

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Донецкий государственный медицинский университете им. М. Горького»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДЕНО

Проректор по науке и инновационному
развитию ФГБОУ ВО ДонГМУ
Минздрава России

Н.Н. Бондаренко

«10» июня 2025 г.

ПРОГРАММА
вступительного испытания
по специальной дисциплине для поступающих на обучение по
программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в
аспирантуре

Группа научных специальностей: 3.3. Медико-биологические науки
Научная специальность: 3.3.3. Патологическая физиология

Донецк,
2025

Структура вступительного экзамена

Форма проведения - устный опрос. Результат по билетам оценивается по 5 балльной шкале. Итоговая оценка выставляется комиссией на основе оценки за каждый вопрос.

Оценка уровня знаний (баллы):

Каждый вопрос оценивается по пятибалльной шкале.

"Отлично" – 5 баллов (по 5-балльной шкале);

"Хорошо" - 4 балла (по 5-балльной шкале);

"Удовлетворительно" – 3 балла (по 5-балльной шкале);

"Неудовлетворительно" - 0-2 балла (по 5-балльной шкале).

Критерии оценивания

	Баллы
Ответ полный без замечаний, продемонстрировано рабочее знание предмета.	5
Ответ полный, с незначительными замечаниями	4
Ответ не полный, существенные замечания	3
Ответ на поставленный вопрос не дан	0 - 2

Содержание

1. Патофизиология. Предмет и задачи. Методы исследования. Место патофизиологии в системе высшего медицинского образования, связь ее с другими науками. Значение патофизиологии для клиники.
2. Основные понятия общей патологии: норма, здоровье, предболезнь, болезнь, патологический процесс, патологическое состояние.
3. Определение понятия болезнь. Стадии болезни. Исходы болезни. Общие механизмы выздоровления (саногенез).
4. Понятие о патогенезе. Основные виды причинно-следственных связей в патогенезе. «Порочные круги».
5. Понятие о реактивности организма. Виды реактивности. Патологическая реактивность, ее отличие от физиологической. Влияние анатомо-физиологических систем (нервной, эндокринной и др.) и факторов внешней среды на реактивность. Особенности реактивности человека, роль социальных факторов.
6. Гибель клетки. Причины клеточной гибели: химические, физические и биологические. Общие механизмы гибели клетки.
7. Механизмы адаптации и компенсации клеток в ответ на повреждение.
8. Механизмы обратимого и необратимого повреждения клеток.
9. Гангрена. Типы гангрены: сухая, влажная, газовая.
10. Артериальная и венозная гиперемия. Причины, механизмы развития, последствия. Особенности микроциркуляции.
11. Сладж-синдром. Стаз. Ишемия. Причины, механизмы развития, последствия. Особенности микроциркуляции.
12. Тромбоз. Причины, стадии тромбообразования, виды тромбов, последствия.
13. Эмболии. Классификация эмболий, пути распространения эмболов. Последствия.
14. Гипоксия. Классификация гипоксий. Компенсаторно-приспособительные реакции при гипоксии по отношению к различным системам органов. Механизмы срочной и долговременной адаптации к гипоксии.
15. Экзогенные гипоксии: причины, патогенез, механизмы изменения газовых показателей крови и рН крови.
16. Воспаление. Его причины и внешние признаки. Альтерация (первичная и вторичная). Обмен веществ и физико-химические изменения в очаге воспаления. Медиаторы воспаления.
17. Особенности микроциркуляции в очаге воспаления. Экссудация, эмиграция лейкоцитов, их механизмы.
18. Проплиферация, её механизмы. Исходы воспаления. Общие проявления воспаления (ответ острой фазы).
19. Лихорадка, определение понятия. Пирогены. Патогенез лихорадки. Патофизиологические принципы жаропонижающей терапии.

20. Стадии лихорадки. Изменение обмена веществ и физиологических функций организма в различные стадии лихорадки. Повреждающее и защитно-приспособительное значение лихорадки.

21. Гипотермия. Определение понятия. Причины и факторы риска. Механизм развития. Стадии. Клинические проявления. Исходы.

22. Алкалозы. Причины. Механизмы компенсации.

23. Ацидозы. Их причины и механизмы развития. Компенсаторные реакции и нарушения функций организма при ацидозах.

24. Опухоли. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Этиология опухолей.

25. Патогенез опухолевого роста. Стадии: инициация, промоция, прогрессия. TNM – классификация. Системное воздействие опухоли на организм. Паранеопластический синдром. Раковая кахексия.

26. Иммунологическая толерантность и механизмы её нарушения. Аутоиммунные заболевания, их виды.

27. Иммунологическая реактивность: факторы врожденного и адаптивного иммунитета. Виды иммунопатологических состояний.

28. Первичные иммунодефицитные состояния. Их виды и механизмы.

29. Вторичные иммунодефицитные состояния (роль инфекций, радиации, гипоксии, голодания и т.д.). «Физиологические» иммунодефицитные состояния.

30. ВИЧ-инфекция: этиология, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, последствия, терапия. СПИД.

31. Понятие об аллергии. Виды аллергенов. Классификация аллергических реакций. Стадии патогенеза аллергических реакций.

32. Аллергия. Классификация аллергических реакций по Gell & Coombs. Аллергены. Роль наследственности и факторов внешней среды в развитии аллергии. Псевдоаллергические реакции.

33. Патогенез аллергических реакции I типа (по Gell & Coombs) их роль в развитии патологии. Этиология и патогенез I типа аллергических реакций. Медиаторы. Местные и общие проявления. Анафилактический шок.

34. Патогенез аллергических реакции II (по Gell & Coombs), их роль в развитии патологии.

35. Патогенез аллергических реакции III типа (по Gell & Coombs), их роль в развитии патологии.

36. Гиперчувствительность замедленного типа (тип IV). Этиология и патогенез. Лимфокины. Клинические проявления.

37. Нарушения механизмов регуляции уровня сахара в крови. Гипер- и гипогликемии.

38. Сахарный диабет. Современные представления об этиологии инсулинзависимого и инсулиннезависимого сахарного диабета. Патогенез сахарного диабета. Принципы терапии. Осложнения сахарного диабета. Диабетические комы.

39. Нарушения пищеварения и всасывания липидов: ожирение, кахексия, липодистрофия, липидоз.

40. Атеросклероз. Стадии заболевания. Факторы риска. Патогенез. Терапия и профилактика атеросклероза.

41. Голодание. Его виды. Стадии полного голодания. Изменения обмена веществ и функций организма при полном голодании. Неполное голодание. Последствия.

42. Нарушение водного баланса. Гипо- и гипергидратация. Компенсаторные механизмы гипогидратации: жажда, активация ренин-ангиотензин-альдостероновой системы (РААС). Принципы терапии.

43. Отеки, их виды. Патогенетические факторы отеков: значение градиентов гидродинамического, коллоидно-осмотического давления крови и ткани, проницаемости сосудистых мембран.

44. Роль нервно-гуморальных механизмов в развитии отека. Патогенез сердечных, почечных отеков.

45. Основные формы нарушений КОС. Роль буферных систем крови и физиологических систем (легких, почек и других органов) в компенсации нарушений КОС.

46. Шок. Определение понятия. Виды. Общий патогенез шоковых состояний. Особенности травматического и анафилактического шоков.

47. Коллапс. Определение понятия. Общий патогенез коллапса. Типы коллапса в зависимости от его происхождения. Общие принципы терапии коллапса.

48. Кома. Определение понятия. Общий патогенез. Типы коллапса в зависимости от его происхождения. Общие принципы терапии комы.

49. Нарушения электролитного гомеостаза: патология обмена натрия, калия, кальция, магния, фосфатов.

50. Типичные нарушения обмена витаминов (авитаминоз, гиповитаминоз, гипервитаминоз, дисвитаминоз).