

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» _____ 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: 3.3.1. Анатомия и антропология**

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. Анатомия как наука, её значение для медицины. Предмет и содержание анатомии, её подразделения, современные направления и методы исследования.
2. Анатомия эпохи рабовладельческого строя, средневековья и Возрождения (Гален, Авиценна, Леонардо да Винчи).
3. А.Везалий – великий реформатор и основоположник научной и описательной анатомии.
4. История отечественной анатомии, её направления и выдающиеся представители. Ростовская анатомическая школа.
5. Н.И.Пирогов, сущность его открытий в анатомии человека и предложенных им методов изучения топографической анатомии.
6. П.Ф.Лесгафт – основатель функционального направления в анатомии, его значение в развитии теории физического воспитания.
7. Кость как орган, её развитие, строение, рост костей. Классификация костей.
8. Виды соединений между костями, развитие и строение сустава.
9. Общая анатомия мышц. Развитие скелетных мышц, их классификация. Мышца как орган. Вспомогательные аппараты мышц. Взгляды П.Ф.Лесгафта на взаимоотношение между работой и строением мышц и костей, мышцы синергисты и антагонисты.
10. Общая анатомия кровеносных сосудов, закономерности распределения кровеносных сосудов по П.Ф.Лесгафту, анастомозы, коллатерали, гемомикроциркуляторное русло. Анатомия опорно-двигательного аппарата
11. Позвоночный столб, его развитие, формирование изгибов, движения. Мышцы, производящие эти движения, их иннервация, кровоснабжение.
12. Кости черепа и их соединения.
13. Глазница и носовая полость, их стенки и сообщения.
14. Кости верхней конечности, их соединения.
15. Мышцы верхней конечности, их топография, иннервация, кровоснабжение.
16. Кости нижней конечности, их соединения.
17. Мышцы нижней конечности, их топография, иннервация, кровоснабжение.
18. Тазовые кости и их соединения. Таз в целом. Возрастные и половые особенности. Размеры женского таза.
19. Мышцы спины, топография, функции, фасции, иннервация, кровоснабжение. Поясничные четырехугольник и треугольник, их топография, практическое значение.
20. Мышцы шеи, топография, функции, иннервация, кровоснабжение. Треугольники шеи и их практическое значение.

21. Фасции и межфасциальные пространства шеи и их практическое значение.

22. Мышцы груди и живота, топография, функции, иннервация, кровоснабжение. Анатомия внутренних органов

23. Органы пищеварительной системы, развитие, топография, строение, иннервация и кровоснабжение.

24. Органы дыхательной системы, развитие, топография, строение, иннервация и кровоснабжение.

25. Органы мочевой системы, развитие, топография, строение, иннервация и кровоснабжение.

26. Органы мужской половой системы, развитие, топография, строение, иннервация и кровоснабжение.

27. Органы женской половой системы, развитие, топография, строение, иннервация и кровоснабжение.

28. Эндокринные железы, развитие, топография, строение, иннервация, кровоснабжение.

29. Общая характеристика серозных полостей. Расположение органов по отношению к брюшине.

30. Средостение, границы, отделы, органы верхнего, переднего, среднего и заднего средостений.

31. Мышцы и фасции мужской и женской промежности, функции мочеполовой и тазовой диафрагм, иннервация и кровоснабжение. Анатомия сердца и сосудов

32. Сердце, топография, строение, проводящая система сердца.

33. Строение стенки сердца. Клапанный аппарат сердца. Места выслушивания клапанов. Перикард.

34. Кровеносные сосуды сердца, типы кровоснабжения сердца.

35. Аорта, её отделы, ветви дуги аорты. Парные и непарные висцеральные и пристеночные ветви грудной и брюшной аорты.

36. Сосуды малого (легочного) и большого кругов кровообращения и их функциональное значение.

37. Артерии, вены и лимфатические сосуды верхней конечности.

38. Артерии, вены и лимфатические сосуды нижней конечности.

39. Верхняя и нижняя полые вены, источники её формирования, топография.

40. Воротная вена, её корни, топография, функциональное значение.

41. Грудной и правый лимфатические протоки, их образование, строение, топография, места впадения. Анатомия центральной нервной системы

42. Спинной мозг. Скелетотопия, строение. Понятие о сегменте. Рефлекторная дуга.

43. Продолговатый мозг, его развитие, состав, внешнее и внутреннее строение, ядра, центры.

44. Задний мозг, его развитие, состав, внешнее и внутреннее строение моста и мозжечка, ядра.

45. Четвертый желудочек, его строение и сообщения. Ромбовидная ямка, её границы. Перешеек ромбовидного мозга, его состав, топография, строение.

46. Средний мозг, его развитие, состав, топография, внешнее и внутреннее строение.

47. Промежуточный мозг, его развитие, состав, внешнее и внутреннее строение. Третий желудочек.

48. Конечный мозг, его развитие. Боковые желудочки, их отделы, строение, сообщения. 49. Борозды и извилины больших полушарий головного мозга. Локализация функций в коре полушарий большого мозга.

50. Внутреннее строение полушарий мозга. Топография белого и серого вещества. Базальные ядра. Топография проводящих путей внутренней капсулы.

51. Обонятельный мозг, его отделы, строение, функциональное значение. Анатомия периферической нервной системы

52. Черепные нервы, их ядра, топография, зоны иннервации.

53. Сплетения, их образование, топография, нервы, зоны иннервации.

54. Орган обоняния, его развитие, строение, функция. Проводящие пути обонятельного анализатора.

55. Орган вкуса, его развитие, строение, функция. Проводящие пути вкусового анализатора.

56. Орган зрения. Развитие глазного яблока, его строение, функция. Пути оттока водянистой влаги.

57. Пути прохождения световых лучей и проводящие пути зрительного анализатора.

58. Преддверно-улитковый орган. Развитие, строение, функциональное значение наружного и среднего уха и внутреннего уха.

59. Орган равновесия. Проводящие пути вестибулярного (статокинетического) анализатора.

60. Общие принципы строения вегетативной нервной системы, её части, центры.