

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Донецкий государственный медицинский университет 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: 3.1. Клиническая медицина

Научная специальность: 3.1.12. Анестезиология и реаниматология

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. Внутривенная анестезия. Тотальная внутривенная анестезия с интубацией трахеи.
2. Кардиогенный шок. Причины, патогенез. Интенсивная терапия.
3. Симпатомиметики в интенсивной терапии. Добутамин и допамин. Свойства, методика применения.
4. Современная тотальная внутривенная анестезия. Компоненты. Методика проведения анестезии на основе дипривана (пропофола).
5. Гипо – и гиперосмолярные синдромы. Диагностика. Методы интенсивной терапии.
6. Проблемы послеоперационного обезболивания. Препараты и методики, контроль эффективности.
7. Современные ингаляционные анестетики. Севоран, ксенон. Особенности влияния на дыхание и сердечно-сосудистую систему. Методики применения.
8. Острая дегидратация и гипергидратация в интенсивной терапии. Методы лечения.
9. Лактат – ацидоз. Причины, механизм возникновения. Интенсивная терапия.
10. Острая гипо – и гипергликемия. Причины, диагностика, лечение.
11. Отек легких. Причины, клинические проявления. Интенсивная терапия.
12. Мониторинг параметров основных систем организма при проведении анестезии.
13. Классификация современных методов анестезии. Общая и местная анестезия. Проводниковые виды анестезии.
14. Анафилактический шок. Причины, патогенез. Интенсивная терапия.
15. Кетоацидоз. Этиология, патогенез. Особенности интенсивной терапии.
16. Мышечные релаксанты. Механизмы действия. Требования, предъявляемые к идеальному миорелаксанту. Современные миорелаксанты.
17. Электродефибрилляция сердца. Патофизиологическое обоснование методики. Требования к электродефибрилляторам. Современный подход к дефибрилляции.
18. Коллоидные инфузионные растворы. Механизм терапевтического действия. Показания к применению и дозировки. Осложнения.
19. Премедикация. Требования к премедикации и применяемые препараты.
20. Электромеханическая диссоциация. Алгоритм реанимационных мероприятий.
21. Синдром Мендельсона. Профилактика аспирации желудочного содержимого при экстренных оперативных вмешательствах.
22. Наркотические и ненаркотические анальгетики. Показания к применению. Осложнения.

23. Острый респираторный дисстресс-синдром. Причины, механизмы развития. Особенности интенсивной терапии.
24. Алгоритм реанимационных мероприятий при остановке сердца. Современные подходы к проведению сердечно-легочной реанимации.
25. Осложнения инфузионно-трансфузионной терапии. Методы предупреждения развития осложнений и их терапия.
26. Дефибрилляция. Показания. Методика применения. Современный подход к применению дефибрилляции.
27. Особенности подготовки к операции и наркозу пациентов с сопутствующей ишемической болезнью сердца. Выбор метода анестезии.
28. Гиповолемический шок без кровопотери. Причины, диагностика, терапия.
29. Принципы интенсивной терапии острых экзогенных отравлений.
30. Особенности подготовки к операции и наркозу пациентов с эндокринными заболеваниями (сахарный диабет, тиреотоксический зоб).
31. Подготовка пациентов с хроническими заболеваниями легких к операции и наркозу. Особенности проведения общей анестезии.
32. Принципы интенсивной терапии при комах различной этиологии.
33. Принципы лечения послеоперационной боли.
34. Бензодиазепины и их использование в анестезиологии. Особенности влияния различных представителей на гемодинамику.
35. Гипокалиемический синдром. Причины, клинические проявления, интенсивная терапия. Правила переливания калий-содержащих растворов.
36. Энтеральное питание тяжелых больных. Современные сбалансированные смеси для энтерального питания.
37. Неотложная помощь при утоплении. Особенности интенсивной терапии при утоплении в пресной и морской воде.
38. Геморрагический шок. Интенсивная терапия острой кровопотери.
39. Особенности подготовки к операции и наркозу пациентов с сопутствующей артериальной гипертензией. Выбор метода анестезии.
40. Режим ИВЛ во время общей анестезии. Мониторирование функции дыханий.
41. Водно-электролитные нарушения при острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости. Принципы интенсивной терапии.
42. Полное парентеральное питание. Показания и методика.
43. Электрокардиостимуляция. Показания к применению. Методика.
44. Острая левожелудочковая недостаточность. Этимология, патогенез, интенсивная терапия.
45. Анафилактический шок. Принципы интенсивной терапии.