

1. Методы исследования, применяемые в анатомии.
2. Значение анатомии в интерпретации данных ультразвуковых, ЯМР и МРТ исследований.
3. Анатомия древнего Египта и древней Греции. Гиппократ и его вклад в анатомию.
4. Гален и его вклад в анатомию.
5. Гиппократ и его вклад в развитие анатомии.
6. Авицена и его вклад в анатомию
7. Леонардо да Винчи, его вклад в анатомию.
8. Андрей Везалий и его вклад в развитие анатомии.
9. Н.И. Пирогов и сущность его открытий в анатомии человека. Три закона Н.И. Пирогова.
10. Г.М.Иосифов и Д.А.Жданов - основоположники современной лимфоангиологии.
11. В.П.Воробьев - выдающийся анатом. Значение работ В.П.Воробьева в нейроморфологии.
12. В.Н.Тонков - основоположник рентгенанатомии. Его вклад в учение о коллатеральном кровообращении.
13. В.А. Бец и его вклад в анатомию.
14. П.Ф.Лесгафт как представитель функционального направления в анатомии. Значение работ П. Ф. Лесгафта в развитии физического воспитания.
15. Выдающиеся анатомы России: П.А.Загорский, И.В.Буяльский, Д.Н.Зернов.
16. Буяльский и его вклад в анатомию.
17. А.П.Протасов, Н.И.Шейн, Е.О.Мухин, Н.М.Максимович-Амбодик, их вклад в анатомию.
18. Современные школы и направления в анатомии, ее выдающиеся представители (В.В. Куприянов, М.Р. Сапин, Л.Л. Колесников).
19. История кафедры анатомии человека Астраханской государственной медицинской академии.
20. Эволюция опорно-двигательного аппарата в процессе становления человека.
21. Принципы структурной организации кости, источники роста кости. Классификация костей.
22. Принципы структурной организации мышечной системы. Классификация мышц.
23. Индивидуальная изменчивость органов. Анатомия лицевого черепа на этапах онтогенеза.
24. Формирование лицевого черепа на этапах онтогенеза человека. Области лица, их границы.
25. Развитие лицевого черепа. Первая и вторая висцеральные дуги, их производные.
26. Развитие мозгового черепа. Индивидуальные, половые и возрастные особенности черепа (сроки закрытия родничков). Варианты и аномалии черепа. Критика расистской теории в краниологии.
27. Функциональная анатомия клиновидной кости. Сосуды и нервы, проходящие через отверстия клиновидной кости.
28. Височная кость, ее части, отверстия, каналы, их содержимое.
29. Нижняя челюсть, ее части, каналы, отверстия, места прикрепления мышц. Контрфорсы нижней челюсти и их значение.
30. Анатомия нижней челюсти. Анатомическое обоснование наиболее частых переломов нижней челюсти.
31. Височно-нижнечелюстной сустав: строение. Мышцы, действующие на этот сустав их кровоснабжение и иннервация.
32. Мышцы, обеспечивающие движения нижней челюсти, их кровоснабжение, иннервация.
33. Система обеспечения движений в височно-нижнечелюстном суставе.
34. Соединения костей черепа, виды швов.
35. Височная и подвисочная ямки, их стенки, сообщения и содержимое.
36. Крыловиднонебная ямка, ее содержимое.
37. Полость носа. Носовые ходы.
38. Околоносовые пазухи. Их связь с полостью носа.
39. Глазница. Каналы и щели глазницы, их содержимое.

40. Мышцы области глазницы. Кровоснабжение, иннервация.
41. Наружная поверхность основания черепа. Отверстия, каналы, их содержимое.
42. Внутренняя поверхность основания черепа, черепно-мозговые ямки, их границы. Отверстия, каналы черепных ямок, их содержимое.
43. Анатомия передней черепной ямки.
44. Анатомия средней черепной ямки.
45. Анатомия задней черепной ямки.
46. Функциональная анатомия мимических мышц, их кровоснабжение, иннервация.
47. Мышцы шеи, связанные с подъязычной костью, их кровоснабжение и иннервация.
48. Глубокие мышцы шеи, их функция, кровоснабжение, иннервация.
49. Подзатылочные мышцы их топография, функция, кровоснабжение, иннервация.
50. Функциональная анатомия подчелюстного треугольника шеи.
51. Анатомия латерального треугольника шеи.
52. Проекция органов, нервов и сосудистых пучков в области треугольников шеи.
53. Фасции шеи по В.Н. Шевкуненко.
54. Клетчаточные пространства шеи, их границы и топография.
55. Анатомия внутренностного клетчаточного пространства шеи.
56. Позвонки: строение в различных отделах позвоночника, варианты и аномалии. Мышцы, действующие на эти сочленения, их кровоснабжение, иннервация.
57. Атлanto-затылочное и атлanto-аксиальное сочленения. Мышцы, действующие на эти сочленения, их кровоснабжение, иннервация.
58. Соединения шейных, грудных и поясничных позвонков. Позвоночный столб в целом. Формирование изгибов позвоночного столба. Мышцы, производящие движения позвоночного столба, их кровоснабжение и иннервация
59. Ребра и грудина их строение, варианты и аномалии. Соединения ребер с позвонками и грудиной, грудная клетка в целом. Формы грудной клетки.
60. Мышцы спины, их функция, кровоснабжение, иннервация.
61. Функциональная анатомия мышц, принимающих участие в сгибании и разгибании туловища, их кровоснабжение, иннервация.
62. Паховый канал, онтогенез пахового канала, его содержимое у мужчин и женщин.
63. Анатомия подкрыльцовой ямки ее содержимое. Отверстия подкрыльцовой ямки и их содержимое.
64. Плечевой сустав: строение, форма, биомеханика, рентгенанатомия. Мышцы, действующие на плечевой сустав их кровоснабжение, иннервация.
65. Локтевой сустав, особенности его строения, рентгенанатомия. Мышцы, действующие на этот сустав, их кровоснабжение и иннервация.
66. Кости предплечья и кисти. Время появления точек окостенения в запястье.
67. Кости таза, их соединения. Таз в целом, отличительные особенности и размеры женского таза.
68. Развитие и строение скелета нижней конечности. Особенности анатомии нижней конечности как органа опоры и локомоции. Аномалии развития нижней конечности.
69. Тазобедренный сустав: строение, рентгенанатомия. Мышцы, производящие движения в тазобедренном суставе, их кровоснабжение и иннервация. Аномалии развития тазобедренного сустава.
70. Анатомия ягодичной области: мышцы, кровоснабжение, иннервация. Сосуды и нервы ягодичной области.
71. Мышцы бедра, их кровоснабжение и иннервация. Запирательный, бедренно - подколенный каналы, подколенная ямка, их содержимое.
72. Коленный сустав. Особенности его строения. Мышцы, работающие на него. Их кровоснабжение и иннервация.
73. Кости стопы, их соединения. Функциональная анатомия сводов стопы.

74. Мышцы и фасции стопы, кровоснабжение, иннервация. Латеральный и медиальный лодыжковые каналы, их содержимое.
75. Каналы нижней конечности, их содержимое.
76. Понятие о структурной единице органа. Структурные единицы легких, печени, почек, особенности строения.
77. Онтогенез пищеварительной системы. Аномалии органов пищеварительной системы.
78. Развитие полости рта и челюстно-лицевой области. Аномалии развития.
79. Ротовая полость, ее отделы. Строение губ, щек, твердого и мягкого неба, их кровоснабжение и иннервация.
80. Источники формирования зубов. Аномалии развития зубов.
81. Смена зубов. Кровоснабжение и иннервация зубов.
82. Зубная формула временных и постоянных зубов, их основные отличия. Виды физиологического прикуса. Кровоснабжение и иннервация зубов верхней и нижней челюстей.
83. Общая анатомия зубов. Фиксация зубов. Кровоснабжение и иннервация зубов верхней и нижней челюстей.
84. Частная анатомия зубов: отличительные признаки зубов, особенности строения зубов верхней и нижней челюстей, их отношение к верхнечелюстной пазухе и нижнечелюстному каналу.
85. Анатомия мягкого и твердого неба. Кровоснабжение и иннервация. Аномалии мягкого и твердого неба.
86. Анатомия мягкого неба, кровоснабжение, иннервация.
87. Мышцы дна полости рта, их топография, кровоснабжение, функции и иннервация.
88. Язык, развитие, строение, кровоснабжение и иннервация. Пути оттока лимфы от языка.
89. Мышцы языка, их кровоснабжение и иннервация.
90. Глотка. Особенности строения. Кровоснабжение и иннервация глотки.
91. Лимфоэпителиальное кольцо глотки. Кровоснабжение, иннервация
92. Подъязычная и поднижнечелюстная слюнные железы: положение, строение, выводные протоки, кровоснабжение и иннервация.
93. Околоушная слюнная железа: положение, строение, выводной проток, кровоснабжение и иннервация.
94. Пищевод: его строение и топография, размеры пищевода в различные возрастные периоды. Кровоснабжение и иннервация пищевода.
95. Особенности строения шейного отдела пищевода. Кровоснабжение и иннервация пищевода. Аномалии пищевода.
96. Желудок: развитие, строение, топография, кровоснабжение и иннервация. Рентгенанатомия желудка.
97. Двенадцатиперстная кишка, особенности ее строения и топографии. Кровоснабжение и иннервация двенадцатиперстной кишки.
98. Функциональная анатомия тощей и подвздошной кишок, кровоснабжение и иннервация.
99. Толстая кишка: строение, отделы, топография, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация, региональные лимфатические узлы. Аномалии развития толстой кишки.
100. Прямая кишка, особенности ее строения и топографии. Кровоснабжение и иннервация прямой кишки. Пути оттока венозной крови и лимфы от прямой кишки. Аномалии прямой кишки.
101. Анатомия печени, желчного пузыря, печеночного, пузырного и общего желчного протоков.
102. Функциональная анатомия поджелудочной железы. Кровоснабжение и иннервация поджелудочной железы.
103. Анатомия брюшины.
104. Топография брюшины. Малый сальник, его составные элементы.

105. Формирование системы органов дыхания на этапах онтогенеза. Бронхиальное дерево правого и левого легкого. Структурная единица легкого.
106. Гортань, ее строение, мышцы гортани, иннервация и кровоснабжение.
107. Хрящи гортани, их соединения
108. Мышцы гортани. Кровоснабжение и иннервация.
109. Легкие: особенности строения и топографии. Сегментарное строение легких. Понятие о структурной единице легкого. Кровоснабжение и иннервация легких. Региональные лимфатические узлы
110. Формирование органов мочеобразования и мочевыделения. Аномалии органов мочеобразования и мочевыделения.
111. Почки: развитие, строение, положение, оболочки, рентгенанатомия, кровоснабжение, иннервация, региональные лимфатические узлы. Аномалии почек.
112. Мочеточники, особенности их строения и топографии. Кровоснабжение и иннервация мочеточников.
113. Функциональная анатомия предстательной железы, топография, кровоснабжение и иннервация.
114. Принципы структурной организации серозных оболочек (плевра, брюшина, перикард).
115. Особенности строения и топографии мочевого пузыря. Кровоснабжение и иннервация мочевого пузыря.
116. Семенной канатик, строение, топография, кровоснабжение и иннервация.
117. Наружные мужские половые органы их кровоснабжение и иннервация. Слои мошонки.
118. Анатомия женских наружных половых органов, их кровоснабжение, иннервация.
119. Анатомия внутренних женских половых органов. Их топография, иннервация и кровоснабжение.
120. Функциональная анатомия влагалища, своды влагалища, особенности их топографии. Кровоснабжение, иннервация влагалища.
121. Молочная железа, особенности строения, кровоснабжения, иннервации. Пути оттока лимфы от молочной железы.
122. История изучения кругов кровообращения (В. Гарвей, М. Сервет).
123. Функциональная анатомия малого и большого кругов кровообращения.
124. Сердце: развитие, топография, строение камер, рентгенанатомия сердца. Аномалии развития сердца.
125. Иннервация сердца. Анатомия системы обеспечения автоматизма работы сердца.
126. Средостение, границы, отделы. Органы средостения.
127. Особенности кровоснабжения и оттока венозной крови сердца. Система артерий чревного ствола, зоны кровоснабжения. Пути окольного кровотока артериальной системы чревного ствола.
128. Верхняя брыжеечная артерия, ветви верхней брыжеечной артерии, зоны кровоснабжения.
129. Венозные сплетения. Межсистемные и внутрисистемные анастомозы вен (примеры).
130. Анатомия нижней полой вены. Источники ее формирования.
131. Функциональная анатомия кавакавальных анастомозов.
132. Воротная вена, источники ее формирования. Топография воротной вены.
133. Анатомия системы портокавальных анастомозов.
134. Анатомия системы, обеспечивающей отток венозной крови от головы и верхних конечностей.
135. Поверхностные и глубокие вены нижней конечности, их топография.
136. Селезенка, особенности ее строения и топографии. Кровоснабжение и иннервация селезенки, отток венозной крови от селезенки.
137. Пути лимфоциркуляции. Роль отдельных компонентов лимфатического русла в лимфоциркуляции.
138. Принципы структурной организации лимфатических узлов.
139. Пути оттока лимфы от области лица

140. Грудной лимфатический проток: строение, топография, место впадения в венозное русло.
141. Правый лимфатический проток, его образование, топография, место впадения в венозное русло.
142. Бранхиогенные железы внутренней секреции: щитовидная и околотитовидная железы. Их строение, топография, кровоснабжение, иннервация.
143. Группа желез внутренней секреции адреналовой системы, сонный, копчиковый, интерренальные тельца, их топография, строение.
144. Неврогенные железы внутренней секреции: гипофиз, мозговое вещество надпочечников, шишковидная железа, их строение, топография, кровоснабжение и иннервация.
145. Нервная система и ее значение в организме. Филогенез нервной системы.
146. Онтогенез центральной нервной системы.
147. Понятие о нейроне (нейроците). Анатомический "субстрат" простой и сложной рефлекторной дуги.
148. Топография спинного мозга в спинномозговом канале. Кровоснабжение спинного мозга.
149. Функциональная анатомия и топография ядер серого вещества спинного мозга.
150. Функциональная анатомия оболочек и межоболочечных пространств спинного и головного мозга.
151. Топография проводящих путей в белом веществе спинного мозга.
152. Топография серого вещества спинного мозга.
153. Проводящие пути белого вещества спинного мозга
154. Кровоснабжение головного мозга.
155. Функциональная анатомия продолговатого мозга.
156. Структурная организация моста мозга
157. Функциональная анатомия мозжечка. Ядра мозжечка.
158. Ромбовидная ямка. Локализация ядер черепных нервов в ромбовидной ямке.
159. Функциональная анатомия среднего мозга.
160. Функциональная анатомия ядер среднего мозга.
161. Промежуточный мозг, его основные образования.
162. Структурная организация коры больших полушарий головного мозга.
163. Анатомия височной доли коры больших полушарий головного мозга.
164. Функциональная анатомия стриопаллидарной системы головного мозга.
165. Функциональная анатомия лимбической системы.
166. Желудочки головного мозга. Пути циркуляции цереброспинальной жидкости.
167. Проводящие пути пирамидной и экстрапирамидной системы
168. Система обеспечения кожной и проприоцептивной чувствительности (проводящие пути).
169. Тройничный нерв, его образование, ядра. Первая ветвь, ее топография и область иннервации.
170. Тройничный нерв, его образование, ядра. Вторая ветвь, ее топография и область иннервации.
171. Тройничный нерв, его образование, ядра. Третья ветвь, ее топография и область иннервации.
172. Функциональная анатомия VII пары черепных нервов.
173. Иннервация мышц и слизистой оболочки языка.
174. Иннервация слизистой оболочки полости рта.
175. Иннервация слюнных желез.
176. Иннервация мышц шеи.
177. Чувствительная иннервация лица.
178. Принципы структурной организации вегетативной нервной системы.
179. История изучения вегетативной нервной системы.
180. Структурные отличия рефлекторной дуги соматической и вегетативной нервной системы.
181. Принципы структурной организации нервных сплетений.

182. Межреберные нервы, источники их формирования, зоны иннервации.
183. Шейное сплетение, его ветви, области иннервации.
184. Плечевое сплетение: источники формирования, короткие ветви.
185. Срединный, локтевой и мышечно-кожный нервы, источники их формирования, зоны иннервации.
186. Лучевой нерв, источники его формирования, зоны его иннервации.
187. Поясничное сплетение: источники формирования, топография, короткие ветви.
188. Запирательный нерв, источники его формирования, зоны иннервации.
189. Бедренный нерв, источники формирования, ветви бедренного нерва, зоны их иннервации.
190. Седалищный нерв, источники формирования, ветви седалищного нерва. Ветви их иннервации.
191. Большеберцовый нерв, источники его формирования, зоны иннервации.
192. Анатомия зрительного анализатора.
193. Анатомия светопроводящих и световоспринимающих систем глаза.
194. Сетчатая оболочка глаза. Особенности строения, функции. Кровоснабжение сетчатой оболочки глаза.
195. Проводящие пути зрительного анализатора.
196. Анатомия наружного, среднего и внутреннего уха. Слуховой анализатор.
197. Функциональная анатомия слухового и вестибулярного анализаторов.
198. Проводящие пути статокINETического анализатора.
199. Функциональная анатомия обонятельного и вкусового анализаторов.
200. Вкусовая иннервация языка.