

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ЛГПУ»)

Факультет естественных наук
Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии

**Вопросы для сдачи вступительного испытания
по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в
аспирантуре по дисциплине «Анатомия и антропология»
2024 г.**

1. Предмет и содержание анатомии. Ее место в ряду биологических дисциплин. Значение анатомии для изучения клинических дисциплин и для медицинской практики.
2. Оси и плоскости в анатомии. Линии, условно проводимые на поверхности тела, их значение для обозначения проекции органов на кожные покровы (примеры).
3. Индивидуальная изменчивость органов. Понятие о вариантах нормы в строении органов и организма в целом. Типы телосложения.
4. Анатомия и медицина древней Греции и Рима, их представители (Аристотель, Гален).
5. Анатомия эпохи Возрождения. Леонардо-да-Винчи как анатом; Андрей Везалий - основоположник описательной анатомии.
6. Отечественная анатомия древней Руси. Анатомические сведения в рукописных документах («Травники», «Изборники»). Первые медицинские школы.
7. Русские анатомы XVII века (А.П. Протасов, М.И. Шеин, К.И. Щепин, Н.О. Мухин, И.М. Максимович-Амбодик) и XIX века (П.А. Загорский, И.В. Буяльский, Д.Н. Зернов и др.).
8. Кость как орган; ее развитие, строение, рост. Классификация костей.
9. Позвонки: их развитие, строение в различных отделах позвоночника, варианты и аномалии; соединения между позвонками. Атланто-затылочный сустав, движения в этом суставе.
10. Ребра и грудина: их развитие, строение, варианты и аномалии. Соединения ребер с позвонками и грудиной. Грудная клетка в целом, ее индивидуальные, возрастные и типологические особенности. Движения ребер, мышцы, производящие эти движения, их кровоснабжение и иннервация.
11. Развитие черепа в онтогенезе. Индивидуальные, возрастные и половые особенности черепа.

12. Кости лицевого черепа. Глазница, строение ее стенок, отверстия, их назначение.
13. Височная кость: ее части, отверстия, каналы и их назначение.
14. Клиновидная кость; ее части, отверстия и их значение.
15. Крылонебная ямка: ее стенки, отверстия и значение.
16. Полость носа, строение ее стенок. Околоносовые пазухи, их значение, варианты и аномалии.
17. Характеристика внутренней поверхности основания черепа; отверстия и их назначение.
18. Свод (крыша) мозгового черепа; кости, его образующие.
19. Строение сустава Классификация суставов по форме суставных поверхностей, количеству осей и по функции. Объем движения в суставах.
20. Соединения костей черепа, виды швов. Височно-нижнечелюстной сустав: строение, форма, движения, мышцы, действующие на этот сустав, их кровоснабжение и иннервация.
21. Развитие и строение скелета нижней конечности. Особенности анатомии скелета, суставов и мышц нижней конечности как органа опоры и передвижения.
22. Кости таза и их соединения, Таз в целом. Возрастные и половые его особенности. Размеры женского таза.
23. Тазобедренный сустав: строение, форма, движения; мышцы, производящие эти движения, их кровоснабжение и иннервация. Рентгеновское изображение тазобедренного сустава.
24. Общая анатомия мышц. Строение мышцы как органа Классификация скелетных мышц по форме, строению, расположению и т.д. Анатомический и физиологический поперечник мышц,
25. Мышцы и фасции груди, их топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
26. Анатомия мышц живота, их топография, функции, кровоснабжение и иннервация. Влагалище прямой мышцы живота. Белая линия.
27. Диафрагма, ее части, топография, функция; кровоснабжение и иннервация.
28. Мышцы шеи, их функция, кровоснабжение и иннервация. Топография мышц и фасций шеи.
29. Мимические мышцы. Их развитие, анатомия, топография, функции, кровоснабжение и иннервация.
30. Анатомия ягодичной области, топография мышц, их функции, кровоснабжение и иннервация.
31. Передние мышцы и фасции бедра: топография, функции, кровоснабжение и иннервация. Мышечная и сосудистая лакуны.
32. Бедренный канал, его стенки и кольца (глубокое и подкожное).
33. Медиальные и задние мышцы и фасции бедра: их топография, функции, кровоснабжение и иннервация. «Приводящий» канал

34. Мышцы и фасции голени. Их топография, функции, кровоснабжение и иннервация.
35. Мышцы стопы: их топография, функции, кровоснабжение, иннервация.
36. Ротовая полость: губы, преддверие рта, твердое и мягкое небо. Их строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
37. Зубы молочные и постоянные, их строение, сменяемость. Зубной ряд, формула молочных и постоянных зубов. Кровоснабжение и иннервация зубов.
38. Язык (мышцы языка, сосочки), развитие, строение, функции, его кровоснабжение, иннервация. Регионарные лимфатические узлы.
39. Подъязычная и поднижнечелюстная слюнные железы: топография, строение, выводные протоки, кровоснабжение и иннервация.
40. Глотка, ее топография, строение, кровоснабжение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы. Лимфоидное кольцо глотки.
41. Пищевод: топография, строение, кровоснабжение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы пищевода.
42. Желудок: анатомия, топография, рентгеновское изображение, кровоснабжение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы.
43. Тонкая кишка, ее отделы, их топография, отношение к брюшине, строение стенки, кровоснабжение, иннервация.
44. Двенадцатиперстная кишка: ее части, строение, топография, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
45. Брыжеечная часть тонкой кишки (тощая и подвздошная), строение стенки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
46. Толстая кишка: её отделы, их топография, отношение к брюшине; строение стенки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы, рентгеновское изображение.
47. Слепая кишка: строение, отношение к брюшине, топография червеобразного отростка. Кровоснабжение, иннервация слепой кишки и червеобразного отростка.
48. Прямая кишка: топография, отношение к брюшине, строение стенки, кровоснабжение и иннервация, регионарные лимфатические узлы.
49. Печень: ее развитие, строение, топография, кровоснабжение и иннервация, регионарные лимфатические узлы.
50. Желчный пузырь, его строение, топография. Выводные протоки желчного пузыря и печени. Кровоснабжение и иннервация.
51. Поджелудочная железа: развитие, топография, строение, выводные протоки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
52. Наружный нос. Носовая полость (обонятельная и дыхательная области). Кровоснабжение и иннервация слизистой оболочки полости носа.
53. Гортань: хрящи, их соединение. Эластический конус гортани. Рельеф внутренней поверхности слизистой оболочки гортани.

54. Трахея и бронхи Их строение, топография, кровоснабжение и иннервация.
55. Легкие: развитие, топография. Сегментарное строение легких, ацинус. Рентгеновское изображение легких
56. Средостение: отделы, их топография; органы средостения.
57. Почки, их развитие, анатомия, топография. Строение нефрона. Аномалии развития почек.
58. Мочеточники и мочевого пузырь. Их строение, топография, кровоснабжение и иннервация.
59. Мужской и женский мочеиспускательный канал: топография, отделы, сфинктеры.
60. Общая анатомия кровеносных сосудов, закономерности их расположения и ветвления. Магистральные, экстраорганные и внутриорганные сосуды. Возрастные изменения кровеносных сосудов. Характеристика микроциркуляторного русла.
61. Сердце: развитие, топография, проекция границ и клапанов сердца на переднюю грудную стенку, Рентгеновское изображение сердца.
62. Камеры сердца, их анатомия, рельеф внутренней поверхности Сосочковые мышцы.
63. Клапаны сердца, их строение, механизм регуляции тока крови сердце.
64. Сосуды большого круга кровообращения (общая характеристика). Закономерности распределения артерий в полых и паренхиматозных органах.
65. Сосуды малого (легочного) круга кровообращения (общая характеристика). Закономерности распределения артерий и вен в легких.
66. Аорта и ее отделы. Ветви дуги аорты, их анатомия, топография, области ветвления (кровоснабжения).
67. Наружная сонная артерия, ее топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.
68. Внутренняя сонная артерия, ее топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.
69. Вены головного мозга. Венозные пазухи твердой мозговой оболочки. Венозные выпускники (эмиссарии) и диплотические вены
70. Грудной проток, его образование, строение, топография, варианты впадения в венозное русло.
71. Селезенка: развитие, топография, строение, кровоснабжение и иннервация.
72. Понятие о нейроне (нейроците). Нервные волокна, корешки и пучки; межпозвоночные узлы, их классификация и строение.
73. Спинной мозг: его развитие, положение в позвоночном канале, внутреннее строение, кровоснабжение спинного мозга.
74. Борозды и извилины верхне-латеральной поверхности полушарий большого мозга. Расположение корковых центров в коре.
75. Строение коры большого мозга и ассоциативные проводящие пути головного и спинного мозга, их топография.

76. Анатомия и топография мозолистого тела, свода мозга, спайки, внутренней капсулы, их место в функциях центральной нервной системы.

77. Анатомия и топография боковых желудочков мозга, их стенок. Сосудистые сплетения желудочков мозга. Пути оттока спинномозговой жидкости.

78. Анатомия и топография промежуточного мозга, его отделы, внутреннее строение. Положение ядер и проводящих путей в промежуточном мозге.

79. Анатомия и топография среднего мозга; его части, их внутреннее строение. Положение ядер и проводящих путей в среднем мозге

80. Анатомия и топография моста. Его части, внутреннее строение, положение ядер и проводящих путей в мосту

81. Мозжечок, его строение, ядра мозжечка: ножки мозжечка
Анатомия и топография продолговатого мозга. Положение ядер и проводящих путей в продолговатом мозге.

82. Двигательные проводящие пирамидные пути; их положение в различных отделах спинного и головного мозга.

83. Оболочки головного и спинного мозга, их строение. Субдуральное и субарахноидальное пространства.

84. Поясничные и крестцовые отделы симпатического ствола, его топография, узлы, ветви, области, иннервируемые ими.

85. Симпатические сплетения брюшной полости и таза (чревные, брыжеечные, подчревные) Источники формирования, узлы, ветви.

86. Внутреннее ухо: орган слуха (улитка, ее костный и перепончатый лабиринты, спиральный орган), их анатомическая характеристика.

87. Орган зрения: общий план строения; глазное яблоко и его вспомогательный аппарат.

88. Органы вкуса и обоняния. Их строение, топография, кровоснабжение, иннервация.

89. Гипофиз, его топография, строение, место в системе желез внутренней секреции.

90. Надпочечники, их развитие, топография, строение, кровоснабжение, иннервация.