

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Патофизиология»
для обучающихся 2024, 2025 годов поступления
по образовательной программе
32.05.01 Медико-профилактическое дело,
направленность (профиль) Медико-профилактическое дело
(специалитет),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

1. Оценочные средства для проведения текущего контроля на занятиях (ТК), оценки самостоятельной работы обучающихся (СР), проведения промежуточной аттестации (ПА), позволяющие проверить сформированность у обучающихся предусмотренных программой дисциплины знаний (з) / умений (у) / навыков (н) (ЗУН):

ОПК-3.2.1. Умеет интерпретировать результаты физико-химических, математических и иных естественно-научных исследований при решении профессиональных задач

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-3. Способен решать профессиональные задачи врача по общей гигиене, эпидемиологии с использованием основных физико-химических, математических и иных естественно-научных понятий и методов	ОПК-3.2.1. Умеет интерпретировать результаты физико-химических, математических и иных естественно-научных исследований при решении профессиональных задач	у-1. Умеет интерпретировать результаты физико-химических, математических и иных естественнонаучных исследований в контексте развития патологических реакций, патологических процессов, патологических состояний и заболеваний

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА

	ЗУН						
1.	Модуль 1. ВВЕДЕНИЕ. ОБЩАЯ НОЗОЛОГИЯ. РЕАКТИВНОСТЬ И РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА, ИХ РОЛЬ В ПАТОЛОГИИ. Краткие сведения из истории патофизиологии. Предмет и задачи патофизиологии. Патофизиологический эксперимент и его роль в изучении патологических процессов. Основные понятия общей нозологии. Общая этиология. Общий патогенез. Наркомания, токсикомания, алкоголизм. Реактивность и резистентность организма. Этиология и патогенез наследственных форм патологии. Биоритмы и их роль в формировании физиологической и патологической реактивности. Модуль 2. ТИПОВЫЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ. Патофизиология повреждения клетки. Патофизиология органно-тканевого кровообращения и микроциркуляции. Типовые нарушения обмена веществ.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Состояние сосудисто-тромбоцитарного гемостаза можно оценить: 1. по времени кровотечения (проба Дьюка) 2. по АЧТВ 3. по количеству тромбоцитов 4. по резистентности капилляров (манжеточная, баночная и др. пробы) 5. по МНО (международному нормализованному отношению) 6. по протромбиновому индексу	1. по времени кровотечения (проба Дьюка) 3. по количеству тромбоцитов 4. по резистентности капилляров (манжеточная, баночная и др. пробы)	да	нет	да
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Что является классической «триадой» кожных симптомов при аллергической крапивнице?	красные зудящие волдыри	да	нет	да

Воспаление. Лихорадка. Патофизиология системы иммунобиологического надзора. Нарушения тканевого роста. Экстремальные состояния. Модуль 3. ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ОРГАНОВ И СИСТЕМ. Патофизиология системы крови. Патофизиология внешнего дыхания. Патофизиология печени. Патофизиология системы пищеварения. Патофизиология системы кровообращения. Патофизиология нервной системы. Патофизиология эндокринной системы. Патофизиология почек.						
--	--	--	--	--	--	--

ОПК-5.1.1. Знает о физиологическом состоянии организма человека и основные патологические процессы, происходящие при заболеваниях

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК-5.1.1. Знает о физиологическом состоянии организма человека и основные патологические процессы, происходящие при заболеваниях	з-1. Знает основные характеристики физиологического состояния организма, этиологию, патогенез и проявления нарушений физиологического состояния при развитии патологии на молекулярном, клеточном, органном, системном уровне, а также уровне целого организма

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
1.	Модуль 1. ВВЕДЕНИЕ. ОБЩАЯ НОЗОЛОГИЯ. РЕАКТИВНОСТЬ И РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА, ИХ РОЛЬ В ПАТОЛОГИИ. Краткие сведения из истории патофизиологии. Предмет и задачи патофизиологии. Патофизиологический эксперимент и его роль в изучении патологических процессов. Основные понятия общей нозологии. Общая этиология. Общий патогенез. Наркомания, токсикомания, алкоголизм. Реактивность и резистентность организма. Этиология и патогенез наследственных форм патологии. Биоритмы и их роль в формировании физиологической и патологической реактивности. Модуль 2. ТИПОВЫЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ. Патофизиология	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Развитию стаза способствуют: 1. повышение текучести крови по капиллярам 2. снижение артериального давления до уровня венозного давления 3. повышение венозного давления до уровня артериального давления 4. повышение скорости кровотока в микроциркуляторных сосудах 5. повышение вязкости крови 6. увеличение скорости кровотока	2. снижение артериального давления до уровня венозного давления 3. повышение венозного давления до уровня артериального давления 5. повышение вязкости крови	да	да	да
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какая система биологически активных веществ плазмы выполняет роль	система комплемента	да	да	да

повреждения клетки. Патофизиология органно-тканевого кровообращения и микроциркуляции. Типовые нарушения обмена веществ. Воспаление. Лихорадка. Патофизиология системы иммунобиологического надзора. Нарушения тканевого роста. Экстремальные состояния. Модуль 3. ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ОРГАНОВ И СИСТЕМ. Патофизиология системы крови. Патофизиология внешнего дыхания. Патофизиология печени. Патофизиология системы пищеварения. Патофизиология системы кровообращения. Патофизиология нервной системы. Патофизиология эндокринной системы. Патофизиология почек.		хемоаттрактантов и опсонинов в очаге воспаления?				
--	--	--	--	--	--	--

ОПК-5.2.1. Умеет определять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека, оценивать результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-5. Способен оценивать	ОПК-5.2.1. Умеет определять и	у-1. Умеет определять и оценивать качественные

морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека, оценивать результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач	и количественные параметры морфофункциональных, физиологических состояний и их изменения, возникающие при развитии патологических процессов, патологических состояний и заболеваний, в том числе с помощью оценки результатов клинико-лабораторной и функциональной диагностики
--	--	---

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
1.	Модуль 1. ВВЕДЕНИЕ. ОБЩАЯ НОЗОЛОГИЯ. РЕАКТИВНОСТЬ И РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА, ИХ РОЛЬ В ПАТОЛОГИИ. Краткие сведения из истории патофизиологии. Предмет и задачи патофизиологии. Патофизиологический эксперимент и его роль в изучении патологических процессов. Основные понятия общей нозологии. Общая этиология. Общий патогенез. Наркомания, токсикомания, алкоголизм. Реактивность и резистентность организма. Этиология и патогенез наследственных форм	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Для железодефицитной анемии характерно: 1. снижение цветового показателя крови 2. снижение гемоглобина и эритроцитов 3. появление гиперпиретической лихорадки 4. микроцитоз и гипохромия эритроцитов в мазке крови 5. системный гемосидероз 6. повышение	1. снижение цветового показателя крови 2. снижение гемоглобина и эритроцитов 4. микроцитоз и гипохромия эритроцитов в мазке крови	да	нет	да

патологии. Биоритмы и их роль в формировании физиологической и патологической реактивности. Модуль 2. ТИПОВЫЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ. Патофизиология повреждения клетки. Патофизиология органно-тканевого кровообращения и микроциркуляции. Типовые нарушения обмена веществ. Воспаление. Лихорадка. Патофизиология системы иммунобиологического надзора. Нарушения тканевого роста. Экстремальные состояния. Модуль 3. ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ОРГАНОВ И СИСТЕМ. Патофизиология системы крови. Патофизиология внешнего дыхания. Патофизиология печени. Патофизиология системы пищеварения. Патофизиология системы кровообращения. Патофизиология нервной системы. Патофизиология эндокринной системы. Патофизиология почек.		артериального давления				
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Как изменяется количество ретикулоцитов в крови в третьей костномозговой стадии острой постгеморрагической анемии?	повышается	да	нет	да

2. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации:

1. Патофизиология как фундаментальная и интегративная наука. Предмет и задачи патофизиологии.
2. Основные этапы развития патофизиологии. Роль отечественных и зарубежных ученых в развитии патофизиологии. Научное направление кафедры патофизиологии Волгоградского государственного медицинского университета.
3. Основной метод патофизиологии. Этапы и фазы патофизиологического эксперимента. Изучаемые проблемы в эксперименте на животных учеными ВолгГМУ.
4. Экспериментальное моделирование как основной и специфический метод патофизиологии. Возможности и ограничения патофизиологического эксперимента.
5. Способы моделирования патологического процесса. Значение сравнительно-эволюционного метода в изучении патологических процессов и защитно-приспособительных реакций человека.
6. Норма, здоровье, переходные состояния организма между здоровьем и болезнью. Понятие о предболезни. Вклад в изучение состояния предболезни сотрудников ВолгГМУ.
7. Понятие о патологической реакции, патологическом процессе, типовом патологическом процессе, патологическом состоянии.
8. Принцип детерминизма в патологии. Современное представление об этиологии.
9. Характеристика болезнетворных этиологических факторов внешней и внутренней среды. Значение социальных факторов в сохранении здоровья и возникновении болезней человека. Этиотропный принцип профилактики и терапии болезней. Наиболее часто встречаемые болезнетворные факторы Волгоградского региона.
10. Анализ некоторых исторических концепций об общей этиологии (монокаузализм, кондиционализм, конституционализм, психосоматическое направление и фрейдизм в медицине).
11. Алкоголизм, токсикомания, наркомания: характеристика понятий, виды, этиология, патогенез, проявления, последствия. Особенности и распространенность изучаемой патологии в Волгоградском регионе. Профилактика алкоголизма, токсикомании и наркомании в Волгоградской области.
12. Причинно-следственные отношения, основное звено и принцип «порочного круга» в патогенезе болезней.
13. Единство структурных функциональных изменений в патогенезе заболеваний.
14. Роль специфического и неспецифического компонента в патогенезе заболеваний.
15. Местные и общие реакции на повреждение, их взаимосвязь.
16. Защитные, компенсаторные и восстановительные реакции организма. Механизмы выздоровления. Роль нервной и эндокринной систем в механизмах выздоровления. Патогенетические принципы терапии болезней.
17. Определение понятие «болезнь». Стадии болезни. Исходы болезней. Выздоровление полное и неполное. Ремиссия, рецидив, осложнения.

18. Умирание как стадийный процесс (преагония, агония, клиническая и биологическая смерть). Патофизиологические основы реанимации.
19. Наследственные заболевания. Хромосомные болезни. Доминантные, рецессивные и сцепленные с полом наследственные болезни. Генные болезни: моно- и полигенные. Принципы терапии наследственных заболеваний. Частота встречаемости наследственных заболеваний в Волгоградской области.
20. Определение понятия «реактивность». Виды, формы и механизмы реактивности.
21. Резистентность организма: пассивная и активная, первичная и вторичная, специфическая и неспецифическая. Взаимосвязь реактивности и резистентности.
22. Определение понятия «конституция организма». Классификация конституциональных типов. Влияние конституции на реактивность организма и риски возникновения заболеваний.
23. Значение возраста, пола, состояния нервной, эндокринной и иммунной систем в формировании реактивности.
24. Иммуитет и его место в патологии. Иммунологическая толерантность. Виды и механизмы формирования. Прививки и состояние коллективного иммунитета в Волгоградском регионе.
25. Первичные и вторичные иммунодефициты. Этиология и патогенез синдрома приобретенного иммунодефицита (СПИД).
26. Понятие «аллергия». Классификация аллергических реакций. Этиология и общий патогенез истинных аллергических реакций. Сезонные аллергены Волгоградской области. Принципы патогенетической профилактики и терапии аллергий.
27. Отличия иммунитета от аллергии. Биологический смысл аллергических реакций. Виды псевдоаллергических реакций, особенности их патогенеза.
28. Особенности патогенеза аллергической реакции I (реагинового) типа.
29. Особенности патогенеза аллергической реакции II (цитотоксического) типа.
30. Особенности патогенеза аллергической реакции III (иммунокомплексного) типа.
31. Особенности патогенеза аллергической реакции IV (гиперчувствительности замедленного типа) типа.
32. Понятие «повреждение клетки». Этиологические факторы повреждения клетки. Понятие о первичном специфическом повреждении клетки и вторичных неспецифических ответах клетки на действие повреждающих агентов.
33. Обратимое и необратимое повреждение клетки (паранекроз, некробиоз, некроз, аутолиз), их морфологические проявления и механизмы развития. Ферменты — маркеры цитолиза. Методы выявления повреждения клеток различных органов и тканей в клинике. Апоптоз, причины и механизмы реализации, его значение в норме и патологии.
34. Причины и механизмы повреждения мембран клетки. Значение свободно-радикальных механизмов в повреждении клеточных элементов. Системы антиоксидантной защиты клетки.
35. Причины и механизмы повреждения митохондрий клетки. Нарушение механизмов энергообеспечения клеток. Механизмы реализации гипоксического некробиоза клетки.
36. Причины и механизмы повреждения эндоплазматического ретикулума, рецепторного аппарата и ферментных систем клетки. Нарушение генетического аппарата, причины и механизмы, значение в развитии патологии.

37. Этиология патогенез артериальной гиперемии. Виды, симптомы и биологическое значение артериальной гиперемии.
38. Ишемия. Виды, причины и условия возникновения, механизмы развития. Признаки и последствия ишемии.
39. Венозная гиперемия, ее причины, механизмы развития, признаки. Последствия венозной гиперемии: патологические и защитно-компенсаторные.
40. Стаз. Виды. Причины и механизмы развития стаза. Сладж–феномен.
41. Характеристика понятия «воспаление». Виды воспаления; их классификация Местные и общие признаки воспаления, механизмы их реализации. Этиология воспаления. Основные компоненты патогенеза воспалительного процесса.
42. Медиаторы воспаления. Их виды, происхождение и значение в динамике развития и завершения воспаления. Взаимосвязь различных медиаторов. Роль цитокинов в динамике развития воспаления.
43. Альтерация как компонент патогенеза воспалительного процесса. Первичная и вторичная альтерация в очаге воспаления.
44. Стадии и механизмы реализации микроциркуляторных расстройств в очаге воспаления. Биологический смысл сосудистых реакций сосудов в очаге воспаления.
45. Механизмы экссудации и формирования воспалительного отека в очаге воспаления. Биологическая роль воспалительного отека. Виды экссудатов.
46. Механизмы краевого стояния и эмиграции лейкоцитов. Роль молекул адгезии и хемоаттрактантов в последовательности эмиграции и хемотаксиса лейкоцитов в очаг воспаления.
47. Фагоцитоз. Виды фагоцитоза, механизмы и стадии фагоцитоза. Причины недостаточности фагоцитоза и их значение при воспалении.
48. Механизмы пролиферации и репарации в очаге воспаления.
49. Патогенетические особенности острого и хронического воспаления. Общие закономерности развития хронического воспаления. Особенности заболеваемости воспалительными заболеваниями в Волгоградском регионе.
50. Определение понятия «лихорадка». Инфекционная и неинфекционная лихорадка. Лихорадка как компонент ответа острой фазы. Отличия лихорадки и перегревания.
51. Этиологические факторы лихорадки. Виды пирогенных веществ (первичные и вторичные пирогены, экзо- и эндопирогены); механизмы реализации действия лейкоцитарных эндопирогенов.
52. Стадии лихорадки. Особенности теплопродукции и теплоотдачи в разные стадии лихорадки. Механизмы естественного антипиреза.
53. Изменение функциональной активности органов и систем в разные стадии лихорадки. Биологическое значение лихорадки. Принципы жаропонижающей терапии.
54. Этиология и патогенез основных типов гипоксии. Срочные и долговременные адаптивные реакции при гипоксии; их механизмы.
55. Гипогликемические состояния, их виды, причины и механизмы развития. Расстройства физиологических функций при гипогликемии; гипогликемическая кома.
56. Гипергликемические состояния, их виды, причины и механизмы развития. Патогенетическое значение и клинические проявления гипергликемии.

57. Сахарный диабет, его виды. Этиология и патогенез развития I типа (инсулинзависимого) и II типа (инсулинонезависимого) сахарного диабета. Нарушения углеводного и других видов обмена при сахарном диабете; осложнения сахарного диабета, их механизмы. Распространённость сахарного диабета в Волгоградской области.
58. Диабетические комы (кетоацидотическая, гиперосмолярная, лактоацидатическая), патогенетические особенности их развития.
59. Виды и патогенез отдаленных последствий сахарного диабета. Принципы патогенетической терапии сахарного диабета.2
60. Причины и механизмы нарушения белкового обмена. Положительный и отрицательный азотистый баланс. Причины и механизмы нарушений белкового состава плазмы крови (гипер-, гипо- и диспротеинемия; парапротеинемия).
61. Отёки. Патогенетические факторы развития отёков: гидростатический (гемодинамический), осмотический, онкотический, мембраногенный, лимфогенный. Понятие о механической, динамической и резорбционной лимфатической недостаточности.
62. Этиопатогенез сердечных, почечных (нефротических и нефритических), отёков. Местные и общие нарушения при отёках. Принципы терапии отеков.
63. Этиопатогенез печёночных, кахектических (голодных), воспалительных, токсических и аллергических отеков. Местные и общие нарушения при отеках. Принципы терапии отеков.
64. Ожирение. Виды общего ожирения. Причины и механизмы развития ожирения. Распространенность ожирения среди жителей Волгоградского региона.
65. Этиология и патогенез атеросклероза.
66. Региональные возможности в выявлении нарушений липидного спектра крови у жителей г. Волгограда и Волгоградской области.
67. Определение понятия «опухолевый рост». Виды опухолей. Опухолевый атипизм; его виды. Этиология опухолей. Особенности заболеваемости в Волгоградской области. Роль профессиональных факторов в развитии опухолей.
68. Патогенез опухолей. Современные представления о молекулярных механизмах канцерогенеза. Значение протоонкогенов, онкогенов, роль онкобелков в канцерогенезе.
69. Роль генов-супрессоров рака, генов апоптоза и репарации ДНК в развитии опухолевого роста.
70. Злокачественные и доброкачественные опухоли. Взаимодействие опухоли и организма. Патофизиологические основы профилактики и терапии опухолевого роста и возможности оказания инновационной помощи онкологическим пациентам в Волгоградском регионе.
71. Механизмы противоопухолевой резистентности организма. Патофизиологические основы профилактики и терапии опухолевого роста
72. Понятие «шок», критерии шока. Этиология шока. Пути генерализации при шоке. Значение исходного состояния и реактивных свойств организма для исхода шока.
73. Характеристика этапов развития шока. Общий патогенез развития шока. Травматический шок (изменения обмена веществ, физиологических функций, гемо- и лимфоциркуляции).
74. Особенности развития ожогового, септического, анафилактического, гемотрансфузионного шока. Патофизиологические основы профилактики и терапии шока.
75. Причины и механизмы развития коллапса и комы. Отличия шока от коллапса и комы. Патофизиологические основы терапии шока, коллапса, комы.

76. Понятие о стрессе как неспецифической реакции организма на воздействие различных чрезвычайных раздражителей. Причины, стадии и механизмы развития стресса; роль нервно-гормональных факторов.
77. Центральные и периферические стресс-лимитирующие системы, их роль в развитии и эффекты стресс-реакции.
78. Общая этиология и механизмы повреждения нервной системы. Особенности заболеваемости болезнями нервной системы в Волгоградском регионе.
79. Нарушения функций симпатического и парасимпатического отделов вегетативной нервной системы.
80. Патофизиология боли. Биологическое значение боли как сигнала опасности и повреждения. Вегетативные компоненты болевых реакций. Патофизиологические основы обезболивания.
81. Причины и механизмы развития нейрогенной дистрофии. Влияние нейродистрофии на течение патологического процесса.
82. Типовые формы нейрогенных расстройств двигательной активности: параличи, парезы, гиперкинезы. Спинальный шок.
83. Причины и механизмы развития заболеваний, возникающих при нарушении функции гипофиза.
84. Патофизиология щитовидной и паращитовидных желез. Особенности заболеваемости в Волгоградском регионе.
85. Причины и механизмы развития синдромов и заболеваний, возникающих при нарушении функции коры и мозгового слоя надпочечников.
86. Патофизиология половых желез.
87. Понятие о недостаточности кровообращения; ее формы, общая этиология и патогенез, основные гемодинамические показатели и проявления. Сердечная недостаточность, ее виды.
88. Миокардиальная форма сердечной недостаточности. Ишемическая болезнь сердца, ее формы, причины и механизмы развития. Стенокардия. Инфаркт миокарда (ИМ): этиопатогенез, клинические, лабораторные и электрокардиографические признаки развития ИМ. Оказание экстренной помощи при инфаркте миокарда в г. Волгограде и области.
89. Перегрузочная форма сердечной недостаточности, её виды. Срочные и долговременные механизмы адаптации сердца к повышенной нагрузке.
90. Гипертрофия миокарда, стадии и механизмы развития. Исходы.
91. Виды, причины и механизмы развития сердечных аритмий.
92. Этиология и патогенез первичной артериальной гипертензии (гипертоническая болезнь). Заболеваемость первичной гипертензией жителей Волгоградского региона.
93. Причины и механизмы развития вторичных («симптоматических») артериальных гипертензий. Распространенность симптоматических гипертензий среди жителей Волгоградского региона.
94. Виды артериальных гипотензий. Причины и механизмы развития.
95. Гипертензия малого круга кровообращения, виды, этиология и патогенез. Осложнения и последствия артериальных гипертензий.
96. Анемии, определение понятия. Принципы классификации анемий. Лабораторные и клинические показатели анемического синдрома.
97. Этиология, патогенез, клинические и гематологические проявления, принципы диагностики и лечения острой и хронической постгеморрагической анемии.

98. Виды, этиология, патогенез, клинические и гематологические проявления, принципы диагностики и лечения гемолитических анемии. Гемолитические яды, встречающиеся в Волгоградском регионе.
99. Этиология, патогенез, клинические и гематологические проявления, принципы диагностики и лечения железодефицитной и сидероахрестической анемии. Характеристика социальных факторов, приводящих развитию железодефицитных анемий в Волгоградском регионе.
100. Этиология, патогенез, клинические и гематологические проявления, принципы диагностики и лечения В12-фолиеводефицитной анемии. Характеристика факторов, приводящих развитию В12 – фолиеводефицитных анемий в Волгоградском регионе.
101. Виды эритроцитозов. Причины, механизмы и клинические признаки их развития.
102. Лейкоцитозы, определение понятия. Виды лейкоцитозов. Причины и механизмы их развития.
103. Виды лейкопений. Причины и механизмы их развития.
104. Лейкемоидные реакции, их виды, этиопатогенез.
105. Этиология и патогенез лейкозов. Особенности кроветворения и клеточного состава периферической крови при разных видах лейкозов. Основные нарушения в организме при лейкозах.
106. Основные нарушения гематокрита и объёма циркулирующей крови.
107. Нарушения скорости оседания эритроцитов (СОЭ), осмотической резистентности эритроцитов (ОРЭ). Причины, механизмы.
108. Геморрагические синдромы, виды, этиология и патогенез, клинические признаки. Распространённость данной патологии среди жителей Волгоградского региона.
109. Тромботические состояния. Понятие о тромбофилии, виды, этиопатогенез, последствия.
110. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (ДВС-синдром), его этиология, патогенез, стадии, принцип терапии. Понятие о тромбо-геморрагическом синдроме.
111. Виды недостаточности лимфообращения. Причины и механизмы их развития. Исходы лимфатических отёков.
112. Роль лимфатической системы в патогенезе инфекционного процесса на примере сибирской язвы, столбняка и ВИЧ-инфекции.
113. Характеристика понятия «дыхательная недостаточность» (ДН). Виды дыхательной недостаточности по этиологии, течению, степени компенсации, патогенезу. Показатели (признаки) ДН. Одышка, характеристика понятия, виды, механизмы развития. Асфиксия (причины, стадии развития, клинические характеристики).
114. Этиология и патогенез центростенной дыхательной недостаточности. Типы патологического и периодического дыхания, особенности их развития. Этиопатогенез нервно-мышечной дыхательной недостаточности.
115. Этиология и патогенез каркасной дыхательной недостаточности. Этиопатогенез дыхательной недостаточности, связанной с патологией дыхательных путей.
116. Этиология и патогенез паренхиматозной дыхательной недостаточности. Особенности развития некоторых синдромов поражения лёгких (ателектаз, эмфизема, отёк легких и его виды, фиброз).
117. Острый респираторный дистресс-синдром (ОРДС), его этиология, патогенез, характеристики.

118. Нарушение обработки пищи в полости рта, причины, последствия. Нарушение слюнообразования и слюноотделения (гипо- и гиперсаливация). Нарушения процесса глотания и функций пищевода.
119. Современные представления об этиологии и патогенезе язвенной болезни желудка и 12— перстной кишки. Понятие о симптоматических язвах, их виды, особенности этиопатогенеза. Региональные особенности гастроэнтерологической патологии в Волгоградской области.
120. Расстройства функций тонкого и толстого кишечника. Синдромы нарушения кишечного пищеварения. Причины и механизмы их развития.
121. Определение понятие «желтуха», классификация желтух. Этиология и патогенез, нарушения пигментного обмена и клинические признаки при гемолитической желтухе. Особенности развития желтухи новорожденных.
122. Основные причины, механизмы развития, виды и клинические проявления паренхиматозных желтух. Энзимопатические желтухи.
123. Этиопатогенез, синдромы холемии и ахолии при развитии механической желтухи.
124. Определение понятия «печёночная недостаточность». Виды, причины, механизмы развития и клинико-лабораторные проявления.
125. Печеночная кома: виды, этиология, патогенез, исходы.
126. Этиология и патогенез нарушений клубочковой фильтрации и канальцевой реабсорбции почек.
127. Острая почечная недостаточность (ОПН), формы, стадии.
128. Хроническая почечная недостаточность (ХПН), стадии. Уремия. Уремическая кома.
129. Причины и механизмы развития нефротического синдрома.
130. Патогенез и значение азотемии, анемии, артериальной гипертензии и отеков при почечных заболеваниях
131. Объясните принцип определения типов температурных кривых при лихорадках различной этиологии и их основные характеристики.
132. Объясните принцип изучения мазков крови при острой постгеморрагической анемии и её основные признаки.
133. Объясните принцип изучения мазков крови при В12 – фолиево-дефицитной анемии и её основные признаки.
134. Объясните принцип изучения мазков крови при гемолитической анемии и её основные признаки.
135. Объясните принцип подсчёта ретикулоцитов крови при анемиях и их значение в клинической практике.
136. Объясните принцип определения количества гемоглобина при различных анемиях и его значение в клинической практике.
137. Объясните принцип определения цветового показателя при различных анемиях и его значение в клинической практике.
138. Объясните принцип изучения мазков крови при остром лейкозе и его типовые изменения.
139. Объясните принцип изучения мазков крови при хроническом миелолейкозе и его типовые изменения.
140. Объясните принцип изучения мазков крови при хроническом лимфолейкозе и его типовые изменения.
141. Объясните принцип подсчета количества лейкоцитов и лейкоцитарной формулы и их типовые изменения при воспалении.

142. Объясните принцип определения ядерного сдвига нейтрофилов при различных заболеваниях и его значение в клинической практике.
143. Объясните принцип определения СОЭ при различных заболеваниях и механизмы его изменения.
144. Объясните принцип определения гематокритной величины и его значение в развитии патологий.
145. Объясните принцип определения времени рекальцификации плазмы и его значение в клинической практике.
146. Объясните принцип определения протромбинового времени и его значение в клинической практике.
147. Объясните принцип определения осмотической резистентности эритроцитов и его значение в клинической практике.
148. Объясните принцип определения типов желудочной секреции и их основные характеристики при различных патологиях.
149. Объясните принципы определения патологических компонентов в моче и механизмы их появления.
150. Объясните принцип изучения мазков крови при гемолитической анемии и её основные признаки.
151. Объясните принцип изучения мазков крови при железодефицитной и сидероахрестической анемии и её основные признаки.

3. Пример билета для промежуточной аттестации:

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

Дисциплина: Патифизиология

Специалитет по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело, направленность (профиль) Медико-профилактическое дело

Учебный год: 2026 - 2027

Экзаменационный билет № 1

1. Причинно-следственные отношения, основное звено и принцип «порочного круга» в патогенезе болезней.
2. Злокачественные и доброкачественные опухоли. Взаимодействие опухоли и организма. Патифизиологические основы профилактики и терапии опухолевого роста и возможности оказания инновационной помощи онкологическим пациентам в Волгоградском регионе.
3. Лейкоцитозы, определение понятия. Виды лейкоцитозов. Причины и механизмы их развития.
4. Объясните принцип изучения мазков крови при острой постгеморрагической анемии и её основные признаки.

Заведующий кафедрой

Р.А.Кудрин

В полном объеме фонд оценочных средств по дисциплине доступен в ЭИОС ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России.

Рассмотрено на заседании кафедры патофизиологии, клинической патофизиологии, протокол от «26» мая 2026 г. № 11.

Заведующий кафедрой



Р.А. Кудрин