этиология, патогенез, нозология. Органоспецифический, синдромологический и нозологический принципы в изучении болезней. Патоморфоз болезней. Патология терапии и реанимационных мероприятий.
  36. Современная классификация болезней кроветворной и лимфатической ткани. Анемии. Классификация. Морфология. Гемоглобинозы. Макроскопическая и микроскопическая диагностика различных форм анемий.
  37. Лейкозы. Классификация. Острые и хронические лейкозы, их клинко-морфологические формы. Парпротеинемические лейкозы (миеломная болезнь). Макроскопическая и микроскопическая диагностика опухолей кроветворной ткани.
  38. 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.
  39. Атеросклероз и артериосклероз. Общие данные (эпидемиология, факторы риска). Современные представления об этиологии и патогенезе атеросклероза. Частные проявления атеросклероза. Клинико-морфологические формы. Органные поражения при атеросклерозе. Макроскопическая и микроскопическая диагностика атеросклероза. Артериосклероз (болезнь Менкеберга), морфологическая характеристика.
  40. Эссенциальная гипертензия (гипертоническая болезнь) и вторичная (симптоматическая) гипертензия. Доброкачественное и злокачественное течение гипертензии. Клинико-морфологические формы гипертонической болезни, причины смерти. Гиалиновый и гиперпластический артериолосклероз (морфологическая характеристика, изменения в органах). Макроскопическая и микроскопическая диагностика гипертонической болезни.
  41. Ишемическая болезнь сердца. Патогенез, морфология. Инфаркт миокарда, стадии развития. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Макроскопическая и микроскопическая диагностика острой и хронической ишемической болезни сердца.

42. Кардиомиопатия. Этиология, классификация. Макроскопическая и микроскопическая диагностика кардиомиопатий.
43. Воспалительные заболевания сердца: эндокардиты, миокардиты, перикардиты. Этиология. Классификация. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
44. Пороки сердца. Приобретенные, врожденные. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
45. 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.
46. Ревматоидный артрит. Патологическая анатомия суставных и висцеральных изменений. Системная красная волчанка. Склеродермия. Узелковый периартериит. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
47. 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.
48. Острый и хронический бронхит. Морфология нарушений бронхиальной проходимости и дренажной функции бронхов. Лобарная (крупозная пневмония). Этиология, патогенез, клинико-морфологические особенности, стадии развития, осложнения, исходы. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
49. Острые воспалительные заболевания легких. Бронхопневмония. Классификация. Макроскопическая, микроскопическая и бактериологическая диагностика пневмоний разной этиологии. Осложнения.
50. Хроническая обструктивная болезнь легких: хронический обструктивный бронхит. Этиология, патогенез и патологическая анатомия. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Осложнения. Причины смерти.
51. Хроническая обструктивная болезнь легких: бронхоэктазы, эмфизема легких. Этиология, патогенез и патологическая анатомия. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Осложнения. Причины смерти.
52. Бронхиальная астма. Определение, классификация. Атопическая бронхиальная астма. Провоцирующие факторы, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы, причины смерти. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
53. Диффузные интерстициальные заболевания легких. Классификация, клинико-морфологическая характеристика, патогенез. Альвеолит. Макроскопическая и микроскопическая диагностика, патогенез.
54. Пневмокониозы. Классификация. Антракоз, силикоз, силикатозы. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
55. 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.
56. Гастриты, их клинико-морфологические формы. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Методы прижизненного морфологического исследования - гастробиопсия, гастроскопия - в диагностике заболеваний желудка.
57. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. Патогенез, морфология,

- осложнения. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Методы прижизненного морфологического исследования - гастробиопсия, гастроскопия - в диагностике заболеваний желудка.
58. Опухоли желудка. Классификация. Морфологическая характеристика. Рак желудка. Клинико-анатомические формы. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Методы прижизненного морфологического исследования - гастробиопсия, гастроскопия - в диагностике заболеваний желудка.
  59. 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.
  60. Острый аппендицит, осложнения. Хронический аппендицит. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
  61. Опухоли кишечника: классификация. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
  62. Гепатит. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Вирусный и алкогольный гепатит. Классификация, патологическая анатомия. Макроскопическая и микроскопическая диагностика болезней печени. Значение биопсий в диагностике.
  63. Цирроз печени. Классификация, морфогенез. Макроскопическая и микроскопическая диагностика болезней печени. Значение биопсий в диагностике.
  64. Опухоли печени. Классификация, эпидемиология. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Закономерности метастазирования. Холангиоцеллюлярный рак. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Значение биопсий в диагностике.
  65. Болезни желчного пузыря - холециститы, рак желчного пузыря. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
  66. Болезни поджелудочной железы. Острый и хронический панкреатит, опухоли. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
  67. Болезни поджелудочной железы: сахарный диабет. Этиология. Патогенез. Макроскопическая и микроскопическая диагностика морфологических изменений при сахарном диабете. Осложнения.
  68. Перитонит. Этиология, патогенез, классификация. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
  69. Классификация болезней почек. Значение биопсии почек для диагностики. Гломерулонефрит. Классификация, этиология, патогенез, патологическая анатомия, исходы. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
  70. Нефротический синдром. Классификация, морфология. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Амилоидоз почек. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
  71. Тубулопатия: острая почечная недостаточность (некротический нефроз). Хронические тубулопатии обструктивного генеза: парапротеинемический нефроз, подагрическая почка. Патологическая анатомия, исходы, осложнения. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
  72. Интерстициальный нефрит, тубулоинтерстициальный нефрит. Пиелонефрит: острый и хронический. Этиология, патогенез, морфология, осложнения, исходы. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
  73. Почечно-каменная болезнь (нефролитиаз). Поликистозные почки. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
  74. Нефросклероз. Хроническая почечная недостаточность. Морфологическая

- характеристика. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Патоморфоз в связи с применением гемодиализа.
75. Опухоли почек и почечных лоханок. Классификация. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Особенности метастазирования.
  76. Дисгормональные заболевания женских половых органов и молочной железы. железистая гиперплазия слизистой оболочки матки, фиброзно-кистозная болезнь молочных желез, гинекомастия, эрозия шейки матки. Макроскопическая и микроскопическая диагностика дисгормональных болезней половых органов.
  77. Воспалительные болезни женских половых органов и молочной железы. Классификация. Этиология. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Значение биопсий для диагностики.
  78. Болезни предстательной железы: классификация. Воспалительные заболевания. Простатиты: острый бактериальный, хронический. Этиология, морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
  79. Болезни предстательной железы. 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.
  80. Железистая гиперплазия эндометрия. Классификация, причины, морфологическая характеристика, прогноз (риск малигнизации). Полип эндометрия. Опухоли тела матки. Классификация. Закономерности метастазирования, прогноз. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
  81. Трофобластическая болезнь. Классификация. Пузырный занос, инвазивный пузырный занос, хориокарцинома. Хориокарцинома: особенности гистогенеза, морфологическая характеристика, прогноз. Закономерности метастазирования, прогноз. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
  82. 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.
  83. 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.
  84. Эклампсия. Этиология, патогенез. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
  85. Внематочная беременность. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
  86. Болезни гипоталамуса и гипофиза. Классификация. Макроскопическая и микроскопическая диагностика болезней эндокринных органов.
  87. Болезни надпочечников. Классификация. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
  88. Болезни щитовидной железы и околощитовидных желез. Классификация. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.

89. Болезни костной системы: паратиреоидная остеодистрофия, остеомиелит, болезнь Педжета, фиброзная дисплазия, остеопороз. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
90. Болезни суставов: остеоартроз, ревматоидный артрит. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
91. Болезни скелетных мышц: прогрессирующая мышечная дистрофия, миастения. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
92. Цереброваскулярная болезнь. Эпидемиология, классификация, фоновые заболевания и факторы риска. Инфаркт (ишемический инсульт) головного мозга. Значение атеросклероза мозговых артерий и поражения артерий при других заболеваниях. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
93. 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. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
94. 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.
95. Инфекции центральной нервной системы. Классификация. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
96. Опухоли центральной и периферической нервной системы. Классификация, гистогенез и дифференцировка, номенклатура. Метастатические опухоли. Морфологическая характеристика, осложнения. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
97. Общая морфологическая характеристика инфекционного процесса. Общая характеристика инфекционного процесса: входные ворота инфекции, первичный инфекционный комплекс, распространение и диссеминация, пути передачи возбудителей инфекционных болезней. Морфология иммунологической перестройки организма. Понятие о патоморфозе инфекционных болезней.
98. Инфекция. Понятие. Инфекционная болезнь, возбудитель, инфицирование, носительство, вирулентность. Инфекционные агенты (эндопаразиты, экзопаразиты): классификация, методы их выявления. Взаимодействие макроорганизма и инфекционных агентов. Механизмы инфицирования, патогенного воздействия и уклонения инфекционных агентов от защитных сил организма. Варианты местных и общих реакций при инфекциях.
99. 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. Макроскопическая и микроскопическая диагностика разнообразных форм сепсиса.
100. Риккетсиозы. Классификация. Сыпной тиф. Морфология, осложнения. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
101. Вирусные инфекции. Общая патоморфология вирусных заболеваний. Вирусные респираторные инфекции: корь, грипп, парагрипп. Полиомиелит. Энцефалиты. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
102. Бактериальные инфекции: сальмонеллез, брюшной тиф, дизентерия, холера, чума, туляремия, бруцеллез, сибирская язва. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.

103. Бактериальные инфекции: скарлатина, дифтерия, менингококковая инфекция, стафилококкозы. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
104. Туберкулез: первичный, гематогенный, вторичный. Этиология. Патогенез. Морфологические проявления. Макроскопическая и микроскопическая диагностика туберкулеза.
105. Сифилис. Патологическая анатомия. Врожденный сифилис. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
106. 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.
107. Инфекции, вызываемые грибами. Кандидоз. Аспергиллёз. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
108. Глистные инвазии: эхинококкоз, цистицеркоз, трихинеллез, шистосоматоз. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
109. Инфекции, вызванные простейшими: малярия, амебиаз кишечника, балантидиаз, токсоплазмоз, пневмоцистоз. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
110. Патологическая анатомия боевой травмы. Раневой процесс, его морфология. Ожоги и отморожения в условиях боевых действий. Патологическая анатомия лучевой болезни.
111. Алкогольная болезнь. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
112. Болезни зубочелюстной системы и полости рта. Классификация. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
113. Особенности течения общепатологических процессов у детей. Опухоли детского возраста. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
114. Патология пренатального периода. Классификация. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
115. Патология перинатального периода. Классификация. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
116. Патология последа. Классификация. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
117. Диагноз. Определение понятия. Основные рубрики патолого-анатомического диагноза. Принципы сопоставления клинического и патолого-анатомического диагноза, варианты расхождений. Причины и категории расхождения диагнозов.
118. Клинико-анатомические конференции. Работа комиссии по изучению летальных исходов (КИЛИ) и лечебно-контрольной комиссии (ЛКК).
119. Техника безопасности в работе патологоанатомического отделения. Изучение инструкций, приказов и методических писем, издаваемых органами здравоохранения по патологоанатомической службе и морфологической диагностике.
120. Метод биопсийного исследования. Цели, задачи, виды.

### 3. СТРУКТУРА ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА.

- 1) ВОПРОСЫ ОБЩЕЙ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ
- 2) ВОПРОСЫ ЧАСТНОЙ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ
- 3) ВОПРОСЫ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ/ОРГАНИЗАЦИИ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ

### ПРИМЕР ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации ОТДЕЛ АСПИРАНТУРЫ И ДОКТОРАНТУРЫ ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ ЭКЗАМЕН	Аспирантура Направление подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина Наименование дисциплины: 3.3.2. - Патологическая анатомия
---	---	---

#### Экзаменационный билет № 1

1. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Определение, механизмы развития, клиническое значение (роль в развитии ревматизма, системной красной волчанки, ревматоидного артрита). Инфекционные агенты в аутоиммунитете.
2. Опухоли печени. Классификация, эпидемиология. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Закономерности метастазирования. Холангиоцеллюлярный рак. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Значение биопсий в диагностике.
3. Туберкулез: первичный, гематогенный, вторичный. Этиология. Патогенез. Морфологические проявления. Макроскопическая и микроскопическая диагностика туберкулеза.

### 4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ.

Вступительный экзамен в аспирантуру проводится в один этап и включает определение уровня теоретической и практической подготовки по специальности «Патологическая анатомия» путем собеседования. При ответах на экзаменационные вопросы соискатель должен показать свою информированность в вопросах доказательной медицины и знания морфологии общепатологических процессов, заболеваний, организации патологоанатомической службы.

Итоговая оценка определяется исходя из следующих критериев:

- «**отлично**» - дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об

объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию аспиранта;

- **«хорошо»** - дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты или незначительные ошибки, исправленные аспирантом с помощью «наводящих» вопросов преподавателя;

**«удовлетворительно»** - дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Аспирант не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Аспирант может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.

- **«неудовлетворительно»** - дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Аспирант не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа аспиранта не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

##### **5. СПИСОК ТЕМ РЕФЕРАТОВ К ВСТУПИТЕЛЬНЫМ ЭКЗАМЕНАМ В АСПИРАНТУРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 3.3.2. «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»**

1. Патология, вызванная факторами окружающей среды и питанием.
2. Основные положения учения о диагнозе.
3. Признаки смерти и посмертные изменения.
4. Скоропостижная смерть.
5. Понятие о внутриутробной, клинической, биологической смерти.  
Признаки биологической смерти. Социальная смерть.
6. Ятрогенная патология. Место в диагнозе.

7. Стандартизация учета онкозаболеваний. Особенности формулировки и кодирования по МКБ-10 диагнозов при новообразованиях.
8. Особенности патологоанатомического вскрытия при подозрении на инфекционное заболевание.
9. Цереброзидоз (болезнь Гоше), сфингомиелиноз (болезнь Нимана-Пика), гаглиозидоз (болезнь Тей - Сакса).
10. Гликогенозы: болезнь Гирке, Помпе, Мак-Ардля, Герса, Форбса и Андерсона.
11. Клинико-морфологическая характеристика ВИЧ-инфекции.
12. Неспецифический аортоартериит (болезнь Такаясу). Височный артериит (болезнь Хортона), узелковый периартериит, рванулематоз Вегенера, облитерирующий тромбангиит (болезнь Бюргера).
13. Ревматоидный артрит.
14. Болезнь Бехтерева.
15. Системная красная волчанка, системная склеродермия, дерматомиозит.
16. Энтерит острый и хронический.
17. Морфологическая характеристика энтеропатий. Болезнь Уиппла.
18. Колит острый и хронический. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона.
19. Гестозы.
20. Внематочная беременность. Самопроизвольный аборт, преждевременные роды.
21. Трофобластические болезни. Пузырный занос. Хорионкарцинома. Плацентарный полип. Родовая инфекция матки.
22. Болезнь Альцгеймера. Боковой амиотрофический склероз.
23. Рассеянный склероз.
24. Энцефалиты. Классификация. Клещевой энцефалит.
25. Натуральная оспа.

26. Бешенство.
27. Риккетсиозы Эпидемический сыпной тиф. Спорадический сыпной тиф.
28. Кишечные бактер. инфекции: брюшной тиф, сальмонеллезы, дизентерия, иерсиниоз, холера.
29. Антропозоозы: чума, туляремия, бруцеллез, сибирская язва.
30. Сифилис.
31. Грибковые заболевания (микозы). Дерматомикозы. Висцеральные микозы.
32. Болезни, вызываемые простейшими и гельминтами. Малярия, амебиаз, балантидиаз, эхинококкоз, шистосоматоз Цистицеркоз. описторхоз.
33. Профессиональные болезни (пневмокониозы). Силикоз, силикатозы (асбестоз, талькоз, слюдяной пневмокониоз), металлоксиозы (сидероз, алюминоз, бериллиоз), карбоксиозы (антракоз), пневмокониозы от смешанной пыли (антрако-силикоз) и растительной пыли.
34. Кессонная болезнь, шумовая болезнь, вибрационная болезнь.
35. Родовая травма. Перинатальные нарушения мозгового кровообращения.
36. Геморрагическая и гемолитическая болезни новорожденных.
37. Детские инфекции. Простой герпес, ветряная оспа, цитомегалия, инфекционный мононуклеоз, корь, эпидемический паротит, коклюш, дифтерия, скарлатина,
38. Кишечная коли-инфекция, стафилококковая киш. инфекция, пупочный сепсис, токсоплазмоз
39. Тератомы и тератобластомы. Опухоли из камбиальных эмбриональных тканей.
40. Внелегочный туберкулез

41.Морфология компенсаторных и приспособительных процессов в центральной нервной системе при стресс реакции.

42.Серозные менингиты

43.Геморрагические лихорадки

**6. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ К ВСТУПИТЕЛЬНЫМ ЭКЗАМЕНАМ В АСПИРАНТУРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 3.3.2. «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»**

**Основная литература**

№ п/п	Название
	Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : нац. рук. / гл. ред. : М. А. Пальцев, Л. В. Кактурский, О. В. Зайратьянц. - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2014 . - 1264 с.– (Национальные руководства). – Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431542.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431542.html</a>
	Патологическая анатомия [Текст]: учебник / Струков А. И., Серов В. В. - 5-е изд., стер. - М. : Литтерра, 2012 . - 848 с. : ил., цв. ил. . - Учебник для студентов медицинских вузов .
	Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник / Струков А. И., Серов В. В. - 6-е изд., перераб. и доп.. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013 . - 880 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>
	Патологическая анатомия [Текст] : учебник / Струков А. И., Серов В. В. - 6-е изд., перераб. и доп.. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015 . - 880 с.
	Патология [Текст] : учебник для медвузов / под ред. М. А. Пальцева, В. С. Паукова. Т. 1. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011 . - 512 с.
	Патология [Текст] : учебник для медвузов / под ред. М. А. Пальцева, В. С. Паукова. Т. 2. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011 . - 488 с
	Патология [Электронный ресурс] : учебник для медвузов / под ред. М. А. Пальцева, В. С. Паукова . Т. 1. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011 . 512 с. : ил., цв. ил. - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>
	Патология [Электронный ресурс] : учебник для медвузов / под ред. М. А. Пальцева, В. С. Паукова. Т. 2. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011 . 488 с. : ил., цв. ил. - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>

**Дополнительная литература**

№ п/п	Название
1.	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.
2.	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.
3.	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>
4.	Литвицкий П. Ф. Патолофизиология [Текст] : учебник для мед. вузов / Литвицкий П. Ф. . - 4-е изд., испр. и доп. . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2007 . - 493 с. : ил. + 1 CD-ROM
5.	Патолофизиология. 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>
6.	Патолофизиология. 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>
7.	Маянский Д. Н. Лекции по клинической патологии [Текст] : рук. для врачей / Маянский Д. Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 464 с. : ил.
8.	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
9.	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>
10.	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.
11.	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.
12.	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.
13.	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.
14.	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>

15.	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>
16.	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.
17.	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.
18.	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
19.	Смирнов А. В. Патологическая анатомия болезней нервной системы [Текст] : учеб. пособие для спец. : 06010165 - Леч. дело, 06010365 - Педиатрия, 06010465 - Мед.-профилакт. дело / Смирнов А. В., Шмидт М. В. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ , 2012 . - 88 с. : ил.
20.	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.
21.	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>
22.	Ягода А.В. Патология печени и функция тромбоцитов: (клинико-патогенетический анализ) / Ягода А.В., Корой П.В. – Ставрополь: СтГМА, 2008. – 273 с.: ил.
23.	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.
24.	Junqueira L. C. Basic Histology [Текст] : Text & Atlas / Junqueira L. C., Carneiro J. . - 10 th ed. . - New York : Lange , 2003 . - 515 p.
25.	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>
26.	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**

- Электронно-библиотечная система ВолГМУ (ЭБС ВолГМУ);
- <http://www.patolog.ru> – сайт Российского общества патологоанатомов – включает клинические рекомендации по патологической анатомии, ссылки на книги и периодические издания по патологической

- анатомии, вопросы истории патологической анатомии данных (профессиональная база данных),
- База данных SCOPUS: <http://www.scopus.ru> - крупнейшая в мире единая реферативная база данных (профессиональная база данных)
  - ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза»: <http://www.studentlibrary.ru/>,
  - Электронно-библиотечная система «Консультант врача»: <http://www.rosmedlib.ru/> - включает руководства, рекомендации, монографии, основные учебники, атласы, фармакологические справочники.
  - [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru) – национальная библиографическая база данных научного цитирования (профессиональная база данных)
  - Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>;
  - СПС «Гарант»: <http://www.garant.ru/>
  - [www.pubmed.com](http://www.pubmed.com) – англоязычная текстовая база данных медицинских и биологических публикаций (профессиональная база данных)
  - <http://www.panteleimon.org/mainr.php3> – "Пантелеймон" – база данных публикаций медико-биологического, химико-фармацевтического и химического характера (профессиональная база данных)
  - Электронная библиотечная система "МЕДЛИБ.РУ/MEDLIB.RU" [www.medlib.ru](http://www.medlib.ru) - образовательный ресурс, который позволяет получить доступ через Интернет к электронным версиям грифованных учебников и учебных пособий, руководств и атласов, справочников и монографий издательства «МИА» (Медицинское информационное агентство), самостоятельным электронным изданиям, а также мультимедийным интерактивным учебным комплексам.
  - Российское общество онкопатологов - <https://www.oncopathology.ru/> - клинические рекомендации по патологической анатомии, лекции по онкопатологии (профессиональная база данных).
  - <http://www.jcbi.ru/baza/> – молекулярно-биологические базы данных (профессиональная база данных).
- СПС «КонсультантПлюс»: Доступ с компьютеров, подключенных к прокси-серверу ВолгГМУ;
- [www.alexmorph.narod.ru](http://www.alexmorph.narod.ru) - сайт для морфологов (патологанатомов, гистологов, анатомов), а также студентов, интересующихся вопросами базовых для медицины наук;
- [library.med.utah.edu/WebPath](http://library.med.utah.edu/WebPath) - Интернет ресурс содержащий более 2700 макро.- и микрофотографий различных патологических процессов.;
- - Стандарты медицинской помощи:  
<http://www.rspor.ru/index.php?mod1=standarts3&mod2=db1>
  - Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины.
  - <http://www.osdm.org/index.php>

- Московский центр доказательной медицины.  
<http://evbmed.fbm.msu.ru/>
- Med.polpred.com — Медицина в РФ и за рубежом — самый крупный в рунете сайт новостей и аналитики СМИ по данной теме. Экспорт в Word, сортировка. Личные подборки сюжетов и закладки доступны с любого пользовательского устройства. Интернет-сервисы по отраслям и странам. Polpred.com открыт со всех компьютеров библиотеки и внутренней сети ВолгГМУ. Адрес сайта: <http://www.polpred.com>;
- система "Консультант врача". Адрес сайта: <http://www.rosmedlib.ru/>;

### Электронные версии журналов:

- Полнотекстовые архивы ведущих западных научных журналов известного издательства **Oxford University Press**. Архив издательства представлен пакетом "Archive Complete" с первого выпуска каждого журнала с 1849 по 1995 годы. Адрес сайта: <http://arch.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/1417890>; Доступ с компьютеров, подключенных к прокси-серверу ВолгГМУ; **Полностью открытые журналы издательства:** <http://www.oxfordjournals.org/en/oxford-open/index.html>;
- **Nature** - один из самых старых и авторитетных общенаучных журналов. Публикует исследования, посвященные широкому спектру вопросов, в основном естественно-научной тематики. В 2009 году вошёл в Список 100 самых влиятельных журналов биологии и медицины за последние 100 лет под №1 и был назван Журналом Столетия. Данный «Архив научных журналов» создан в соответствии с государственным контрактом Министерства образования и науки № 07.551.11.4002. Адрес сайта: <http://arch.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/1947637>; Доступ с любого компьютера, подключенного к прокси-серверу ВолгГМУ. Адрес сайта журнала: <http://www.nature.com/nature/index.html> (для свободного просмотра)
- [www.spsl.nsc.ru/win/navigatr.html](http://www.spsl.nsc.ru/win/navigatr.html) ("Навигатор по информационно-библиотечным ресурсам Интернет" на сайте ГПТНБ Сибирского отделения РАН. Является общим метаресурсом, интегрирующим ссылки на другие библиотеки).
- [it2med.ru/mir.html](http://it2med.ru/mir.html) ("МИР — Медицинские интернет-ресурсы" на сайте "МедИнформКонсалтинга" (Москва). Является специализированным метаресурсом, интегрирующим ссылки на медицинские библиотеки и другие медицинские ресурсы).

- **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).
- **www.webmedinfo.ru/index.php** (WEBmedINFO.RU — книги (по многим медицинским специальностям), программное обеспечение, справочники, атласы, тесты, рефераты, истории болезни ?статьи, поиск лекарств в аптеках разных городов).
- **medlib.ws/** (Medlib.ws — новый проект (открыт 1 августа 2008 г.), предлагающий книги и статьи по многим медицинским специальностям, по народной медицине и здоровому образу жизни. Кроме того, на сайте размещены электронные справочники, тесты и видеоматериалы).
- **ucm.sibtechcenter.ru/** (“Сводный каталог периодики и аналитики по медицине” — реализуется с марта 2003 г. и объединяет 12 медицинских библиотек России различной ведомственной принадлежности. Основная цель проекта — создание сводного каталога периодики и аналитической росписи по медицине. В качестве лингвистического обеспечения ресурса выступают тезаурус MeSH и база данных “Медики России”).
- «Consilium medicum» - <http://www.consilium-medicum.com/media/consilium>
- «Вестник доказательной медицины» <http://www.evidence-update.ru/>
- «Врач» - <http://www.rusvrach.ru/journals/vrach>

**Журналы по патологической анатомии на русском языке:**

- Архив патологии
- Бюллетень экспериментальной биологии и медицины
- Морфология