

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ИСПОЛНИТЕЛЬ

И.о. заведующего кафедрой
Патологической анатомии,
судебной медицины и права
СГМУ

 / И.В. Ившин

«27» марта 2026 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель
экзаменационной комиссии
СГМУ

 / И.А. Турабов

«27» марта 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ

Председатель приемной
комиссии СГМУ

 / Н.А. Былова

«27» марта 2026 г.

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ**

по дисциплине «Патологическая анатомия»

Группа научных специальностей
3.3. Медико-биологические науки

Научная специальность
3.3.2. Патологическая анатомия

Архангельск
2026

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ.

Цель вступительного экзамена – определить уровень теоретической подготовленности поступающего в аспирантуру, а также степень его готовности к самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

Задачи вступительного экзамена:

- оценка уровня теоретических знаний по вопросам избранной научной специальности;
- определение способности анализировать научные проблемы и генерировать новые идеи в рамках избранной специальности;
- оценка понимания современных тенденций развития избранной научной специальности.

2. РАЗДЕЛ ПРОГРАММЫ

2.1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Общая патологическая анатомия

Основы учения о болезнях. Учение о болезни. Нозология. Учение о причинах болезней. Этиология. Учение о механизмах развития болезней. Патогенез и морфогенез. Молекулярно-биологические основы развития болезней. Патология. Учение о смерти. Танатогенез. **Повреждение.** Некроз и аутолиз. Патологическая анатомия и патогенез. Дистрофии паренхиматозные. Патологическая анатомия и патогенез. Дистрофии мезенхимальные. Патологическая анатомия и патогенез. Дистрофии смешанные. Патологическая анатомия и патогенез. **Расстройства кровообращения.** Полнокровие и малокровие. Патологическая анатомия и патогенез. Нарушения реологических свойств крови. Стаз, тромбоз и эмболия. Патологическая анатомия и патогенез. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови. Патологическая анатомия и патогенез. Кровотечение. Патологическая анатомия и патогенез. Инфаркт.

Патологическая анатомия и патогенез. **Воспаление.** Воспаление экссудативное. Патологическая анатомия и патогенез. Воспаление продуктивное. Патологическая анатомия и патогенез. Воспаление специфическое. Патологическая анатомия и патогенез. **Иммунопатология.** Гиперчувствительность. Патологическая анатомия и патогенез.

Трансплантационная патология. Патологическая анатомия и патогенез. Аутоиммунные заболевания. Патологическая анатомия и патогенез. Иммунодефицитные заболевания. Патологическая анатомия и патогенез. **Компенсаторные и приспособительные процессы.** Регенерация, гипертрофия и гиперплазия. Патологическая анатомия и патогенез. Атрофия. Патологическая анатомия и патогенез. Перестройка тканей. Патологическая анатомия и патогенез. Метаплазия. Патологическая анатомия и патогенез. Организация. Патологическая анатомия и патогенез.

Опухолевые процессы

Современное состояние синтеза лекарственных веществ и пути его дальнейшего развития Общие макроскопические признаки опухолей. Общие микроскопические признаки опухолей. Опухолевый атипизм. Характер роста опухолей. Дифференцировка опухолей. Морфологические критерии степени зрелости опухолей. Метастазирование опухолей. Морфологические критерии метастазирования. Местное действие первичного опухолевого узла. Вторичные изменения в опухолевом узле. Системные не метастатические эффекты опухолей. Паранеопластические синдромы. Канцерогенез. Основные теории опухолевого роста. Понятие об опухолевом поле. Иммунофенотип и генотип опухолей. Современные методы диагностики опухолей. Понятие о предопухолевых процессах. Потенциал малигнизации доброкачественных опухолей, эпителиальных неоплазий, гиперпластических и метапластических процессов. Гистогенез опухолей. Характеристика группового иммунофенотипа опухолей различного гистогенеза. Ультраструктурная специфичность опухолей. Основные принципы классификации опухолей. Терминология. Общая характеристика опухолей из эпителия. Понятие об

органоспецифических и органонеспецифических опухолях. Общая характеристика опухолей мезенхимных тканей. Общая характеристика опухолей из дисэмбриоплазий. Противоопухолевый иммунитет. Биопсия в диагностике опухолей. Биопсия эндоскопическая, пункционная, инцизионная. Злокачественные новообразования органов пищеварения: морфология, grading. Злокачественные органов дыхания и грудной клетки: морфология, grading. Злокачественные новообразования костей и суставных хрящей: морфология, grading. Злокачественные новообразования кожи: морфология, grading. Злокачественные новообразования мезотелиальной и мягких тканей: морфология, grading. Злокачественные новообразования молочной железы: морфология, grading. Злокачественные новообразования женских половых органов: морфология, grading. Злокачественные новообразования мужских половых органов: морфология, grading. Злокачественные новообразования мочевых путей: морфология, grading. Злокачественные новообразования головного мозга и других отделов центральной нервной системы: морфология, grading. Злокачественные новообразования лимфоидной и кроветворной тканей: морфология, grading. Злокачественные новообразования самостоятельных (первичных) множественных локализаций.

Новообразования in situ. Доброкачественные новообразования костей и суставных хрящей: морфология, grading. Доброкачественные новообразования жировой ткани: морфология, grading. Доброкачественные новообразования кровеносных и лимфатических сосудов: морфология, grading. Доброкачественные новообразования мезотелиальной ткани: морфология, grading. Доброкачественные новообразования соединительной и других мягких тканей: морфология, grading. Невус меланоцитарный: морфология, grading. Доброкачественные новообразования кожи: морфология, grading. Доброкачественные новообразования молочной железы: морфология, grading. Доброкачественные новообразования матки: морфология, grading. Доброкачественные новообразования яичника: морфология, grading. Доброкачественные новообразования мужских половых

органов: морфология, grading. Доброкачественные новообразования мочевых органов: морфология, grading. Доброкачественные новообразования мозговых оболочек и центральной нервной системы: морфология, grading. Доброкачественные новообразования эндокринных желез: морфология, grading. Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при новообразованиях Требования к формулировке патологоанатомического диагноза при новообразованиях. Требования к кодированию патологоанатомического диагноза при новообразованиях.

Патологическая анатомия болезней крови и кроветворных органов.

Анемии дефицитные. Анемии гемолитические. Анемии апластические. Рефрактерные анемии. Гемоглобинопатии. Порфирии. Коагулопатии. Миелодиспластические синдромы. Агранулоцитозы. Болезни, связанные с функциональными нарушениями полиморфноядерных лейкоцитов. Гистиоцитозы. Иммунодефициты.

Патологическая анатомия болезней системы кровообращения.

Острая ревматическая лихорадка. Хронические ревматические болезни сердца. Гипертоническая болезнь с преимущественным поражением сердца. Гипертоническая болезнь с преимущественным поражением почек. Вторичные гипертензии. Острая ишемическая болезнь сердца. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Легочная эмболия. Легочно-сердечная недостаточность. Болезни сосудов легкого. Перикардиты. Неревматические поражения клапанного аппарата сердца. Миокардиты. Кардиомиопатии. Нарушения проводимости и сердечного ритма. Сердечная недостаточность. Внутричерепные кровоизлияния и инфаркты головного мозга. Закупорка и стеноз прецеребральных и церебральных артерий. Расслоения и аневризмы мозговых артерий. Церебральный атеросклероз. Гипертензивная энцефалопатия. Последствия цереброваскулярных болезней. **Атеросклероз.** Аневризмы крупных артерий. Эмболия и тромбоз артерий.

Патологическая анатомия болезней органов дыхания.

Острые респираторные инфекции верхних дыхательных путей. Пневмонии бактериальные. Хроническая обструктивная легочная болезнь. Бронхоэктазы. Пневмокониозы. Антракоз. Легочный отек. Дыхательная недостаточность.

Патологическая анатомия болезней органов пищеварения.

Болезни пищевода. Язва желудка и двенадцатиперстной кишки. Гастрит и дуоденит. Аппендицит. Другие болезни аппендикса. Неинфекционный энтерит и колит. Перитонит. Алкогольная болезнь печени. Токсическое поражение печени. Печеночная недостаточность. Хронический гепатит. Фиброз и цирроз печени. Жировая дегенерация печени. Портальная гипертензия и гепато-ренальный синдром.

Патологическая анатомия болезней мочеполовой системы.

Нефритический синдром и другие гематурии. Болезнь минимальных изменений. Мембранозная гломерулопатия. Фокальный сегментарный гломерулярный склероз. Мезангиопролиферативная гломерулопатия. Мембранолиферативная гломерулопатия. Поражение почек при болезни Libman-Saks. Поражение почек при системных васкулитах. Амилоидоз почек. Мочекаменная болезнь. Тубулоинтерстициальный нефрит. Мочекаменная болезнь. Острая почечная недостаточность. Хроническая почечная недостаточность. Болезни предстательной железы.

Патологическая анатомия инфекционных болезней бактериальной и микотической природы

Брюшной и сыпной тиф. Дифтерия. Скарлатина. Бациллярная дизентерия. Острый и хронический бронхит, бронхиолит. Туберкулез. Сифилис. Лепра.

Патологическая анатомия инфекционных болезней вирусной природы.

Грипп. Корь.

Патологическая анатомия паразитарных болезней.

Малярия. Амебиаз. Трипаносомозы. Лейшманиоз. Шистосоматоз. Эхинококкоз.

Патологическая анатомия карантинных инфекций и сепсиса.

Чума. Оспа натуральная. Холера. Сибирская язва. Понятие о септическом очаге.

2.2. ВОПРОСЫ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

1. Морфология, причины возникновения и основные механизмы, лежащие в основе обратимых повреждений клеток.
2. Внутриклеточные накопления белков, механизмы развития, при каких болезнях они встречаются?
3. Патологические внеклеточные скопления белков, механизмы развития, при каких болезнях они встречаются?
4. Амилоидоз: макро- и микроскопические характеристики, классификация, патогенез. При каких болезнях он встречается?
5. Амилоидоз. Особенности локализации первичного и вторичного амилоидоза. Амилоидоз селезенки, стадии развития амилоидоза почек.
6. Внутриклеточные накопления жиров: причины возникновения, основные клиничко-морфологические проявления.
7. Паренхиматозная и мезенхимальная жировая инфильтрация миокарда: причины возникновения, основные клиничко-морфологические проявления.
8. Паренхиматозная жировая инфильтрация печени: причины возникновения и основные морфологические и клинические проявления. При каких болезнях они встречаются? Охарактеризуйте квашиоркор.
9. Жировая паренхиматозная инфильтрация почек. Наследственные липидозы.
10. Общее и местное ожирение: классификация, липидозы и липоматозы, причины возникновения. При каких болезнях они наблюдаются?

11. Основные механизмы регуляции и патология обмена кальция. Кальциноз: виды, механизмы возникновения.
12. Рахит: механизмы возникновения и основные клинико-анатомические проявления.
13. Камнеобразование: механизмы, особенности локализации, виды камней, клинические проявления.
14. Основные виды эндогенных пигментов: строение, значение в норме и патологии.
15. Нарушение обмена гемоглиногенных пигментов.
16. Желтуха. Механизмы развития надпеченочной, печеночной и подпеченочной желтухи.
17. Основные протеиногенные (тирозиногенные) пигменты. Нарушение обмена меланина.
18. Основные липидогенные пигменты. Нарушение обмена липидогенных пигментов.
19. Апоптоз в норме и патологии. Морфогенез. Молекулярные механизмы.
20. Некроз: стадии развития, причины возникновения, клинико-морфологические формы, макро- и микроскопические признаки, исходы.
21. Инфаркт: типы инфаркта, патогенез, макро- и микроскопические признаки, исходы.
22. Инфаркт миокарда: классификация, механизмы возникновения, стадии развития, макро- и микроскопические признаки каждой стадии, исходы, осложнения.
23. Инфаркт головного мозга: виды, механизмы возникновения, макро- и микроскопические признаки, исходы, осложнения.
24. Основные типы нарушения кровообращения, связанные с нарушением объема циркулирующей крови. Механизмы возникновения, клинические и морфологические признаки. При каких заболеваниях они наблюдаются?

25. Пассивная венозная гиперемия. Морфологические проявления венозного застоя в легких, печени, селезенке, почках.
26. Кровоизлияния: механизмы возникновения, основные виды, исходы.
27. Шок: классификация, клинико-морфологические проявления в мозге, сердце, легких, почках, надпочечниках и желудочно-кишечном тракте.
28. Стаз и сладж: механизмы развития, клинико-морфологические характеристики, отличие от тромбов, исходы.
29. Тромбоз: морфогенез, виды тромбов, отношение к просвету сосудов, отличия от посмертных сгустков.
30. Патология гемостаза: ДВС-синдром, тромбоэмболический синдром, механизмы развития. При каких заболеваниях встречаются?
31. Эмболия. Виды эмболии в зависимости от материала частиц и направления распределения по крови. Исходы тромбоэмболии.
32. Тромбоэмболия легочной артерии. Основные последствия.
33. Атрофия: виды, морфогенез. Морфологические особенности атрофии миокарда и печени.
34. Гипертрофия, гиперплазия: виды, механизмы развития, макро- и микроскопические характеристики.
35. Гипертрофия миокарда: макро- и микроскопические характеристики. Митральная и аортальная конфигурация сердца. Желудочковый индекс. Дилатация желудочков.
36. Регенерация: виды, исходы.
37. Метаплазия: эпителиальная и мезенхимальная. Дисплазия.
38. Виды заживления ран. Грануляционная ткань. Осложнения.
39. Гидронефроз: причины и механизмы развития. Макро- и микроскопические характеристики. Исходы.
40. Экссудативное воспаление: фазы, виды, механизмы развития, морфогенез, отличие экссудата от транссудата.
41. Клинико-морфологические формы экссудативного воспаления. Исходы, осложнения.

42. Фибринозное воспаление: виды, локализация, механизмы развития, исходы. При каких болезнях наблюдаются?
43. Гнойное воспаление: механизмы развития, клинико-морфологические формы, осложнения.
44. Продуктивное воспаление: этиология, механизмы развития, морфология, клиническое течение. Виды продуктивного воспаления.
45. Специфическое воспаление: виды, особенности, при каких болезнях встречается.
46. Характеристика специфического воспаления при туберкулезе, сифилисе и лепре.
47. Иммунопатологические процессы. Основные виды гиперчувствительности. Механизмы развития. При каких заболеваниях наблюдаются?
48. Иммунопатологические процессы. Анафилактические реакции (I тип ГНТ): местные и общие проявления. Цитотоксические реакции (II тип ГНТ): механизмы развития. При каких болезнях они наблюдаются?
49. Иммунопатологические процессы. Реакции иммунных комплексов (III тип ГНТ): механизмы развития. При каких болезнях они наблюдаются?
50. Иммунопатологические процессы. Клеточные реакции (IV тип ГЗТ): механизмы развития. При каких болезнях они наблюдаются?
51. Иммунодефициты. Врожденные и приобретенные. Характеристика гуморального и клеточного звена иммунитета. При каких болезнях они наблюдаются?
52. Онкогенез: механизмы развития, основные теории. Опухоль-ассоциированные антигены. Строение опухолей (клеточная и тканевая атипия).
53. Макроскопические типы роста опухолей в полых и неполых органах.
54. Метастазирование опухолей: каскадная теория, основные пути, примеры.
55. Основные отличия доброкачественных и злокачественных опухолей. Вторичные изменения злокачественных опухолей.

56. Классификация органонеспецифических эпителиальных опухолей (доброкачественных и злокачественных).
57. Рак желудка: локализация, макроскопическое и микроскопическое строение, пути метастазирования.
58. Рак легкого: локализация, макроскопическое и микроскопическое строение, пути метастазирования.
59. Рак молочной железы: локализация, макроскопическое и микроскопическое строение, пути метастазирования.
60. Рак яичников: типы тканей, из которых формируются опухоли, основные виды опухолей, пути метастазирования.
61. Рак матки: локализация, макроскопическое и микроскопическое строение, пути метастазирования.
62. Хорионэпителиома: локализация, макроскопическое и микроскопическое строение, пути метастазирования.
63. Местнодеструктирующие опухоли кожи и мозга.
64. Клиническая оценка различных форм рака: грейд, UICC (TNM) и AJC (от I до IV).
65. Клинико-анатомические особенности течения сарком и раков.
66. Гистологическая классификация мезенхимальных опухолей.
67. Классификация опухолей из меланинообразующей ткани.
68. Классификация мезенхимальных опухолей из нейроэктодермы.
69. Гемобластозы острые и хронические: классификация, причины возникновения, клинико-морфологические проявления.
70. Хронический миелоидный лейкоз. Клинико-морфологические характеристики, лабораторные исследования (гемограмма, костный мозг, цитогенетические исследования). Изменения в паренхиматозных органах. Прогноз.
71. Хронический лимфолейкоз. Клинико-морфологические характеристики, лабораторные исследования (гемограмма, костный мозг,

цитогенетические исследования). Изменения в паренхиматозных органах. Прогноз.

72. Миеломная болезнь. Клинико-морфологические характеристики, лабораторные исследования. Изменения в паренхиматозных органах. Осложнения.
73. Злокачественные лимфомы: классификация, патогенез.
74. Лимфогранулематоз (болезнь Ходжкина): патогенез, клинико-морфологические характеристики. Классификация. Прогноз. Изменения в паренхиматозных органах.
75. Лимфома Беркитта (Burkitt): патогенез, клинико-морфологические характеристики.
76. Анемии: классификация, патогенез, клинико-морфологические характеристики, изменения во внутренних органах.
77. Железодефицитные гипохромные анемии: патогенез, клинико-морфологические характеристики (гемограмма, костный мозг).
78. Пернициозная анемия (Аддисона-Бирмера): патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Морфологические изменения в органах.
79. Атеросклероз: патогенез, отличия от артериосклероза, стадии развития, морфогенез атеросклеротической бляшки.
80. Атеросклероз: клинико-морфологические формы.
81. Гипертоническая болезнь. Вторичные гипертензии. Патогенез. Характер течения болезни.
82. Гипертоническая болезнь. Доброкачественное течение гипертонической болезни. Клинико-морфологические характеристики различных стадий. Причины смерти.
83. Гипертоническая болезнь. Злокачественное течение гипертонической болезни. Клинико-морфологические характеристики. Причины смерти.
84. Ишемическая болезнь сердца: причины, патогенез, формы.
85. Инфаркт миокарда: патогенез, классификация, локализация, осложнения.

86. Хроническая ишемическая болезнь сердца: этиопатогенез, макро- и микроскопические характеристики, осложнения.
87. Ревматические болезни: классификация, характер морфологических изменений соединительной ткани, патогенез.
88. Ревматизм: патогенез, основные клинико-морфологические проявления, осложнения.
89. Ревматизм: поражение сердца, характеристика гранулем, их стадии.
90. Ревматоидный артрит: патогенез, клиника, морфологические изменения в организме.
91. Узелковый периартериит: патогенез, клинико-морфологические проявления в организме.
92. Системная красная волчанка: патогенез, клинико-морфологические характеристики.
93. Приобретенные пороки сердца: этиология, изменения клапанов при стенозе отверстия и недостаточности створок.
94. Врожденные пороки сердца: классификация, особенности гемодинамики, примеры.
95. Болезни почек: классификация, характеристика основных морфологических проявлений.
96. Гломерулонефриты: классификация, патогенез, макро- и микроскопические характеристики, осложнения.
97. Нефротический синдром: причины возникновения, клинико-морфологические характеристики, исходы.
98. Острая почечная недостаточность: патогенез, стадии, макро- и микроскопические изменения, исходы.
99. Хроническая почечная недостаточность: патогенез, макро- и микроскопические изменения, исходы.
100. Интерстициальные нефриты: абактериальные и бактериальные, патогенез, клинико-морфологические характеристики, исходы.

101. Патологическая анатомия уремии: патогенез, клинико-морфологические характеристики.
102. Острый и хронический гепатоз: этиология, стадии, клинико-морфологические характеристики, исходы.
103. Острый гепатит: этиология, макроскопические и микроскопические характеристики. Клинико-анатомические формы сывороточного гепатита.
104. Хронический гепатит (ХАТ и ХПГ). Клинико-морфологические характеристики.
105. Алкогольный гепатит: патогенез, клинико-морфологические характеристики, отличия от вирусного гепатита.
106. Цирроз печени: классификация, клинико-морфологические характеристики, основные порто-кавальные анастомозы.
107. Синдром портальной гипертензии.
108. Острый гастрит: этиология, классификация, макро- и микроскопические характеристики, исходы.
109. Хронический гастрит: этиология, классификация, макро- и микроскопические характеристики, исходы.
110. П.О. Язвенная болезнь желудка. Симптоматические язвы желудка. Этиология. Зоны поражения слизистой оболочки. Осложнения.
111. Болезнь Крона: этиология, клинико-морфологические характеристики, осложнения, дифференциальная диагностика с хроническим язвенным колитом.
112. Аппендицит: этиология, патогенез, клинико-анатомические формы, осложнения.
113. Общие клинико-морфологические характеристики инфекционных заболеваний.
114. Брюшной тиф: эпидемиология, патогенез, морфогенез, осложнения.
115. Эпидемический сыпной тиф: эпидемиология, патогенез, морфогенез гранулем, осложнения.

116. Бронхиты: острые и хронические, этиология, особенности патогенеза при гриппе и кори, осложнения.
117. Обтурационный синдром легких: бронхоэктазы, ателектазы, пневмосклероз.
118. Гипертензия малого круга кровообращения: патогенез, клиничко-морфологические характеристики.
119. Грипп: этиология, патогенез, клиничко-морфологические характеристики, осложнения.
120. Корь: этиология, патогенез, клиничко-морфологические характеристики, осложнения.
121. Крупозная пневмония: этиология, патогенез, стадии, особенности современного течения пневмонии, осложнения.
122. Бронхопневмония: этиология, патогенез, отличия от крупозной пневмонии, осложнения.
123. Межуточная (интерстициальная) пневмония: этиология, патогенез, осложнения.
124. Дифтерия: этиология, патогенез, клинические формы, морфогенез, осложнения.
125. Бациллярная дизентерия: этиология, патогенез, клиничко-морфологические формы, осложнения.
126. Скарлатина: этиология, патогенез, периоды, клиничко-морфологическая характеристика, осложнения.
127. Туберкулез: этиология, патогенез, классификация, исходы.
128. Первичный туберкулез: патогенез, характеристика первичного инфекционного комплекса, исходы.
129. Гематогенный туберкулез: патогенез, формы, осложнения.
130. Вторичный туберкулез: формы, патогенез, отличия от первичного туберкулеза, осложнения.
131. Общепатологические реакции при микозах. Патологическая анатомия мадуromикоза.

132. Сифилис: этиология, периоды, морфогенез.
133. Третичный период сифилиса: основные клинико-морфологические формы, осложнения.
134. Сифилитический мезаортит, отличия от атеросклероза аорты.
135. Врожденный сифилис: патогенез, типы, клинико-анатомические характеристики.
136. Лепра: этиология, патогенез, формы, осложнения.
137. Малярия: этиология, патогенез, особенности патогенеза тропической малярии, патологические изменения в органах, осложнения.
138. Амебиаз: этиология, патогенез, патологические изменения в органах, осложнения.
139. Американский и африканский трипаносомоз: этиологические и клинико-морфологические особенности, осложнения.
140. Лейшманиоз: этиология, патогенез и патологическая анатомия трех форм, осложнения.
141. Шистосомоз: этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.
142. Эхинококкоз: этиология, патологическая анатомия, дифференциальная диагностика различных форм, осложнения.
143. Особо опасные инфекции: классификация, этиология, патогенез. Особенности геморрагического воспаления легких.
144. Чума: этиология, патогенез, патологическая анатомия четырех форм, осложнения.
145. Натуральная оспа: этиология, патогенез, патологическая анатомия трех форм, осложнения.
146. Холера: этиология, патогенез, патологическая анатомия трех периодов болезни, осложнения.
147. Сибирская язва: этиология, патогенез, патологическая анатомия пяти клинических форм.
148. Синдром системной воспалительной реакции. Сепсис.

149. Септический шок. Сидром полиорганной недостаточности.
150. Сепсис. Патологическая анатомия септического бактериального эндокардита.

2.3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОТВЕТОВ НА ВСТУПИТЕЛЬНОМ ЭКЗАМЕНЕ ПО ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ.

Вступительные испытания проводятся в форме собеседования по патологической анатомии.

Вступительные испытания оцениваются по 100-бальной шкале.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания – 70 баллов;

Максимальное количество баллов для вступительного испытания составляет 100 баллов.

«Отлично» – если поступающий набрал 90 и более процентов максимального балла;

«Хорошо» – если поступающий набрал от 80 до 90 процентов максимального балла;

«Удовлетворительно» – если поступающий набрал от 70 до 80 процентов от максимального балла;

«Неудовлетворительно» – если поступающий набрал меньше 70 процентов от максимального балла.

3. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

3.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Mohan H. Textbook of Pathology with Pathology Quick Review [Электронный учебник] / Н. Mohan, D. Gochhait. - 2024. - 994 p. <https://www.jaypeedigital.com/book/9789356963344>
2. Nayak R. Exam Preparatory Manual for

- Undergraduates—Pathology [Электронный учебник] / R. Nayak, R. Nayak. - 2025 г. <https://www.jaypeedigital.com/book/9789356969742>
3. Nayak R. Textbook of Pathology for Allied Health Sciences [Электронный учебник] / R. Nayak. - Jaypeedigital, 2025 <https://www.jaypeedigital.com/book/9789352701070>
 4. Pathological Anatomy [Электронный учебник] : textbook / ed. V. S. Paukov. - GEOTAR-Media, 2025. - 752 p. <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970492642.html>
 5. Авагимян А.А. Патологическая анатомия. Клиническая морфология заболеваний человека [Электронный учебник] : учебное пособие / АА. Авагимян ; ред. Л. В. Кактурский. - ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 128 с. <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970489680.html>
 6. Патологическая анатомия [Электронный учебник] : учебник в 2-х т. / ред. В. С. Пауков . т.1 : Общая патология. - ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 720 с. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453421.html>
 7. Патологическая анатомия [Электронный учебник] : учебник в 2-х т. / ред. В. С. Пауков . Т. 2 : Частная патология. - ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 528 с. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453421.html>
 8. Патологическая анатомия [Электронный учебник] : учебник: в 2-х т. / ред. В. С. Пауков. Т.1 : Общая патология. - 2022. - 752 <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970470954.html>
 9. Патологическая анатомия [Электронный учебник] : учебник: в 2-х т. / ред. В. С. Пауков. Т.2 : Частная патология. - 2022. - 544 <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970470961.html>
 10. Патологическая анатомия. Курс лекций для ординаторов [Электронный учебник] : учебное пособие / А. Е. Колосов, Н. С. Федоровская, Е. Н. Сизова, Д. Е. Мильчаков. - ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 760 с. <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970486658.html>
 11. Патологическая анатомия [Электронный учебник] / ред. В. С. Пауков . - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 832 с.

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970476833.html>

12. Патологическая анатомия. Атлас. Том 1. Общая патологическая анатомия [**Электронный учебник**] : учебное пособие / ред. О. В. Зайратьянц. - ГЭОТАР-Медиа, 2026. - 408 с.
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970491331.html>
13. Патологическая анатомия. Атлас. Том 2. Частная патологическая анатомия [**Электронный учебник**] : учебное пособие / ред. О.В. Зайратьянц. - ГЭОТАР-Медиа, 2026. - 632 с.
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970491348.html>
14. Самсонова В.И. Pathological Anatomy. Lecture Course. Part I. General Pathology = Патологическая анатомия. Курс лекций. Часть I. Общая патология [**Электронный учебник**] / В. И. Самсонова. - ВГМУ, 2019. - 278 р.
<https://www.books-up.ru/ru/book/pathological-anatomy-lecture-course-part-i-general-pathology-12138016>
15. Струков, Анатолий Иванович. Патологическая анатомия [**Электронный учебник**] : учеб. / А. И. Струков, В. В. Серов. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 880 с
<https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970461396.html>

3.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Анатомия и физиология человека [**Электронный ресурс**] : иллюстрированный учебник / И. В. Гайворонский [и др.] ; ред. И. В. Гайворонский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 672 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457597.html>
2. Никитюк, Д. Б. Анатомия и физиология человека : атлас [**Электронный ресурс**] : учебное пособие для сред.мед.образ. / Д. Б. Никитюк, С. В. Ключкова, Н. Т. Алексеева ; ред. Д. Б. Никитюк. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 368 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446003.html>

3. Лабутина, Наталья Олеговна. Остеосиндесмология. Миология [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие. Ч. 1 / Н. О. Лабутина, Л. А. Басова, В. А. Плаксин ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. - Архангельск : Изд-во СГМУ, 2021. - 137 с. : рис., табл. - URL: http://oa.lib.nsmu.ru/view_docs.php?id_doc=732
4. Патологическая анатомия [Электронный учебник] : учебник в 2-х т. / ред. В. С. Пауков . т.1 : Общая патология. - ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 720 с. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453421.html>
5. Патологическая анатомия [Электронный учебник] : учебник в 2-х т. / ред. В. С. Пауков . Т. 2 : Частная патология. - ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 528 с. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453421.htm>
6. Струков, Анатолий Иванович. Патологическая анатомия [Электронный учебник] : учеб. / А. И. Струков, В. В. Серов. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 880 с <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970461396.html>

3.3. ЭЛЕКТРОННО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. ЭБС Консультант студента, комплект "Здравоохранение" (ВПО, СПО) <http://www.studmedlib.ru/>; <http://www.medcollegelib.ru/>
2. ЭБС Консультант врача. Электронная медицинская библиотека <http://www.rosmedlib.ru/>