Вопросы к зачету
по дисциплине «Основы патологии» для обучающихся 2026 года поступления по образовательной программе среднего профессионального образования колледжа ВолгГМУ по специальности 33.02.01 «Фармация»
форма обучения очная,
на 2026-2027 учебный год

1. Патология как наука и учебная дисциплина. Предмет, задачи, место в системе фармацевтического образования. Методы патологии (аутопсия, биопсия, эксперимент). Морально-этические аспекты опытов на животных.
2. Понятие о здоровье, предболезни и болезни. Стадии и исходы болезни. Принципы классификации болезней. Понятие о симптомах и синдромах. Понятие об этиологии и патогенезе. Роль причин и условий в возникновении болезней. Порочные круги патогенеза.
3. Понятие о реактивности и резистентности организма, их роль в патологии. Виды реактивности.
4. Наследственные формы патологии. Общее представление о геномных, хромосомных и генных болезнях.
5. Причины и общие механизмы повреждения клетки. Обратимое и необратимое повреждение. Роль свободно-радикального окисления. Основные формы и проявления повреждения клеточных мембран, митохондрий, ядра, лизосом. Механизмы защиты клеток. Пути фармакологической коррекции повреждения клетки (принципы цитопротекции).
6. Некроз: определение, стадии, морфологические признаки. Классификация и характеристика основных видов некроза. Апоптоз.
7. Типовые нарушения белкового, углеводного и липидного обмена. Гипер-, гипопротеинемия, парапротеинемия. Гипер- и гипогликемии. Ожирение: виды, причины, механизмы развития. Патология обмена холестерина. Роль дислипидемий в развитии атеросклероза.
8. Понятие о гипер-, гипо- и авитаминозах. Характеристика важнейших авитаминозов (A, D, C, B1, PP).
9. Основные формы нарушений водно-солевого обмена. Дегидратация и гипергидратация. Отеки: виды и механизмы развития (гидростатические, онкотические, лимфогенные, мембраногенные).
10. Виды и механизмы развития ацидоза и алкалоза. Газовый и негазовый ацидоз.
11. Нарушения обмена кальция. Кальцинозы. Понятие о рахите.
12. Артериальная и венозная гиперемия: причины, механизмы, проявления, исходы. Застойное полнокровие печени и легких.

13. Кровотечения и кровоизлияния: виды, последствия для организма, методы остановки.
14. Ишемия: причины, механизмы, внешние проявления и исходы. Факторы, определяющие последствия ишемии. Инфаркт: определение, причины, виды инфарктов (по цвету, консистенции, форме), исходы.
15. Тромбоз: причины (триада Вирхова), механизмы. Виды тромбов. Исходы тромбоза. Тромбофлебит. Эмболия: определение, виды эмболий. Классификация эмболов. Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА).
16. Нарушения микроциркуляции. Сладж-феномен. Стаз. ДВС-синдром: этиология, стадии, патогенез, исходы.
17. Гипоксия: причины, виды, механизмы развития, последствия для органов и тканей. Принципы фармакокоррекции нарушений регионарного кровообращения.
18. Воспаление: определение, этиология, местные и общие признаки. Основные компоненты воспаления. Эмиграция лейкоцитов при воспалении. Фагоцитоз: стадии, значение, незавершенный фагоцитоз. Альтерация в очаге воспаления. Медиаторы воспаления (клеточные и гуморальные). Экссудация: механизмы, виды экссудатов (серозный, фибринозный, гнойный, геморрагический, смешанный).
19. Пролиферация при воспалении. Исходы воспаления. Хроническое воспаление. Понятие о гранулеме.
20. Инфекционный процесс: стадии и исходы. Понятие о сепсисе, его формы (септицемия, септикопиемия).
21. Лихорадка: причины (пирогены), отличия от гипертермии. Типы лихорадок, периоды, биологическое значение.
22. Аллергия: общая характеристика, стадии аллергических реакций. Классификация аллергенов. Аллергия немедленного типа: механизмы, основные формы, клинические проявления. Аллергия замедленного типа: механизмы, основные формы, клинические проявления. Понятие о лекарственной аллергии. Анафилактический шок.
23. Иммунодефицитные состояния: первичные и вторичные. Причины развития, последствия. ВИЧ-инфекция и СПИД: этиология, пути передачи, патогенез, клинико-морфологические проявления.
24. Стресс как общий адаптационный синдром: стадии, механизмы развития, значение для организма.
25. Шок: определение, виды (гиповолемический, кардиогенный, септический, анафилактический). Стадии шока. Коллапс: виды, отличия от шока. Кома: определение, виды и стадии.
26. Современные теории канцерогенеза. Эндогенные и экзогенные канцерогены. Понятие о предраковых состояниях (облигатный и факультативный предрак).

27.Опухолевый атипизм: виды (морфологический, биохимический, антигенный, функциональный). Понятие об опухолевой прогрессии.
28.Классификация опухолей (по гистогенезу, по степени зрелости). Сравнительная характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей.
29.Метастазирование: пути метастазирования (лимфогенный, гематогенный, имплантационный). Влияние опухоли на организм. Понятие о раковой кахексии.
30.Анемии: определение, принципы классификации. Железодефицитные, В12-фолиеводефицитные и гемолитические анемии (этиология, патогенез, проявления). Принципы фармакокоррекции.
31.Лейкоцитозы и лейкопении. Патогенетическое значение изменений лейкоцитарной формулы. Лейкозы: причины, классификация, отличия от лейкоцитозов.
32.Патология системы гемостаза. Геморрагические синдромы (гемофилии, тромбоцитопении, вазопатии) и тромбофилические состояния. Принципы фармакокоррекции.
33.Атеросклероз: этиология, факторы риска, теории патогенеза. Стадии морфогенеза (долипидная, липоидоз, липосклероз, атероматоз, изъязвление, атерокальциноз). Клинико-анатомические формы. Принципы фармакокоррекции.
34.Гипертоническая болезнь: этиология, патогенез, стадии. Морфологические изменения в сосудах и органах. Гипертонический криз: морфологические проявления, осложнения. Принципы фармакокоррекции.
35.Ишемическая болезнь сердца (ИБС): формы, механизмы развития. Инфаркт миокарда: стадии, морфологическая характеристика, осложнения и исходы. Принципы фармакокоррекции.
36.Воспалительные заболевания сердца: эндо-, мио- и перикардиты. Ревматизм. Принципы фармакокоррекции.
37.Основные нарушения внешнего дыхания. Острая и хроническая дыхательная недостаточность: причины, проявления. Принципы фармакокоррекции.
38.Грипп: этиология, патогенез, морфологические проявления, осложнения. Принципы фармакокоррекции.
39.Бронхиты: острый и хронический. Этиология, клинико-морфологические изменения, осложнения. Принципы фармакокоррекции.
40.Крупозная пневмония: этиология, патогенез, стадии, морфологическая картина, осложнения. Принципы фармакокоррекции.
41.Очаговая пневмония (бронхопневмония): этиология, морфологическая характеристика, исходы. Принципы

фармакокоррекции.
42. Хронические обструктивные болезни легких. Эмфизема легких. Бронхоэктазы. Бронхиальная астма. Принципы фармакокоррекции.
43. Гастрит: острый и хронический. Этиология, морфологические изменения, исходы. Принципы фармакокоррекции.
44. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки: этиология (роль Helicobacter pylori), патогенез, морфологическая характеристика язвы в стадии обострения и ремиссии. Осложнения (кровотечение, перфорация, пенетрация, стеноз, малигнизация). Принципы фармакокоррекции.
45. Гепатит: этиология, виды (острый, хронический, вирусный, токсический). Морфологические изменения, исходы (цирроз печени). Принципы фармакокоррекции.
46. Панкреатит: острый и хронический. Этиология, механизмы развития, осложнения. Принципы фармакокоррекции.
47. Холецистит: острый и хронический. Этиология, механизмы развития, осложнения. Принципы фармакокоррекции.
48. Патология тонкой и толстой кишки. Синдром мальабсорбции: причины, механизмы, проявления. Болезнь Крона. Язвенный колит. Принципы фармакокоррекции.
49. Гломерулонефрит: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы. Принципы фармакокоррекции.
50. Пиелонефрит: этиология, пути распространения инфекции, морфологическая характеристика, исходы. Принципы фармакокоррекции.
51. Острая и хроническая почечная недостаточность. Понятие о почечной гипертензии. Мочекаменная болезнь: причины, механизмы развития, осложнения. Принципы фармакокоррекции.
52. Патология гипоталамо-гипофизарной системы: гигантизм, акромегалия, нанизм, болезнь Иценко-Кушинга. Принципы фармакокоррекции.
53. Патология щитовидной железы. Гипертиреоз (зоб, тиреотоксикоз). Гипотиреоз (микседема, кретинизм). Принципы фармакокоррекции.
54. Патология надпочечников. Болезнь Аддисона. Принципы фармакокоррекции.
55. Сахарный диабет: этиология (тип 1 и тип 2), патогенез. Осложнения: острые (кетоацидотическая и гипогликемическая кома) и хронические (ангиопатии, ретинопатия, нефропатия). Принципы фармакокоррекции.

Рассмотрено на заседании кафедры анатомии, протокол от «1» июня 2026 г. №19.

Заведующий кафедрой С.А. Калашникова