



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



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе  
ФГБОУ ВО ВолГМУ  
Минздрава России  
М.Е.Стаценко  
«30» августа\_2022 г.

ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА  
научная специальность 3.3.2. Патологическая анатомия

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

**Цель кандидатского экзамена:** кандидатский экзамен является установленной формой итогового контроля и завершает изучение всех дисциплин по научной специальности, включенных в учебный план аспиранта. Целью экзамена является оценка уровня полученных за период освоения дисциплины образовательного компонента программы аспирантуры знаний, необходимых для научно-педагогической работы.

**Задачи кандидатского экзамена:** определить готовность аспиранта к самостоятельной научной и преподавательской работе по специальности 3.3.2. Патологическая анатомия на основе знаний и умений, приобретенных в ходе освоения аспирантами дисциплин образовательного компонента программы аспирантуры.

Сдача кандидатского экзамена по научной специальности рассматривается как показатель научной квалификации и как определенный академический уровень соискателя ученой степени кандидата наук, где необходимо продемонстрировать самые передовые знания в исследуемой области и в смежных областях; владение современными и специализированными умениями и методами, необходимыми для решения важных проблем при проведении исследований; значительные лидерские качества, авторитет, научную и профессиональную целостность.

## ТРЕБОВАНИЯ К ОСВОЕНИЮ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержанием научной специальности 3.3.2. Патологическая анатомия является распознавание и характеристика этиологических факторов, определяющих возникновение и развитие конкретных заболеваний (нозологических форм), на основании прижизненных и постмортальных патологоанатомических исследований клеток, тканей, органов и организма при использовании современных методических и технологических возможностей морфологии в сочетании с молекулярной биологией, молекулярной генетикой и эпигенетикой; научный анализ патологических процессов, лежащих в основе заболевания, прижизненная диагностика и прогнозная оценка болезней на основе исследований биопсийных материалов; исследование структурных, молекулярно-клеточных и молекулярногенетических механизмов развития заболеваний в целом и отдельных их проявлений (симптомы, синдромы), создание основ персонализированной патогенетической терапии и профилактики; исследование морфо- и танатогенеза заболеваний, роли различных органных, тканевых систем в становлении основного заболевания (полиорганность патологии) и его исходах; совершенствование клинико-морфологических классификаций болезней с их симптомами и синдромами, определяемыми спецификой этиологических факторов. Разработка теории диагноза; разработка и совершенствование теоретических, методических и организационных принципов прижизненного и посмертного патологоанатомических исследований с позиций запросов общественного здравоохранения и медицинской практики. Объектами данной специальности являются органы и ткани человека и экспериментальных животных.

В результате изучения дисциплин образовательного компонента программы аспирантуры аспирант должен знать термины, используемые в курсе патологической анатомии, и основные методы патологоанатомического исследования; понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, учения о болезни, нозологии, принципы классификации болезней; сущность и основные закономерности общепатологических процессов; характерные изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека;



основы клинико-анатомического анализа и принципы построения патологоанатомического диагноза; понятие об основном заболевании. Комбинированное основное заболевание: конкурирующее, сочетанное, фоновое. Международная классификация и номенклатура болезней. Особенности формулировки диагноза при наличии операционного вмешательства. Сличение клинического и патологоанатомического диагнозов, вычленение диагностических ошибок и их анализ. Роль лечебно-контрольной комиссии и клинико-анатомической конференции в клинико-анатомическом диагнозе; значение метода прижизненного гистологического и цитологического исследования; понятие о биопсийном и операционном материале; методику взятия материала в биопсийном и эндоскопическом кабинетах; порядок направления материала в гистологическую лабораторию; виды биопсий (инцизионные, пункционные, плановые, срочные). Виды ответов при исследовании биопсии (окончательный диагноз, ориентировочный диагноз, описательный ответ, «ложноотрицательные» и «ложноположительные» ответы). Методы изучения биоптата. Значение современных морфологических методов (гистохимия, иммуногистохимия, электронная микроскопия) в прижизненной диагностике болезней.

#### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

Аспирант должен четко ориентироваться во всех разделах специальной дисциплины, содержащихся в ее рабочей программе. Необходимо твердо знать содержание вопросов данных разделов, уметь выделять в каждом из них имеющиеся теоретические проблемы. Знать мнения по ним ученых-специалистов, уметь отстаивать собственную точку зрения по рассматриваемым проблемам. Знать предусмотренные данной дисциплиной первоисточники, основополагающие труды ученых. Необходимо свободно ориентироваться в специальной литературе в изучаемой области научных знаний. Экзаменуемый должен грамотно строить свою речь, понятно излагать решение различных проблем в своей области.

#### УСЛОВИЯ ДОПУСКА К СДАЧЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

К кандидатскому экзамену допускаются аспиранты, полностью усвоившие программу специальной дисциплины и сдавшие экзамены, предусмотренные учебным планом на предыдущих этапах обучения.

Допуском к кандидатскому экзамену является подготовленный из списка тем реферат. Примерный перечень тем рефератов приведен в Приложении 1. Реферат проверяется заведующим кафедры, научным руководителем или преподавателем, ведущим курс по специальной дисциплине. По итогам проверки ставится оценка «зачтено/не зачтено»

#### СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Подготовка к экзамену ведется по вопросам, предусмотренным рабочей программой специальной дисциплины с использованием рекомендованных в ней источников и литературы. Перед экзаменом в обязательном порядке проводится консультация преподавателя, ведущего курс.

На кандидатском экзамене экзаменуемый должен продемонстрировать совокупность имеющихся знаний по специальной дисциплине.



Процесс сдачи экзамена проходит в устной форме по заранее разработанным вопросам, приведенным в Приложении 2. Аспирант отвечает на три вопроса, которые выдаются ему в начале экзамена. Вопросы соответствуют паспорту научной специальности 3.3.2. Патологическая анатомия. Ответы на вопросы выполняются в устном или письменном виде в форме тезисов. Устный ответ осуществляется в виде самостоятельного изложения материала на основе письменных тезисов. После устного ответа члены экзаменационной комиссии вправе задать отвечающему уточняющие вопросы. При необходимости задаются дополнительные вопросы по различным темам специальной дисциплины. Письменные тезисы ответов, подписанные аспирантом (соискателем) на каждой странице с проставлением даты, после завершения экзамена сдаются в отдел аспирантуры и докторантуры вместе с протоколами сдачи экзаменов.

### КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОТВЕТОВ НА КАНДИДАТСКОМ ЭКЗАМЕНЕ

Для оценки ответов на кандидатском экзамене по специальной дисциплине программы аспирантуры учитываются следующие критерии: теоретическая точность; методологическая четкость; полнота содержания ответа; использование собственных суждений и оценок; умение отстаивать свою позицию; грамотное изложение материала.

Итоговая оценка определяется исходя из следующих критериев:

- **«отлично»** - дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний, умения выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Знание 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.



ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПУСКА К КАНДИДАТСКОМУ  
ЭКЗАМЕНУ ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ:

1. Современные методы исследования в патологической анатомии.
2. Современное представление о патогенезе и морфологической диагностике васкулитов.
3. Респираторный дистресс-синдром взрослых: причины, морфологическая диагностика.
4. Макроскопическая и микроскопическая диагностика кардиомиопатий.
5. Молекулярные основы канцерогенеза. Биология опухолевого роста. Опухолевый ангиогенез.
6. Реакции гиперчувствительности: реакции гиперчувствительности немедленного типа (ГНТ), реакции гиперчувствительности замедленного типа (ГЗТ), в том числе реакции трансплантационного иммунитета (реакции отторжения). Механизмы развития реакций гиперчувствительности. Морфологическая характеристика реакций гиперчувствительности.
7. Аневризмы и расслоения артерий. Аневризмы: классификация, значение, морфология. Расслоение аорты: понятие, механизмы развития, морфологическая характеристика, клинические синдромы, осложнения.
8. Гломерулонефрит. Современная классификация, этиология, патогенез, иммуноморфологическая характеристика.
9. Железистая гиперплазия эндометрия. Классификация, причины, морфологическая характеристика, прогноз (риск малигнизации).
10. Морфологическая характеристика сахарного диабета.
11. Основные проявления поражений нейронов при гипоксии, пересечении аксонов, при различных заболеваниях (дегенерации нервных волокон Альцгеймера, транснейронной дегенерации).
12. Цереброваскулярная болезнь. Эпидемиология, классификация, фоновые заболевания и факторы риска.
13. Поражение мозга при ишемии.
14. Медленные вирусные нейроинфекции и прионовые болезни (куру, болезнь Крейтцфельдта-Якоба, прионовые болезни животных).
15. Алкогольные поражения центральной нервной системы.
16. Болезнь Альцгеймера. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления.

17. Морфологические изменения головного мозга при старении, дегенеративных процессах и деменции.
18. Острый респираторный дистресс-синдром.
19. Острый и хронический алкоголизм (алкогольная болезнь): клинко-морфологические проявления, патологоанатомическая диагностика.
20. Патологическая анатомия ВИЧ-инфекции.
21. Патологическая анатомия туберкулеза.
22. Ранняя эмбриоплацентарная недостаточность: морфофункциональная характеристика.
23. Плацентарная недостаточность во II и III триместрах (острые и подострые формы, хронические формы): морфофункциональная характеристика.
24. Внутриутробная гипоксия при нарушении маточно-плацентарного или плацентарно-плодного кровообращения.
25. Осложнения диагностических и лечебных вмешательств, реанимации и интенсивной терапии (ятрогенная патология).



ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ СДАЧИ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА ПО  
СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ:

1. Патологическая анатомия, ее содержание, задачи, объект и предмет исследования, место среди других общебиологических и клинических дисциплин в системе медицинского образования и практике здравоохранения. Значение патологической анатомии в изучении болезней, их прижизненной и посмертной диагностике. Методологические основы патологической анатомии. Методы клинко-морфологических исследований. Экспериментальное воспроизведение болезней. Уровни изучения структурных основ болезни: организменный, системный, органнй, тканевый и клеточный, субклеточный, молекулярный.
2. Структура патологоанатомической службы страны: патологоанатомическое отделение (ПАО), централизованное патологоанатомическое отделение (ЦПАО), патологоанатомическое бюро (ПАБ). Правовые основы патологоанатомической работы. Нормативно-правовая база патологоанатомической службы. Этапы истории развития патологической анатомии и прозекторской службы в России. Роль российской школы патологической анатомии.
3. Составление отчетной документации по аутопсиям и биопсиям (месячные, полугодовые, годовые отчеты). Оформление и хранение документации: 1) по секционному разделу работы, 2) по биопсийному разделу работы, 3) по организационным и хозяйственно-материальным вопросам.
4. Клинико-анатомические конференции. Работа лечебно-контрольной комиссии (ЛКК) и комиссии по изучению летальных исходов (КИЛИ).
5. Техника безопасности в работе патологоанатомического отделения. Изучение инструкций, приказов и методических писем, издаваемых органами здравоохранения по патологоанатомической службе и морфологической диагностике.
6. Диагноз. Определение понятия. Основные рубрики патолого-анатомического диагноза. Международная классификация болезней (МКБ-10). Принципы сопоставления клинического и патолого-анатомического диагноза, варианты расхождений. Причины и категории расхождения диагнозов.
7. Морфология повреждения. Причины, механизмы повреждения клеток. Морфология повреждения и смерти клеток. Обратимые и необратимые повреждения.
8. Патология клетки: патология клеточного ядра, патология цитоплазмы, патология клетки как интегративное понятие.
9. Виды дистрофий, механизм развития. Макроскопическая и микроскопическая диагностика различных видов дистрофий.
10. Накопление белков, липидов и гликогена: причины, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика и методы диагностики, клинические симптомы и синдромы, исходы.
11. Нарушения обмена пигментов (хромопротеидов). Экзогенные пигменты. Эндогенные пигменты: виды, механизм образования, морфологическая характеристика и методы диагностики. Желтухи. Патологическое обызвествление (кальцинозы). Виды кальцинозов. Причины, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, диагностика, клинические проявления, исходы.
12. Некроз. Причины, виды некроза. Макроскопическая диагностика различных видов некроза. Признаки смерти и посмертные изменения. Смерть. Определение. Скоропостижная смерть. Понятие о внутриутробной, клинической, биологической смерти. Признаки биологической смерти.



13. Апоптоз. Биологическая сущность. Понятие о запрограммированной гибели и программе гибели клетки. Морфологическая характеристика апоптоза и отличия её от таковой при некрозе. Значимость апоптоза в физиологических условиях и при различных патологических состояниях.
14. Нарушение крово- и лимфообращения. Общие и местные расстройства кровообращения и лимфообращения, их взаимосвязь, Артериальное и венозное полнокровие.
15. Малокровие (ишемия). Морфология обменных нарушений в тканях при ишемии.
16. Патология шока. Макроскопическая и микроскопическая диагностика шока.
17. Кровотечение, кровоизлияния, геморрагический диатез. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
18. Тромбоз, эмболия, инфаркт. Причины, патогенез. Тромбоэмболический синдром, тромбоэмболия легочной артерии, коагулопатии. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание.
19. Воспаление. Причины, патогенез, основные морфологические признаки, классификация, морфология воспаления.
20. Макроскопическая и микроскопическая диагностика различных видов банального воспаления, экссудативного и пролиферативного воспаления.
21. Морфология, макроскопическая и микроскопическая диагностика воспаления при туберкулезе, сифилисе, проказе, склероме и других гранулематозных заболеваниях.
22. Иммуноморфология и иммунопатология. Морфологическая характеристика состояния центральных и периферических органов лимфоидной ткани. Методы иммуноморфологического исследования.
23. Реакции гиперчувствительности немедленного и замедленного типа. Их морфология. Первичные (врожденные) и вторичные иммунодефицитные состояния. Аутоиммунные болезни. Этиология. Механизмы развития. Морфологическая характеристика. Классификация.
24. 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.
25. Компенсаторно-приспособительные процессы. Морфология, стадии развития, роль в патогенезе болезней. Компенсация и декомпенсация. Микроскопическая и макроскопическая диагностика компенсаторно-приспособительных процессов. Регенерация: физиологическая, репаративная, патологическая. Регенерационная гипертрофия. Частные формы регенерации. Гипертрофия, гиперплазия, атрофия, организация, инкапсуляция. Заживление ран.
26. Опухоли. Определение, этиология, современные теории опухолевого роста. Гистогенетическая классификация опухолей, гистологическая номенклатура опухолей. Органоспецифические и органонеспецифические доброкачественные и злокачественные опухоли. Их морфологическая характеристика, виды атипизма. Предопухолевые состояния. Их морфология. Понятие о дисплазии, «раке на месте», раннем раке. Методы морфологической диагностики опухолей. Значение биопсий в онкологии.
27. Болезнь. Этиология, патогенез, нозология. Органоспецифический, синдромологический и нозологический принципы в изучении болезней. Патоморфоз болезней. Патология терапии и реанимационных мероприятий.
28. Современная классификация болезней кроветворной и лимфатической ткани. Макроскопическая и микроскопическая диагностика опухолей кроветворной и лимфатической ткани.



29. Анемии. Классификация. Морфология. Гемоглобинозы. Макроскопическая и микроскопическая диагностика различных форм анемий.
30. Лейкозы. Классификация. Острые и хронические лейкозы, их клинико-морфологические формы. Парапротеинемические лейкозы (миеломная болезнь).
31. Миелопролиферативные заболевания. Истинная полицитемия, миелофиброз и эссенциальная тромбоцитопения. Миелодиспластический синдром. Классификация, современные методы диагностики, причины смерти.
32. Злокачественные лимфомы: лимфома Ходжкина, неходжкинская лимфома, лимфосаркома (нодулярная, диффузная), ретикулосаркома.
33. Атеросклероз. Этиология, патогенез, стадии развития. Частные проявления атеросклероза. Клинико-морфологические формы. Макроскопическая и микроскопическая диагностика атеросклероза.
34. Гипертоническая болезнь. Патогенез, Стадии развития морфологических изменений в сосудах и органах. Клинико-анатомические формы, Морфология гипертонического криза. Макроскопическая и микроскопическая диагностика гипертонической болезни.
35. Ишемическая болезнь сердца. Патогенез, морфология. Инфаркт миокарда, стадии развития. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Макроскопическая и микроскопическая диагностика острой и хронической ишемической болезни сердца.
36. Кардиомиопатии. Этиология, классификация. Макроскопическая и микроскопическая диагностика кардиомиопатий.
37. Пороки сердца. Приобретенные, врожденные. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
38. 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.
39. Ревматоидный артрит. Патологическая анатомия суставных и висцеральных изменений. Системная красная волчанка. Склеродермия. Узелковый периартериит. Патологическая анатомия.
40. Васкулиты. Классификация. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
41. Цереброваскулярные болезни. Классификация. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
42. Острый и хронический бронхит. Морфология нарушений бронхиальной проходимости и дренажной функции бронхов.
43. Острые воспалительные заболевания легких. Долевая пневмония. Этиология, патогенез, стадии развития. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
44. Бронхопневмония. Классификация. Макроскопическая, микроскопическая и бактериологическая диагностика пневмоний разной этиологии. Осложнения.
45. Бронхоэктатическая болезнь, абсцесс легкого, пневмосклероз. Патогенез, морфология, осложнения.
46. Эмфизема легких. Классификация. Хроническая обструктивная эмфизема легких. Патогенез «легочного сердца». Гипертензия малого круга кровообращения. Макроскопическая и микроскопическая диагностика ХОБЛ.
47. Интерстициальные болезни легких. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
48. Бронхиальная астма. Патогенез. Классификация. Патологическая анатомия.
49. Пневмокониозы. Классификация. Антракоз, силикоз, силикатозы. Патологическая анатомия.



50. Рак легкого. Классификация, клинико-анатомические формы. Макроскопическая и микроскопическая диагностика рака легкого.
51. Гастриты, их клинико-морфологические формы. Методы прижизненного морфологического исследования - гастробиопсия, гастроскопия - в диагностике заболеваний желудка.
52. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. Патогенез, морфология, осложнения.
53. Опухоли желудка. Классификация. Рак желудка. Клинико-анатомические формы.
54. Болезни кишечника: энтерит (острый и хронический), энтеропатии: болезнь Уиппла, неспецифический язвенный колит, болезнь Крона. Патогенез, морфология, осложнения. Макроскопическая и микроскопическая диагностика болезней кишечника.
55. Острый аппендицит: патогенез, морфология, осложнения. Хронический аппендицит: патологическая анатомия.
56. Опухоли кишечника. Классификация. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
57. Гепатит. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Вирусный и алкогольный гепатит. Классификация, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
58. Цирроз печени. Классификация, морфогенез. Макроскопическая и микроскопическая диагностика болезней печени. Значение биопсий в диагностике. Болезни желчного пузыря - холециститы, рак желчного пузыря. Патологическая анатомия.
59. Болезни поджелудочной железы. Острый и хронический панкреатит, рак. Патологическая анатомия.
60. Болезни поджелудочной железы: сахарный диабет – этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения.
61. Классификация болезней почек. Значение биопсии почек для диагностики. Макроскопическая и микроскопическая диагностика болезней почек. Гломерулонефрит. Классификация, этиология, патогенез, патологическая анатомия, исходы. Нефротический синдром. Классификация, морфология. Амилоидоз почек. Патологическая анатомия.
62. Тубулопатия: острая почечная недостаточность (некротический нефроз).
63. Хронические тубулопатии обструктивного генеза: парапротеинемический нефроз, подагрическая почка. Патологическая анатомия, исходы, осложнения.
64. Интерстициальный нефрит, тубулоинтерстициальный нефрит. Пиелонефрит: острый и хронический. Этиология, патогенез, морфология, осложнения, исходы.
65. Почечно-каменная болезнь (нефролитиаз). Поликистозные почки.
66. Нефросклероз. Хроническая почечная недостаточность. Морфологическая характеристика, Патоморфоз в связи с применением гемодиализа.
67. Опухоли почек и почечных лоханок. Классификация. Патологическая анатомия.
68. Дисгормональные болезни половых органов и молочной железы. Нодулярная гиперплазия предстательной железы; железистая гиперплазия слизистой оболочки матки, дисплазия молочных желез, эрозия шейки матки. Макроскопическая и микроскопическая диагностика дисгормональных болезней половых органов.
69. Воспалительные болезни половых органов и молочной железы. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
70. Опухоли половых органов и молочной железы, рак матки, яичников, молочной железы. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
71. Эклампсия. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
72. Внематочная беременность. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
73. Болезни гипофиза и гипоталамуса. Классификация. Макроскопическая и



- микроскопическая диагностика.
74. Болезни надпочечников. Классификация. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
  75. Болезни щитовидной железы и околощитовидных желез. Классификация. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
  76. Болезни костной системы: паратиреоидная остеодистрофия, остеомиелит, болезнь Педжета, фиброзная дисплазия, остеопороз. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
  77. Болезни суставов: остеоартроз, ревматоидный артрит. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
  78. Болезни скелетных мышц: прогрессивная мышечная дистрофия, миастения. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
  79. Болезни центральной нервной системы. Классификация. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
  80. Опухоли центральной и периферической нервной системы. Классификация. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
  81. Общая морфологическая характеристика инфекционного процесса. Морфология иммунологической перестройки организма. Понятие о патоморфозе инфекционных болезней.
  82. Сепсис. Современные представления. Клинико-морфологические формы. Макроскопическая и микроскопическая диагностика разнообразных форм сепсиса.
  83. Риккетсиозы. Классификация. Сыпной тиф. Морфология, осложнения.
  84. Вирусные инфекции. Общая патоморфология вирусных заболеваний. Вирусные респираторные инфекции: корь, грипп, парагрипп. Полиомиелит. Энцефалиты. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
  85. ВИЧ-инфекция. Этиология. Патогенез. Стадии и их морфологическая характеристика. Осложнения.
  86. Бактериальные инфекции: сальмонеллез, брюшной тиф, дизентерия, холера, чума, туляремия, сибирская язва. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
  87. Скарлатина, дифтерия, менингококковая инфекция. Макроскопическая и микроскопическая диагностика.
  88. Туберкулез: первичный, гематогенный, вторичный. Морфологические проявления. Макроскопическая и микроскопическая диагностика туберкулеза.
  89. Сифилис. Патологическая анатомия. Врожденный сифилис.
  90. Особенности течения общепатологических процессов у детей. Опухоли детского возраста. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Патология пренатального периода. Патология перинатального периода. Патология последа.



СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К  
КАНДИДАТСКОМУ ЭКЗАМЕНУ

**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.-профилактик. дело / Смирнов А. В., Шмидт М. В. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ , 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. ; ВолгГМУ. - Волгоград : ВолгГМУ, 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**

1. <http://www.studentlibrary.ru/> - ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза».
2. [www.lanbook.ru](http://www.lanbook.ru) - Сетевая электронная библиотека (СЭБ) «ЭБС Лань» (профессиональная база данных)
3. [www.books-up.ru](http://www.books-up.ru) - ЭБС Букап, коллекция Большая медицинская библиотека (профессиональная база данных)
4. <http://www.who.int/ru/> - Всемирная организация здравоохранения (профессиональная база данных)
5. <http://www.femb.ru/feml/> - Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) (профессиональная база данных)
6. <http://cyberleninka.ru/> - КиберЛенинка - научная электронная библиотека открытого доступа (профессиональная база данных)



7. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/> - PubMed - бесплатная версия базы данных MEDLINE, крупнейшей библиографической базы Национального центра биотехнологической информации (NCBI) на основе раздела «биотехнология» Национальной медицинской библиотеки США (NLM) (профессиональная база данных)
8. <http://www.rosmedlib.ru/> - Электронно-библиотечная система «Консультант врача»: - включает руководства, рекомендации, монографии, основные учебники, атласы, фармакологические справочники.
9. <http://www.garant.ru/> - СПС «Гарант»: - Гарант — справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации, разрабатываемая ООО НПП «Гарант-Сервис-Университет», первая массовая коммерческая справочно-правовая система в России. Распространяется через дилерскую сеть из более чем 250 компаний в России и СНГ.
10. [www.medlib.ru](http://www.medlib.ru) - Электронная библиотечная система "МЕДЛИБ.РУ/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.
11. - <http://www.polpred.com> - 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.
12. [https://www.elibrary.ru/projects/subscription/rus\\_titles\\_free.asp](https://www.elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp) - научная электронная библиотека eLibrary - крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования (профессиональная база данных)
13. <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



14. <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).
15. <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.
16. - <http://www.volgmed.ru/ru/journ/browse/bulletin> - журнал «Волгоградский научно-медицинский журнал» - ежеквартальный научно-практический журнал. Основные разделы: Фармакология, Морфология и др.
17. <https://www.who.int/ru/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019> – Всемирная организация здравоохранения, раздел «Коронавирус COVID-19»
18. <https://academic.oup.com/journals> – Oxford University Press. Access to OUP resources on COVID-19, other coronaviruses, and related topics
19. <https://www.cambridge.org/core/browse-subjects/medicine/coronavirus-free-access-collection> – Открытый доступ к статьям из журналов и главам из книг по теме COVID-19
20. <http://www.scsml.rssi.ru/info/Atlas.-COVID-19/HTML/index.html> - ссылка на книгу Зайратьянц О.В. Патологическая анатомия COVID-19 (атлас). – Москва.. 2020., 140 с. – открытый доступ к книге по ссылке.

-