

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»

Проректор по учебно-методической работе и связям с общественностью
профессор


« 30 03 2017 Т.А. Федорина

«УТВЕРЖДАЮ»

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


Ю.В. Шукин
2017

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
В АСПИРАНТУРУ**

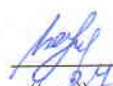
по специальности **14.03.02 - Патологическая анатомия**
Направление подготовки **30.06.01 – Фундаментальная медицина**

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

СОГЛАСОВАНО
Проректор по научной и инновационной работе,
профессор

И.Л. Давыдкин
« 27 03 2017 г.

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


« 27 03 2017 г. Ю.В. Мякишева

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры общей и клинической патологии: патанатомия, патофизиология (протокол № 12 «22» марта 2017 г.)
Заведующий кафедрой профессор


« 22 03 2017 г. Т.А. Федорина

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности 14.03.02 Патологическая анатомия составлена на основании программы специалитета 31.05.01 – Лечебное дело.

Составители программы вступительного экзамена:

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

Рецензенты:

- Заведующий кафедрой патологической анатомии ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор Маслякова Г.Н.;
- Заведующий кафедрой патологической анатомии ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная медицинская академия» Минздрава России, доктор медицинских наук Кузнецов С.С.

1. Общие положения

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия составлена в соответствии с примерной программой специалитета обучения студентов по специальности «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 14.03.02 – Патологическая анатомия, уровень сформированности профессиональных знаний в данной научной области, способность аналитически мыслить и выполнять научные исследования в области патологической анатомии.

2. 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 объеме 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, органые 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. Неходжскиные 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

№ 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: Учебник + CD в 2 томах. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412800.html http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417904.html	Под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова	М.: ГЭОТАРМ едиа, М., 2010, 2011	10	4
4.	Патологическая анатомия. Атлас: учебное пособие http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420072.html	Под общ. ред О.В. Зайратьянца	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2012, 2014	1	2

	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427804.html				
5.	Патологическая анатомия: национальное руководство/ АСМОК, РОП	Гл. ред. М.А.Пальцев, Л.В.Кактурский, О.В. Зайратьянц	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013	5	3

4.2. 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, 2015.	50	1
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.

5. 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);

6. 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.

**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, 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: 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. Гломерулосклероз, 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.