

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

Кафедра общей и клинической патологии: патологической анатомии и
патологической физиологии

УТВЕРЖДЕНА
на заседании ЦКМС
протокол № 2
от 12 октября 2022 г.

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
В АСПИРАНТУРУ**

По специальности: 3.3.2. Патологическая анатомия

Уровень образования: высшее образование

Образовательные программы:

Программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Форма обучения: очная

Программа рассмотрена и
одобрена на заседании кафедры,
протокол № 1, от 26.08.2022 г.

Самара 2022

Программа разработана в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»; приказом Минобрнауки России от 24.02.2021 № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093»; программа вступительного экзамена разработана в соответствии с паспортом научной специальности 3.3.2. «Паталогическая анатомия», составлена на основании программы специалитета 31.05.01 – Лечебное дело.

Составители рабочей программы:

1. Т.А. Федорина, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой общей и клинической патологии: патологическая анатомия, патологическая физиология;
2. П.А. Сухачев, к.м.н., доцент кафедры общей и клинической патологии: патологическая анатомия, патологическая физиология.

Рецензенты:

1. Г.Н. Суворова, д.б.н., профессор, зав. кафедрой гистологии и эмбриологии;
2. Л.Т. Волова, д.м.н., профессор, директор «Биотех».

1. Общие положения

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности 3.3.2. – Патологическая анатомия составлена в соответствии с примерной программой специалитета обучения студентов по специальности 31.05.01 – Лечебное дело.

Знания, необходимые для успешного прохождения вступительных испытаний по специальности «Патологическая анатомия», формируются при освоении обучающимися программы специалитета (дисциплины: анатомия, гистология, эмбриология, цитология, физиология, биохимия, патологическая физиология, пропедевтическая терапия, общая хирургия, общая гигиена, организация здравоохранения и общественное здоровье и других дисциплинах, где освещаются аспекты строения клеток, тканей, органов в норме и патологии, развития и регуляции патологических процессов, роли морфо-функциональных изменений в диагностике, лечении и профилактики заболеваний.

Цель вступительного экзамена: определить подготовленность абитуриента к обучению по программе аспирантуры по специальности 3.3.2. – Патологическая анатомия, уровень сформированности профессиональных знаний в данной научной области, способность аналитически мыслить и выполнять научные исследования в области патологической анатомии.

Паспорт научной специальности 3.3.2. «Патологическая анатомия»

Область науки: 3. Медицинские науки

Группа научных специальностей: 3.3. Медико-биологические науки

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени: Биологические Медицинские

Шифр научной специальности: 3.3.2. Патологическая анатомия

Направления исследований:

1. 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.

2. Научный анализ патологических процессов, лежащих в основе заболевания, прижизненная диагностика и прогнозная оценка болезней на основе исследований биопсийных материалов.

3. Исследование структурных, молекулярно-клеточных и молекулярногенетических механизмов развития заболеваний в целом и отдельных их проявлений (симптомы, синдромы), создание основ персонализированной патогенетической терапии и профилактики.

4. Исследование морфо- и танатогенеза заболеваний, роли различных органов, тканевых систем в становлении основного заболевания (полиорганность патологии) и его исходах.

5. Совершенствование клинико-морфологических классификаций болезней с их симптомами и синдромами, определяемыми спецификой этиологических факторов. Разработка теории диагноза.

6. Разработка и совершенствование теоретических, методических и организационных принципов прижизненного и посмертного патологоанатомических исследований с позиций запросов общественного здравоохранения и медицинской практики.

Смежные специальности (в т.ч. в рамках группы научной специальности): 1.5.22. Клеточная биология 3.3.3. Патологическая физиология 3.3.5. Судебная медицина.

II. Процедура проведения вступительного экзамена

Для приема вступительного экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которой утверждается руководителем организации. В состав экзаменационной комиссии входят не менее 3-х специалистов, по патологической анатомии, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук.

Экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета. Экзаменационный билет включает три вопроса.

На подготовку к ответу дается 40 минут, в течение которых абитуриент 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 по каждому вопросу билета. Критерии оценивания приведены ниже.

Общая оценка за экзамен выставляется как среднее значения от общего количества набранных баллов по всем 3-м вопросам экзаменационного билета.

Критерии оценок.

1. Оценка **«отлично»** выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если было продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, освещение вопросов велось на высоком профессиональном уровне и при этом были продемонстрированы высокая эрудиция по специальности и смежным дисциплинам, творческое мышление, способность решения нетривиальных задач и разрешения практических ситуаций, в т.ч. на основе междисциплинарного подхода.

2. Оценка **«хорошо»** выставляется по итогам собеседования по

основным и дополнительным вопросам, если к ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объёме и на высоком профессиональном уровне, однако, возникли некоторые незначительные затруднения в ответе на дополнительные и уточняющие вопросы.

3. Оценка **«удовлетворительно»** выставляется в случае, если ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали кратко и неполно, без должной глубины освещения поставленных проблем, но без грубых ошибок, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении творческого мышления.

4. Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется в случае, если не прозвучал правильный ответ на основные поставленные вопросы или допущены грубые ошибки.

3. Содержание экзамена

Раздел 3.1. 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. Гемоглобиногенные 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, клинико-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.

Раздел 3.2. 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.

Раздел 3.3. 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, клинико-морфологические формы.
38. Вторичный туберкулез. Локализация, клинико-морфологические формы, морфологическая характеристика.
39. Осложнения вторичного туберкулеза. Современный патоморфоз туберкулеза, причины смерти.
40. Фиброзно-кавернозный туберкулез легких. Локализация, осложнения.

4. Рекомендуемая литература.

4.1. Основная литература

Печатные издания

(книги)

№	Наименование издания	Кол-во экземпляров в библиотеке
1	Литвицкий, П. Ф. Клиническая патофизиология : учебник. - Москва : Практическая медицина, 2017. - 776 с.	25
2	Патофизиология : курс лекций : учебное пособие / под редакцией профессора Г. В. Порядина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 687 с.	3
3	Патофизиология : учебник / ВГБОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский Университет) ; под редакцией П. Ф. Литвицкого. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 855 с.	68
4	Практикум по патологической анатомии : учеб. пособие для студентов леч., педиатр. и мед.-проф. фак. / ФГАОУ ВО ПМГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России; под ред. В. С. Паукова. - Москва : МИА, 2018. - 276 с.	53
5	Практикум по экспериментальной и клинической патологии : учебно-методическое пособие для студентов специальностей "Лечебное дело" и "Стоматология" / под редакцией Л. П. Чурилова. - изд. 3-е, испр. и доп. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2018. - 599 с. : ил.	3
6	Струков, А. И. Патологическая анатомия : учебник / под редакцией профессора В. С. Паукова. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 878 с. : ил.	250
7	Тестовые задания и ситуационные задачи по патофизиологии и клинической патофизиологии. Контрольно-измерительные материалы : учебное пособие / под редакцией Г. В. Порядина, Ж. М. Салмаси. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2019. - 400 с.	5

Электронные издания

(из ЭБС)

№	Наименование издания
1	Пауков В.С., Патологическая анатомия. Т. 1. : учебник : в 2 т. / под ред. Паукова В.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 720 с. – Доступ по паролю. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453421.html - Текст: электронный.
2	Пауков В.С., Патологическая анатомия. Т. 2. Частная патология: учебник : в 2 т. / под ред. Паукова В.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 528 с. – Доступ по паролю. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453438.html - Текст : электронный.
3	Струков А.И., Патологическая анатомия : учебник / Струков А. И., Серов В. В. - М. : Литтерра, 2010. - 848 с. - ISBN 978-5-904090-26-5 - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785904090265.html -- Текст : электронный.

4.2. Дополнительная литература

Печатные издания (книги, периодические издания)

№	Наименование издания	Кол-во экземпляров в библиотеке
1	Беннетт, Д. Х. Аритмии сердца. Практические заметки по интерпритации и лечению / перевод с ангийского Д. А. Струтынского под редакцией профессора С. П. Голицина. - 2-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2018. - 272 с. : ил.	3
2	Благова, О. В. Болезни миокарда и перикарда: от синдромов к диагнозу и лечению. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 882 с. : ил.	3
3	Благодаров, М. Л. Некоронарогенные заболевания миокарда : учеб. пособие. - Москва : Практическая медицина, 2018. - 89 с.	5
4	Бояринцев, В. В. Хроническая печеночная недостаточность. - Санкт-Петербург : Фолиант, 2017. - 188 с. : ил.	5
5	Дифференциальная диагностика болезней сердца / под ред. А. Л. Сыркина. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2017. - 350 с. : ил.	3
6	Зилбернагель, С. Клиническая патофизиология : атлас : учеб. пособие : пер. с англ. - Москва : Практическая медицина, 2018. - 437 с. : ил.	35
7	Изменения системы крови в клинической практике. - Санкт-Петербург : Фолиант, 2017. - 170 с. : ил. 5	5
8	Корчик, Д. Сердечная недостаточность : крат. справочник : пер. с англ. - Москва : Практическая медицина, 2017. - 127 с. : ил.	5
9	<u>Основы патологии : учебник для студентов, обучающихся по специальностям "Сестринское дело", "Лечебное дело" / под редакцией Т. А. Федориной. - Москва : КНОРУС, 2019. - 277 с. : ил.</u>	50
10	Патологическая физиология системы пищеварения : учеб. пособие / под общ. ред. В. Н. Цыгана. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2017. - 103 с. : ил.	3
11	Патофизиология. Клиническая патофизиология : учебник : в 2 т. Т. I / под ред. В. Н. Цыгана. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2018. - 430 с. : ил.	3
12	Патофизиология. Клиническая патофизиология : учебник : в 2 т. Т. II / под ред. В. Н. Цыгана. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2018. - 495 с. : ил.	3
13	Руководство по клинической патологической анатомии : учебное пособие для студентов высших учебных медицинских заведений / ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России; под редакцией Т. А. Федориной. - Самара : ООО "Полиграфическое объединение "Стандарт", 2020. - 121 с.	10
14	Симбирцев, А. С. Цитокины в патогенезе и лечении заболеваний человека. - Санкт-Петербург : Фолиант, 2018. - 512 с. : ил.	5
15	Синдромы при заболеваниях органов дыхания : учебное пособие. - Самара, 2018. - 88 с. : ил.	399
16	Синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы : учебное пособие / МЗ РФ, ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России;	400

	коллектив авторов: Ю. В. Щукин, В. А. Дьячков, А. О. Рубаненко [и др.]; под редакцией Ю. В. Щукина. - Самара : Научно-технический центр, 2019. - 164 с. : ил.	
17	Федорина, Т.А. Руководство к практическим занятиям по патологии: учебное пособие для ординаторов / Т.А. Федорина, М.И. Панина, Ю.Р. Юнусова. - Самара: Офорт, 2016. - 256 с.	10

Электронные издания (из ЭБС)

№	Наименование издания
1	Зайратьянц О.В., Патологическая анатомия: атлас : учеб. пособие для студентов медицинских вузов и последипломного образования / [Зайратьянц О. В. и др.] ; под ред. О. В. Зайратьянца. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 960 с. - ISBN 978-5-9704-2780-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427804.html
2	Зайратьянц О.В., Патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям : учеб. пособие / Зай-ратьянц О. В. и др.; под ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 696 с. - ISBN 978-5-9704-3269-3 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432693.html
3	Пауков В.С., Патология: руководство / Под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 2500 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2369.html Текст : электронный.

4.3. Ресурсы информационно-телекоммуникативной сети «Интернет»

№	Наименование ресурса
1	Электронная библиотека: библиотека диссертаций http://diss.rsl.ru/?lang=ru
2	Научная электронная библиотека https://elibrary.ru/
3	Информационный портал ConsilliumMedicum https://con-med.ru
4	Российская национальная библиотека http://nlr.ru/
5	Электронно-поисковая система PubMed https://pubmed.gov
6	Медицинский видеопортал https://med-edu.ru
8	Министерство здравоохранения Российской Федерации https://minzdrav.gov.ru/
9	Государственная фармакопея Российской Федерации http://www.femb.ru/
10	База данных электронных журналов AnnualReviews - URL: http://www.annualreviews.org/ . Текст: электронный.

4.4. Информационные технологии

Перечень лицензионного программного обеспечения:

- MS Windows Версия 10 pro, Open License № V6731190, бессрочная;
- MS Office Standard, Версия 2016, Open License № V6731190, бессрочная;
- Антивирусная программа DoktorWeb;
- Электронная информационно-образовательная среда (построена на основе системы управления обучением Moodle (Moodle - свободное программное обеспечение, распространяемое на условиях лицензии GNU GPL (<https://docs.moodle.org/dev/License>);
- СПС (справочно-правовая система) «Гарант-Аналитика» и «Гарант-профессиональная»;

- MS Acces 2016, Версия 2016, Open License № V6731190, бессрочная;
- «OBS Studio» -Windows версия (свободное программное обеспечение);
- «MS Teams» - Web/Windows версия (свободное программное обеспечение);
- Программное обеспечение «Программная система для обнаружения тестовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версия 3.3».

Использование специального учебно-методического программного обеспечения в учебном процессе по дисциплине «Патологическая анатомия» не предусмотрено.

Перечень информационных справочных систем:

1. ЭБС «Консультант студента»
2. ЭБС «Консультант врача»
3. ЭБС «Университетская библиотека online»
4. Национальная электронная библиотека
5. СПС (справочно-правовая система) «Гарант-Аналитика» и «Гарант-профессиональная»
6. Поиск рецензируемых журнальных статей и глав книг (включая материалы открытого доступа) <http://www.sciencedirect.com>
7. Библиографическая и реферативная база данных <http://www.scopus.com>
8. Справочник лекарственных препаратов Видаль. <http://www.vidal.ru>
9. Современная электронная библиотека для вузов и ссузов от правообладателя <https://www.book.ru/>

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

*Специальность: 3.3.2. – 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, клинико-морфологические формы, исходы. Хронический гепатит, этиология, морфологическая характеристика.

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

*Специальность: 3.3.2.– 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: 3.3.2. – 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: 3.3.2. – 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: 3.3.2. – 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: 3.3.2. – 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: 3.3.2. – 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. Гломерулопатии, 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: 3.3.2. – 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: 3.3.2. – 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: 3.3.2. – Патологическая анатомия
Экзаменационный билет №10.*

1. Гангрена как форма необратимой альтерации, особенности и признаки, этиология, патологическая анатомия на примере сосудистых гангрэн.
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.

Лист изменений

[illegible]