


федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ» Министерства здравоохранения Российской Федерации
**Кафедра общей и клинической патологии: патологическая анатомия,
патологическая физиология**

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебно-методической
работе и связям с общественностью
профессор

Председатель ЦКМС, первый
проректор – проректор по учебно-
воспитательной и социальной работе -
профессор


«15» IV

Т.А. Федорина
2016



Ю.В. Щукин
2016

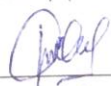
**ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА
(фонд оценочных средств для промежуточной аттестации)**

по специальности **14.03.02 - Патологическая анатомия**
Направление подготовки **30.06.01 – Фундаментальная медицина**


Квалификация (степень) выпускника: **Исследователь.
Преподаватель-исследователь**

СОГЛАСОВАНО
Проректор по научной и
инновационной работе,
профессор

И.Л. Давыдкин


«15» IV 2016г.

СОГЛАСОВАНО
Председатель методической
комиссии по естественно-
научным и математическим
дисциплинам д.м.н.,
доцент


«18» IV 2016 г.

Программа рассмотрена и
одобрена на заседании кафедры
общей и клинической
патологии: патанатомия,
патофизиология (протокол
№ 8 «14» апреля 2016 г.)
Заведующий кафедрой
профессор


«15» IV 2016 г.

Самара, 2016

1. Цель и задачи кандидатского экзамена

Кандидатский экзамен по специальности «Патологическая анатомия» является формой промежуточной аттестации при освоении программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 30.06.01 – «Фундаментальная медицина» по специальности 14.03.02 – «Патологическая анатомия», завершает освоение обучающимися обязательной дисциплины «Патологическая анатомия», относящейся к вариативной части образовательной программы (шифр дисциплины П.1.В.1.) и прохождение обучающимися стационарной практики по специальной дисциплине (шифр П.2.В.2.) во втором семестре 2-го года обучения согласно учебному плану.

Цель кандидатского экзамена – установить глубину профессиональных знаний и уровень сформированности профессиональных компетенций аспиранта, обучающихся по направлению подготовки 30.06.01 – Фундаментальная медицина, специальности 14.03.02 – Патологическая анатомия; оценить уровень знаний, умений и практических навыков, полученных при освоении дисциплины «Патологическая анатомия».

Задачи кандидатского экзамена:

- ✓ Определить уровень сформированности у аспиранта профессиональных медицинских знаний, умений и практических навыков по общим и частным разделам акушерства и гинекологии;
- ✓ Установить подготовленность специалиста к самостоятельной научно-исследовательской и практической деятельности в области акушерства и гинекологии;
- ✓ Определить сформированность возможности осуществлять преподавательскую деятельность по дисциплине «Патологическая анатомия»

II. Процедура проведения кандидатского экзамена

Для приема кандидатского экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которой утверждается руководителем организации.

Состав экзаменационной комиссии формируется из числа научно-педагогических работников ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России (в том числе работающих по совместительству) в количестве не более 5 человек, и включает в себя председателя, заместителя председателя и членов экзаменационной комиссии. Экзаменационная комиссия по приему кандидатского экзамена по дисциплине «Патологическая анатомия» правомочна принимать кандидатский экзамен, если в ее заседании участвуют не менее 3 специалистов, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук по научной специальности 14.03.02 – Патологическая анатомия, в том числе 1 доктор наук.

Допуск аспиранта к сдаче кандидатского экзамена по специальности возможен при условии отсутствия у аспиранта академических задолженностей по дисциплине и практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (клиническая практика). Аспирант должен предоставить в отдел подготовки научно-педагогических кадров заявление о допуске к сдаче канд. экзамена с ходатайством научного руководителя и заведующего кафедрой, на которой осуществляется подготовка аспиранта. Допуск аспирантов к сдаче кандидатских экзаменов осуществляется посредством издания распорядительного акта, подписанного ректором ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.

Для сдачи кандидатского экзамена по специальности аспирант должен разработать дополнительную программу – составить 25 вопросов по теме своей научно-квалификационной работы с указанием 25-30 источников литературы, которые были использованы при подготовке дополнительной программы.

Кандидатский экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета (экзаменационный билет включает три вопроса) и собеседования по дополнительной программе (2-3 вопроса на усмотрение членов экзаменационной комиссии). Ответы на экзаменационные вопросы аспирант должен сопровождать конкретными примерами и ссылками на реальные обстоятельства и ситуации; при этом высказать свою точку зрения по излагаемым вопросам.

На подготовку к ответу дается 45 минут, в течение которых выпускник записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом. Тезисы должны быть записаны понятным почерком.

Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы по билету для уточнения степени знаний выпускника. Члены экзаменационной комиссии выставляют оценку выпускнику по каждому вопросу билета и каждому дополнительному вопросу.

Оценки объявляются аспирантам в день сдачи экзамена.

Программа кандидатского экзамена по специальности 14.03.02 – Патологическая анатомия утверждена в форме отдельного документа.

III. Содержание программы кандидатского экзамена по специальности «Патологическая анатомия»

Общая патология.

Патология клетки. Альтерация.

Эволюция учения о патологии клетки. Целлюлярная патология Р.Вирхова. Патология клетки как интегративное понятие. Обратимая и необратимая альтерация. Виды дистрофий, механизмы развития, методы макро- и микроскопической диагностики, клинические проявления, исходы. Причины некрозов, виды некроза, клинико-морфологические проявления. Понятие об апоптозе как запрограммированной смерти клетки. Методы

исследования в патологической анатомии, лабораторное и инструментальное оборудование, возможности и ограничения.

Нарушения крово- и лимфообращения.

Общие и местные расстройства кровообращения и лимфообращения. Артериальное и венозное полнокровие. Малокровие (ишемия); морфология обменных нарушений в тканях при ишемии. Кровотечения и кровоизлияния; геморрагический диатез. Тромбоз, эмболия, инфаркт: причины, патогенез, морфологические проявления. Тромбоэмболический синдром. Тромбоэмболия легочной артерии. Коагулопатии. Тромбогеморрагический синдром и синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови.

Воспалительно-репаративный процесс. Процессы компенсации и восстановления.

Причины воспаления, классификация, основные морфологические признаки. Макро- и микроскопическая диагностика различных видов банального воспаления – альтеративного, экссудативного, пролиферативного. Гранулематозное воспаление. Специфическое воспаление; макро- и микроскопические проявления воспаления при туберкулезе, сифилисе, проказе, склероме. Регенерация: определение, сущность и биологическое значение, виды, связь с воспалением, исходы. Репаративная регенерация. Компоненты процесса заживления.

Нозология.

Структурные основы организации работы патологоанатомической службы, нормативно-правовая документация. Структурирование патологоанатомического диагноза, показатели качества оказания работ и услуг по специальности патологическая анатомия. Анализ качества лечебно-диагностического процесса в медицинских организациях, основы медико-статистического анализа показателей смертности, летальности населения.

Понятие о нозологии и органопатологии. Понятие о танатологии и танатогенезе. Учение Г.В. Шора. Принципы классификации болезней. Техника патологоанатомического исследования трупа взрослых лиц и детей, особенности техники вскрытия в зависимости от нозологии. Проведение специализированных проб макроскопического исследования.

Этические (биоэтические) нормы в работе патологоанатома, деонтологические принципы в общении с родственниками умерших, в общении с пациентами при исследовании биопсийного материала.

Патологическая анатомия опухолей.

Общее учение об опухолях, опухолевая прогрессия.

Гистогенез и степень зрелости опухолей, относительность опухолевой анаплазии. Виды атипизма опухолей, морфологический атипизм. Понятие об опухолевом росте, формы роста опухолей, принципы классификации, этапы опухолевой прогрессии, метастазирование, рецидивирование, метастатический каскад. Терминология опухолей. Современные методы диагностики в онкоморфологии. Методы определения и морфологические

факторы прогноза опухолей, понятие о таргетной терапии, онкомаркеры и их значение в опухолевой прогрессии.

Опухоли эпителиального происхождения.

Опухоли, принципы классификации. Степень зрелости опухолевых клеток, морфологический атипизм. Гистогенез опухолей эпителиального происхождения. Формы роста опухолей по отношению к поверхности органа, окружающим тканям. Доброкачественные и злокачественные опухоли эпителиального происхождения: разновидности, сравнительная характеристика. Метастазирование эпителиальных опухолей, опухолевая прогрессия.

Опухоли мезенхимального происхождения.

Гистогенез (цитогенез) и дифференцировка опухоли из мягких тканей. Основные свойства опухолей мягких тканей. Особенности строения, паренхима и строма опухоли. Виды роста опухоли: экспансивный, инфильтрирующий и аппозиционный; экзофитный и эндофитный. Факторы риска опухолевого роста, прогрессия опухолей мезенхимального происхождения. Опухолевый ангиогенез в опухолях мезенхимального происхождения, его роль в опухолевой прогрессии.

Опухоли меланообразующей ткани.

Прогрессия и гетерогенность опухолей доброкачественного опухолевого потенциала и злокачественных опухолей меланообразующей ткани. Особенности клеточной популяции в опухолевом фокусе. Механизмы инвазивного роста меланом.

Опухоли нервной системы.

Особенности опухолей центральной нервной системы и головного мозга. Метастазирование: виды, закономерности, механизмы. Роль биопсии в прижизненной диагностике опухолей в целом и опухолей нервной системы. Морфологические факторы прогноза опухолевой прогрессии. Иммуногистохимия в диагностике предикторов опухолевого роста и в прогнозе течения опухолевой болезни. Современные технологии компьютерной визуализации, микроскопирования в диагностике опухолей, роль тканевых матриц.

Патологическая анатомия соматических заболеваний.

Болезни системы крови

Современная классификация болезней кроветворной и лимфатической тканей. Лейкозы острые и хронические, клинко-морфологические формы; парапротеинемические лейкозы (миеломная болезнь). Лимфогранулематоз:

Болезни сердечно-сосудистой системы

Атеросклероз: этиология, патогенез, стадии развития. Частные проявления атеросклероза, клинко-морфологические формы. Гипертоническая болезнь: патогенез, стадии развития морфологических изменений в сосудах и органах, клинко-анатомические формы. Морфология гипертонического криза. Ишемическая болезнь сердца: классификация, клинко-анатомические формы. Внезапная коронарная смерть.

Кардиомиопатии: классификация, клинико-морфологические проявления. Пороки развития приобретенные и врожденные. Ревматические болезни (болезни соединительной ткани с иммунными нарушениями): классификация, этиология, патогенез, иммунопатология, морфология системной прогрессирующей дезорганизации соединительной ткани.

Болезни органов дыхания

Острый бронхит. Морфология нарушений бронхиального дренажа. Бронхопневмония: классификация, клинико-морфологические формы, осложнения. Крупозная пневмония: этиология, патогенез, стадии развития, морфологическая характеристика, осложнения. Болезнь легионеров. Макроскопическая, микроскопическая и микробиологическая диагностика пневмоний разной этиологии. Хронические обструктивные болезни легких (ХОБЛ).

Болезни органов пищеварения

Прижизненное морфологическое исследование заболеваний желудка: гастроскопия и гастробиопсия. Гастриты: современная классификация, морфологическая характеристика. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки: патогенез, морфологическая характеристика, осложнения. Рак желудка: клинико-анатомические формы, макро- и микроскопическая диагностика. Болезни кишечника: энтерит (острый и хронический), энтеропатии, синдром мальабсорбции; болезнь Уиппла, неспецифический язвенный колит, болезнь Крона. Острый и хронический аппендицит: клинико-морфологические формы, осложнения. Опухоли кишечника: рак, карциноид; их макро- и микроскопическая диагностика. Токсическая дистрофия печени: этиология, патогенез, патологическая анатомия. Гепатит: классификация, этиология, патогенез, патологическая анатомия; вирусный и алкогольный гепатит. Цирроз печени: классификация, морфогенез. Диагностическая роль пункционной биопсии печени. Болезни желчного пузыря: острый и хронический холецистит, рак. Болезни поджелудочной железы: острый и хронический панкреатит, рак. Перитонит: макро- и микроскопическая диагностика.

Болезни почек и мочеполовых органов.

Классификация болезней почек. Роль пункционной биопсии в диагностике заболеваний почек. Гломерулонефрит и гломерулопатии: классификация, этиология, патогенез, патологическая анатомия, исходы. Нефротический синдром: классификация, морфологическая характеристика. Патологическая анатомия амилоидоза почек. Тубулопатии: острая почечная недостаточность (некротический нефроз). Хронические тубулопатии обструктивного генеза (парапротеинемический нефроз, подагрическая почка): патологическая анатомия, исходы, осложнения. Дисгормональные болезни половых органов и молочной железы: узловая гиперплазия предстательной железы, железистая гиперплазия эндометрия, мастопатии. Эктропион. Воспалительные болезни половых органов и молочной железы.

Болезни желез внутренней секреции и нервной системы.

Болезни гипофиза. Болезни надпочечников; аддисонова болезнь. Болезни щитовидной железы; тиреотоксикоз, микседема. Болезни околощитовидных желез. Болезни островкового аппарата поджелудочной железы; сахарный диабет (клинико-анатомические формы, морфологическая характеристика). Болезни нервной системы. Сосудистые заболевания головного мозга – инфаркт головного мозга, кровоизлияние в головной мозг: патогенез, клинико-морфологические формы, исходы и осложнения. Демиелинизирующие заболевания головного мозга: боковой амиотрофический склероз, рассеянный склероз. Болезнь Альцгеймера. Энцефалиты. Менингиты.

Общие принципы организации патологоанатомической работы с инфекционными заболеваниями.

Общая морфологическая характеристика инфекционного процесса. Патоморфоз инфекционных заболеваний. Особо опасные и карантинные инфекции: чума, холера, оспа, сибирская язва, сап, бруцеллез, геморрагические лихорадки. Правила проведения патологоанатомического исследования трупа при инфекциях и при карантинных инфекциях. Правила забора материала при гибели больного от инфекций. Основы проведения профилактических мероприятий, направленных на охрану здоровья граждан, в случаях обнаружения инфекционной патологии.

Вирусные инфекции.

Вирусные инфекции: общая патоморфология. Респираторные вирусные инфекции: грипп, парагрипп, корь. ВИЧ-инфекция: клинико-морфологическая характеристика. Вирусные инфекции детского возраста: корь, полиомиелит. Герпетическая инфекция, морфологическая диагностика. Бешенство, морфологическая диагностика.

Бактериальные инфекции.

Общие признаки инфекции, особенности сепсиса как инфекционного процесса. Сепсис и SIRS-синдром: клинико-морфологические формы, морфологическая характеристика. Бактериальные инфекции: сальмонеллез, брюшной тиф, дизентерия; дифтерия, менингококковая инфекция, туляремия. Детские инфекции: дифтерия, скарлатина. Туберкулез: классификация, клинико-морфологическая характеристика, макро- и микроскопическая диагностика. Сифилис: патологическая анатомия.

Грибковые и протозойные инфекции.

Микозы: кандидоз, актиномикоз, аспергиллез, бластомикозы, методы морфологической диагностики. Протозойные инфекции: малярия, амебиаз, пневмоцистоз, глистные инвазии. Возможности морфологической диагностики.

IV. Перечень вопросов для подготовки к кандидатскому экзамену

по специальности «Патологическая анатомия»

Вопросы общей патологии.

1. Патологическая анатомия и ее значение для развития медицинской науки и практики здравоохранения.
2. Теоретические основы патологической анатомии. Основные этапы развития мировой патологической анатомии. История развития патологической анатомии в России, основные школы.
3. Учение о болезни, периоды в развитии заболевания. Соотношение структурных изменений и клинических проявлений болезни.
4. Учение о болезни. Понятие о нозологии и органопатологии. Принципы классификации болезней.
5. Методы современного патологоанатомического исследования. Прижизненная диагностика заболеваний.
6. Понятие о гистохимическом, иммуногистохимическом, молекулярно-биологическом исследовании в морфологии.
7. Виды микроскопий, понятие о современной аппаратуре.
8. Эволюция учения о патологии клетки. Целлюлярная патология Р.Вирхова. Патология клетки как интегративное понятие.
9. Виды дистрофий, механизмы развития, методы макро- и микроскопической диагностики, клинические проявления, исходы.
10. Диспротеинозы, классификация, сущность морфологических изменений.
11. Стромально-сосудистые диспротеинозы, причины, виды, сущность морфологической диагностики.
12. Гемоглиногенные пигменты, патология их обмена. Желтухи, механизмы, классификация, морфология, значение в патологии.
13. Патология обмена цитоплазматических липидов. Причины, механизм развития, органные проявления, исходы.
14. Патология обмена нейтральных жиров. Причины и механизм развития, классификация, морфология, исходы.
15. Минеральные дистрофии. Нарушения обмена кальция, виды обызвествлений, проявление в патологии человека.
16. Камнеобразование. Причины, механизмы образования, виды камней, значение в патологии человека.
17. Причины некрозов, виды некроза, клинко-морфологические проявления. Понятие об апоптозе как запрограммированной смерти клетки.
18. Гангрена как вид некроза, определение, классификация, патологическая анатомия.
19. Учение о танатологии и танатогенезе. Роль российской школы патологов.
20. Нарушения крово- и лимфообращения. Общие и местные расстройства кровообращения и лимфообращения, примеры.
21. Артериальное и венозное полнокровие. Патологическая анатомия.
22. Малокровие (ишемия); морфология обменных нарушений в тканях при ишемии.

23. Кровотечения и кровоизлияния; геморрагический диатез, причины, патогенез, морфологические проявления.
24. Тромбоз, эмболия, причины, патогенез, морфологические проявления.
25. Инфаркт: причины, патогенез, морфологические проявления.
26. Тромбоэмболический синдром. Примеры, патологическая анатомия.
27. Тромбоэмболия легочной артерии.
28. Коагулопатии. Тромбогеморрагический синдром и синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови.
29. Воспалительно-репаративный процесс. Причины воспаления, классификация, основные морфологические признаки.
30. Макро- и микроскопическая диагностика различных видов банального воспаления – экссудативного, пролиферативного.
31. Смешанные воспаления, классификация, морфологические изменения.
32. Фибринозное воспаление, причины, виды, морфология.
33. Гнойное воспаление, причины, виды, морфология.
34. Гранулематозное воспаление, причины, виды, макро- и микроскопические проявления воспаления при туберкулезе.
35. Гранулематозное воспаление при сифилисе, морфологические проявления.
36. Процессы компенсации и приспособления, сущность и роль в саногенезе и реабилитации.
37. Регенерация: определение, сущность и биологическое значение, виды, связь с воспалением, исходы.
38. Репаративная регенерация, виды, исходы. Компоненты процесса заживления.
39. Гипертрофия, определение, причины, виды, морфологические проявления.
40. Атрофия, определение, причины, виды, морфологические проявления.

Вопросы онкоморфологии.

1. Опухоли. Этиология, понятие об опухолевой прогрессии.
2. Опухоли. Определение понятия. Формы роста опухолей. Отличия опухолевого роста от других видов роста и размножения клеток.
3. Гистогенез и гистогенетическая классификация опухолей, терминология.
4. Биопсия и ее значение для прижизненного распознавания и динамического изучения болезней.
5. Конфокальная микроскопия в диагностике опухолей, роль и значение метода.
6. Иммуногистохимия в диагностике опухолей, роль и значение метода.
7. Молекулярная генетика в диагностике опухолей, роль и значение метода.

8. Понятие о таргетной терапии опухолей, участие морфологического исследования.
9. Морфологические факторы прогноза опухолевой прогрессии, примеры.
10. Гистогенез (цитогенез) и дифференцировка опухоли из мягких тканей.
11. Прогрессия и гетерогенность опухолей. Особенности клеточной популяции в опухолевом фокусе.
12. Метастазирование: виды, закономерности, механизмы. Метастатический каскад.
13. Общее и местное воздействие опухолей на организм. Вторичные изменения в опухолях.
14. Внешний вид и строение опухолей. Метастазирование, рецидивирование.
15. Основные свойства опухоли. Особенности строения, паренхима и строма опухоли.
16. Понятие о зрелых и незрелых опухолях, принципиальные отличия и общие свойства.
17. Понятие об атипизме. Тканевой и клеточный атипизм опухолей.
18. Современные методы ранней и быстрой морфологической диагностики опухолей.
19. Факторы риска опухолевого роста. Опухолевый ангиогенез.
20. Понятие о зрелых и незрелых опухолях. Морфологические критерии злокачественности.
21. Опухоли из эпителия. Морфологическая характеристика, возможности ранней диагностики.
22. Органоспецифические и органонеспецифические опухоли из эпителия. Сущность, морфология.
23. Раковые опухоли. Их наиболее частая локализация, морфологическая характеристика.
24. Рак желудка, морфологическая характеристика, факторы прогноза и прогрессирования.
25. Рак молочной железы, морфологическая характеристика, факторы прогноза и прогрессирования.
26. Зрелые опухоли из эпителия. Морфологическая характеристика.
27. Зрелые опухоли молочной железы, морфологическая характеристика.
28. Зрелые опухоли мезенхимального происхождения. Опухоли собственно соединительной ткани.
29. Незрелые опухоли мезенхимального происхождения, основы классификации, морфология.
30. Саркомы, прогрессия, гистогенетические формы, возможности морфологической диагностики.
31. Опухоли костно-суставного происхождения, морфологическая характеристика.

32. Опухоли мышечного происхождения, морфологическая характеристика.
33. Опухоли меланообразующей ткани, их морфологическая характеристика.
34. Меланома. Клинико-морфологическая характеристика, особенности опухоли, прогноз и диагностика.
35. Опухоли нервной системы и оболочек мозга, особенности опухолей нервной системы.
36. Лейкозы. Клинико-морфологическая характеристика острого лейкоза.
37. Лейкозы. Клинико-морфологическая характеристика хронического миелолейкоза.
38. Лейкозы. Клинико-морфологическая характеристика хронического лимфолейкоза.
39. Лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз). Клинико-морфологическая характеристика.
40. Неходжскинские лимфомы. Принципы классификации, возможности морфологической диагностики.

Вопросы частной патологической анатомии.

1. Атеросклероз. Изменения в аорте, фазы развития, последствия.
2. Атеросклероз. Стадии изменений в сосудах, изменения в органах, причины смерти.
3. Понятие о стабильной и нестабильной атеросклеротической бляшке, значение морфологической диагностики.
4. Понятие об ИБС. Принципы классификации, патологическая анатомия, исходы.
5. ИБС. Инфаркт миокарда, патологическая анатомия, исходы.
6. Гипертоническая болезнь, изменения в сосудах и сердце.
7. Цереброваскулярные болезни (ЦВБ). Этиология, патогенез, классификация, патологическая анатомия.
8. Ревматизм. Клинико-анатомические формы, изменения сердца и сосудов.
9. Клинико-морфологические формы ревматизма, поражения эндокарда.
10. Приобретенные пороки сердца. Виды, нарушения гемодинамики, морфология.
11. Патологическая анатомия сердца при сердечной недостаточности, классификация.
12. Бронхопневмония. Этиология, патогенез, классификация, морфология, осложнения.
13. Пневмония по типу крупозной. Особенности, патологическая анатомия, осложнения.
14. Респираторный дистресс-синдром взрослых, патогенез, клинико-морфологическая характеристика.
15. Пневмокониозы. Понятие о силикозах и силикатозах.

16. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. Основные взгляды на этиологию и патогенез. Морфология хронической язвы, исходы, осложнения.
17. Язвенная болезнь желудка. Этиология, патогенез, патологическая анатомия острого периода, классификация осложнений по В.А.Самсонову.
18. Аппендицит. Клинико-морфологическая классификация, патологическая анатомия острого аппендицита, осложнения.
19. Аппендицит. Клинико-морфологическая классификация, патологическая анатомия хронического аппендицита.
20. Вирусный гепатит В. Патогенез, клинико-морфологические формы, осложнения, исходы, причины смерти.
21. Цирроз печени. Морфологические признаки, классификация по этиологии, патогенетическим принципам, морфология.
22. Цирроз печени. Клинико-анатомические формы, портальная гипертензия. Морфологические признаки активности цирроза.
23. Гломерулонефрит. Почечные и внепочечные проявления. Морфология острого гломерулонефрита.
24. Тубулопатии. ОПН, морфология, стадии, осложнения, исходы.
25. Почечнокаменная болезнь. Морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
26. Общие закономерности развития инфекционного процесса. Понятие и современные представления о патоморфозе инфекционных болезней.
27. Брюшной тиф. Характеристика местных и общих патологоанатомических изменений.
28. Бактериальная дизентерия. Патологическая анатомия, осложнения, морфологические особенности.
29. Дифтерия. Характеристика местных и общих патологоанатомических изменений, осложнения.
30. Синдром системной воспалительной реакции, понятие, патогенез, патологическая диагностика.
31. Сепсис. Особенности сепсиса как инфекционного процесса. Клинико-анатомическая классификация.
32. Сепсис. Принципы классификации, общие и местные морфологические изменения
33. Чума. Формы, клинико-морфологические изменения, правила вскрытия и захоронения умерших.
34. Холера. Периоды болезни, местные и общие патологоанатомические изменения, забор материала и правила захоронения трупа.
35. ВИЧ-инфекция. Патологическая анатомия СПИДа.
36. Первичный туберкулез. Локализация и сущность изменений, течение, виды прогрессирования.

37. Гематогенный туберкулез. Локализация и сущность изменений, течение, клиничко-морфологические формы.
38. Вторичный туберкулез. Локализация, клиничко-морфологические формы, морфологическая характеристика.
39. Осложнения вторичного туберкулеза. Современный патоморфоз туберкулеза, причины смерти.
40. Фиброзно-кавернозный туберкулез легких. Локализация, осложнения.

**V. Билеты к кандидатскому экзамену по специальности
«Патологическая анатомия»**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.02 – Патологическая анатомия
Экзаменационный билет №1.*

1. Патологическая анатомия как наука, роль и значение в практике здравоохранения и науке. Этапы развития патологической анатомии в России.
2. Некроз. Причины, механизмы, морфологическая классификация.
3. Гепатит, классификация. Острый вирусный гепатит, эпидемиология, этиология, патогенез, клиничко-морфологические формы, исходы. Хронический гепатит, этиология, морфологическая характеристика.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.02 – Патологическая анатомия
Экзаменационный билет №2.*

1. Методы исследования в патологической анатомии. Объекты исследования. Аутопсия и биопсия, эксперимент, культура тканей. Способы забора материала для биопсионного исследования.
2. Понятие об альтерации. Патология клетки: дистрофии повреждения и дистрофии аккумуляции. Обратимая и необратимая альтерация.
3. Атеросклероз, эпидемиология. Современные представления патогенеза. Морфология поражения крупных сосудов при атеросклерозе, органные поражения.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.02 – Патологическая анатомия
Экзаменационный билет №3.*

1. Танатология и танатогенез. Трупные изменения, виды и механизмы смерти, способы регистрации биологической смерти, объективные признаки биологической смерти. Роль Г.В. Шора в разработке учения об атеросклерозе.
2. Общее учение об опухолях, патогенез и патогенетические факторы развития опухолевой прогрессии. Классификация опухолей, терминология.
3. Гипертоническая болезнь. Этиология и факторы риска. Патологическая анатомия мелких сосудов при гипертониях острого и хронического характера, изменения во внутренних органах. Стадии гипертонической болезни.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.02 – Патологическая анатомия
Экзаменационный билет №4.*

1. Нарушения кровообращения, понятие о мало- и полнокровии. Стаз. Патологическая анатомия хронического венозного полнокровия.
2. Понятие о биологической сущности воспаления. Морфологические проявления острого и хронического воспаления. Экссудативное воспаление: серозное, фибринозное, гнойное, гнилостное, смешанное.
3. Классификация болезней органов дыхания воспалительного характера. Патологическая анатомия острых пневмоний: особенности пневмонии по типу крупозной и очаговой пневмонии. Исходы и осложнения острых пневмоний.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.02 – Патологическая анатомия
Экзаменационный билет №5.*

1. Тромбоз и тромб. Виды и источники тромбов, морфологическая характеристика. Учение о гемостазе, понятие о свертывающей и противосвертывающей системах.
2. Формы роста опухолей, подходы к классификации. Патологоанатомическая характеристика экспансивного и инфильтрирующего роста с макро- и микроскопических позиций.
3. ИБС: классификация. Патологоанатомическая характеристика инфаркта миокарда, стадии развития, возможности морфологической диагностики острого инфаркта миокарда при внезапной коронарной смерти.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.02 – Патологическая анатомия
Экзаменационный билет №6.*

1. Кровотечения и кровоизлияния, отличия в понятии, классификация. Причины, виды, исходы, патологоанатомическая характеристика.
2. Атипизм в опухолях, определение, классификация. Морфологический атипизм, виды, возможности диагностики. Современные методы исследования признаков морфологического атипизма.
3. Язва желудка и 12-перстной кишки, классификация, патологоанатомическая характеристика, осложнения и исходы. Классификация осложнений язвы желудка по В.А. Самсонову.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.02 – Патологическая анатомия
Экзаменационный билет №7.*

1. Понятие о процессах компенсации и приспособления, отличия в понятии. Стадии развития, пример процесса компенсации при пороке сердца.
2. Понятие о зрелых и незрелых опухолях. Особенности морфологической картины зрелых и незрелых опухолей. Метастазирование, виды метастазов. Рецидивирование опухолей.
3. Гломерулосклерозы, принципы классификации, примеры. Хронический гломерулонефрит, морфологические формы, принципы диагностики. Роль пункционной биопсии в диагностике гломерулонефрита.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.02 – Патологическая анатомия
Экзаменационный билет №8.*

1. Продуктивное воспаление, классификация, этиология. Факторы, способствующие развитию продуктивных форм воспаления. Виды гранулем, морфологическая характеристика.
2. Воздействие опухолей на организм, вторичные изменения в опухолях на примере опухолей нервной системы и оболочек мозга, особенности этой группы опухолей.
3. Инфекционный процесс, общие признаки инфекций. Принципы работы патологоанатома в условиях подозрения на карантинные инфекции, осуществление забора биологического материала при подозрении на холеру.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.02 – Патологическая анатомия
Экзаменационный билет №9.*

1. Ишемические и геморрагические инфаркты, особенности патогенеза, локализация. Патологоанатомическая характеристика.
2. Зрелые и незрелые опухоли из эпителия. Понятие о раке, патологоанатомическая диагностика на примере рака желудка, осложнения.
3. Бактериальные инфекции: брюшной тиф, дизентерия, дифтерия. Этиология, патогенез, пути передачи, стадии и их морфологическая характеристика, исходы, осложнения.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.02 – Патологическая анатомия
Экзаменационный билет №10.*

1. Гангрена как форма необратимой альтерации, особенности и признаки, этиология, патологическая анатомия на примере сосудистых гангрен.
2. Опухоли: эпителиальные органоспецифические и органонеспецифические. Примеры морфологической характеристики из каждой группы опухолей.
3. Вирусные инфекции: СПИД, патологическая анатомия на разных стадиях болезни. Понятие о синдроме генерализованного воспалительного ответа, патогенез, морфологические признаки.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.02 – Патологическая анатомия
Экзаменационный билет №11.*

1. Понятие о зрелых и незрелых опухолях, принципиальные отличия и общие свойства.
2. Приказ Минздрава Российской Федерации от 06.06.2013 №354-н «О порядке проведения патолого-анатомических вскрытий».
3. Аппендицит. Клинико-морфологическая классификация, патологическая анатомия хронического аппендицита.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.02 – Патологическая анатомия
Экзаменационный билет №12.*

1. Малокровие (ишемия); морфология обменных нарушений в тканях при ишемии.
2. Прогрессия и гетерогенность опухолей. Особенности клеточной популяции в опухолевом фокусе.
3. Приказ Минздрава Российской Федерации от 24.03.2016 № 179-н «О правилах проведения патолого-анатомических исследований».

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.02 – Патологическая анатомия
Экзаменационный билет №13.*

1. Макро- и микроскопическая диагностика различных видов банального воспаления – экссудативного, пролиферативного.
2. Лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз). Клинико-морфологическая характеристика.
3. Холера. Периоды болезни, местные и общие патологоанатомические изменения, забор материала и правила захоронения трупа.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.02 – Патологическая анатомия
Экзаменационный билет №14.*

1. Понятие о гистохимическом, иммуногистохимическом, молекулярно-биологическом исследовании в морфологии.
2. Клинические рекомендации «Стандартные технологические процедуры при проведении патолого-анатомических исследований», утверждены Пленумом РОП, 2016.
3. Приобретенные пороки сердца. Виды, нарушения гемодинамики, морфология.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.02 – Патологическая анатомия
Экзаменационный билет №15.*

1. Сепсис. Особенности сепсиса как инфекционного процесса. Клинико-анатомическая классификация.
2. Учение о болезни. Понятие о нозологии и органопатологии. Принципы классификации болезней.
3. Саркомы, прогрессия, гистогенетические формы, возможности морфологической диагностики.

VII. Рекомендуемая литература

Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6
1.	Патологическая анатомия. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435519.html http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432600.html	Струков А.И. , Серов В.В.	М.: Литтерра, 2010,2011, 2012, 2015 ГЭОТАР – Медиа, 2015	339	5
2.	Патологическая анатомия: Учебник в 2 томах. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432525.html http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432532.html http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437452.html	Под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова	М.: ГЭОТАРМ едиа, М., 2015, 2016	10	1
3.	Патология:	Под ред. М.А.	М.:	10	4

	Учебник + CD в 2 томах. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412800.html http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417904.html	Пальцева, В.С. Паукова	ГЭОТАРМедиа, М., 2010, 2011		
4.	Патологическая анатомия. Атлас: учебное пособие http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420072.html http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427804.html	Под общ. ред О.В. Зайратьянца	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012, 2014	1	2
5.	Патологическая анатомия: национальное руководство/ АСМОК, РОП	Гл. ред. М.А.Пальцев, Л.В.Кактурский, О.В. Зайратьянц	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013	5	3

Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6
1.	Атлас патологии Роббинса и Котрана / пер. с англ.	Клатт Э.К.	М.: Логосфера, 2010.	1	1
2.	Атлас патологии. Макро- и микроскопические изменения в органах / пер. с англ.	Роуз А.Г.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.	10	2
3.	Общая патологическая анатомия http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2381.html	Под общ. ред. О.В. Зайратьянца	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.	2	-

4.	Частная патологическая анатомия: рук-во к практич. занятиям для лечебного факта http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2387.html	Под ред. О.В. Зайратьянца, Л.Б. Тарасовой	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.	2	-
5.	Патология: уч. пособие	Под ред. А.И. Тюкавкина, А.Г. Васильевлой, Н.Н. Петрищевой	М.: ИЦ"Академия", 2012.	10	-
6.	Патология: учебное пособие. http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2369.html	Пальцев М.А., Пауков В.С., Улумбеков Э.Г.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015.	-	2
7.	Патология. В 2-х томах http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409985.html http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970410523.html	Под ред. В.А. Черешнева, В.В. Давыдова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.	4	-
8.	Патология: учебное пособие	Под ред. Т.А. Федориной	Самара.: Изд-во «Офорт», 2016	10	40
9.	Патологическая анатомия. Терминологический словарь: учебное пособие.	Под ред. Т.А. Федориной, Т.И. Мустафина.	Самара.: Изд-во «АсГард», 2010	20	50
10.	Формулировка и сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов: справочник.	Зайратьянц О.В., Кактурский Л.В.	Изд-во «МИА», 2008.	3	4
11.	Патологическая анатомия.	Цинзерлинг В.А.	СПб.: Элби,	50	1

			2015.		
12.	Robbins Pathologic Basis of Disease	Eds. R.S.Cotran, V.Kumar, T.Collins	Philadelphia, London, Toronto, Montreal, Sydney, Tokyo: P W.B.Saunders Co., 2009.	-	1
13.	Архив патологии	журнал	2012-2016	3 КОМПЛ.	1 КОМПЛ.

Законодательные и нормативно-правовые документы:

1. Федеральный Закон «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации» от 21.11.2011 №323-ФЗ.
2. Федеральный Закон «О погребении и похоронном деле» от 12.01.1996 №8-ФЗ (в редакции Федерального Закона от 25.11.2009 №270-ФЗ).
3. Санитарные нормы и правила СНИП 2.08.02-89 «Общественные здания и сооружения. Пособие по проектированию учреждений здравоохранения».
4. Санитарные правила и нормы 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».
5. Приказ Минздрава Российской Федерации от 04.12.1996 №398 «О кодировании (шифровке) причин смерти в медицинской документации».
6. Приказ Минздрава Российской Федерации от 04.12.1992 №318 «О переходе на рекомендованные Всемирной организацией здравоохранения критерии живорождения и мертворождения».
7. Приказ Минздрава Российской Федерации от 06.06.2013 №354-н «О порядке проведения патолого-анатомических вскрытий».
8. Приказ Минздрава Российской Федерации от 24.03.2016 № 179-н «О правилах проведения патолого-анатомических исследований».
9. Клинические рекомендации «Стандартные технологические процедуры при проведении патолого-анатомических исследований», утверждены Пленумом РОП, 2016.

VIII. Программное обеспечение

Общесистемное и прикладное программное обеспечение

Программные средства общего назначения: текстовые редакторы; графические редакторы; электронные таблицы; Веб-браузеры и т.п. (например, Microsoft Window, Microsoft Office, СДО Moodle);

IX. Базы данных, информационно-поисковые системы

1. <http://www.rosminzdrav.ru/>
2. <http://www.praesens.ru>
3. <http://www.ag-info.ru>
4. <http://www.ncagip.ru>
5. <http://ebooks.cambridge.org>
6. <http://www.worldscientific.com>
7. <http://www.nemj.org>
8. <http://www.e-library.ru>
9. <http://www.Scopus.ru>
10. Международная классификация болезней МКБ-10. Электронная версия.
11. Univadis.ru - ведущий интернет-ресурс для специалистов здравоохранения.
12. Практическая молекулярная биология - информационная база данных, направленная на обеспечение решения широкого круга фундаментальных и прикладных задач в области биологии и биомедицины.
13. <http://www.patolog.ru/> - Сайт для патологоанатомов, студентов мед.вузов. Литература по патологической анатомии, изображения, обучающие материалы, форум.
14. <http://www.histoscan.com/> - Сайт с коллекцией изображений по патологической анатомии и гистологии, обучающие материалы, форум.
15. Я патолог – Сайт для практикующих патологоанатомов, форум.
16. www.esp-pathology.org – Сайт Европейского общества патологов, обучающие материалы, новости.