К О Н С П Е К Т

**по Систематична анатомия**

# І. Двигателен апарат

1. Двигателен апарат. Скелетна система. Функционално значение на скелета.

2. Форма, големина и устройство на костите. Видове кости.

3. Костта като орган. Химичен състав и физични свойства на костите.

4. Хрущялът като орган. Развитие и растеж на скелета.

5. Скелет. Гръбначен стълб. Общо устройство на прешлените.

6. Шийни прешлени. Видови особености на атласа и аксиса (преживни, кон, куче, свиня и заек).

7. Гръдни и поясни прешлени (преживни, кон, куче, свиня и заек).

8. Поясни, кръстцови и опашни прешлени. Кръстцова кост (преживни, кон, куче, свиня и заек).

9. Скелет на гръдния кош. Ребра и гръдна кост (преживни, кон, куче, свиня и заек).

10. Гръбначният стълб като цяло. Гръден кош.

11. Скелет на главата. Кости на черепа. Тилна кост (преживни, кон, куче, свиня и заек).

12. Клиновидна и криловидна кости (преживни, кон, куче, свиня и заек).

13. Слепоочна кост (преживни, кон, куче, свиня и заек).

14. Теменна и междутеменни кости (преживни, кон, куче, свиня и заек).

15. Челна кост (преживни, кон, куче, свиня и заек).

16. Решетъчна кост и ралник.

17. Кости на лицето. Носна и слъзна кости (преживни, кон, куче, свиня и заек).

18. Горночелюстна кост (преживни, кон, куче, свиня и заек).

19. Резцова и рилна кости.

20. Небцова и скулова кости (преживни, кон, куче, свиня и заек).

21. Долна челюст и подезична кост (преживни, кон, куче, свиня и заек).

22. Скелетът на главата като цяло (преживни, кон, куче, свиня и заек).

23. Черепна кухина.

24. Допълнителен скелет. Крайников пояс. Скелет на крайника.

25. Гръден пояс при домашните бозайници. Лопатка (преживни, кон, куче, свиня и заек).

26. Скелет на рамото и на подрамото (преживни, кон, куче, свиня и заек).

27. Скелет на ръката – китка, подкитка, кости на пръстите и сусамовидни кости (преживни, кон, куче, свиня и заек).

28. Тазов пояс при домашните бозайници. Слабинна, лонна и седалищна кости (преживни, кон, куче, свиня и заек).

29. Тазова (хълбочна) кост. Тазът като цяло (преживни, кон, куче, свиня и заек).

30. Скелет на бедрото и подбедрото (преживни, кон, куче, свиня и заек).

32. Скелет на стъпалото – пета, подпетие, кости на пръстите (преживни, кон, куче, свиня и заек).

33. Прешлени, ребра и гръдна кост – птици.

34. Кости на крайниците – птици (общи данни).

35. Образнонатомично представяне на костите (рентегнография, компютъпна томография, ядреномагнитен резонанс).

36. Видове съединения между костите. Непрекъснати свързвания.

37. Ставно свързване. Устройство на ставите.

38. Морфофункционална характеристика на ставите. Видове стави.

39. Свързвания между костите на главата. Долночелюстна става.

40. Свързвания на гръбначния стълб.

41. Раменна и лакътна стави (преживни, кон и куче).

42. Съединение между подраменните кости. Киткова става (преживни, кон и куче).

43. Свързвания между подкитковите кости. Метакарпофалангеална става (преживни, кон и куче).

44. Дистална междуфалангова става (преживни, кон и куче).

45. Свързвания между таза и кръстцовата кост (преживни, кон и куче). Тазова връзка.

46. Тазобедрена, колянна и петна стави (преживни, кон и куче).

47. Образноанатомично представяне на съединенията мужду костите (ехография, рентгенография, компютърна томография, ядреномагнитен резонанс).

48. Функционално значение на мускулната система. Мускулът като орган.

49. Форма и големина на мускулите. Функционален строеж на мускула.

50. Мускулна дейност. Спомагателни образувания на мускулите.

51. Кожни мускули.

52. Лицеви (мимически) и дъвкателни мускули (преживни, кон и куче).

53. Къси мускули между главата и шията (преживни, кон и куче).

54. Мускули, съединяващи гръдния крайник с трупа (преживни, кон и куче).

55. Дълги мускули на гръбначния стълб (преживни, кон и куче).

56. Вентрални мускули на гръбначния стълб.

57. Мускули във вентралната шийна област (преживни, кон и куче). Шийна фасция.

58. Мускули на гръдния кош. Диафрагма (преживни, кон и куче).

59. Коремни мускули (преживни, кон и куче). Фасции на трупа.

60. Мускули на раменната става (преживни, кон и куче).

61. Мускули на лакътната става (преживни, кон и куче).

62. Краниални мускули на подрамото. Изпъвачи на пръстите (преживни, кон и куче).

63. Каудални мускули на подрамото. Свивачи на пръстите (преживни, кон и куче).

64. Поясни и тазови мускули (преживни, кон и куче).

65. Краниални и медиални бедрени мускули (преживни, кон и куче).

66. Каудални бедрени мускули (преживни, кон и куче).

67. Краниални мускули на подбедрото (преживни, кон и куче).

69. Каудални мускули на подбедрото. Петна връв (преживни, кон и куче).

70. Образноанатомично представяне на мускулите и сухожилията (ехография, рентгенография, компютърна томография, ядреномагнитен резонанс).

## ІІ. Вътрешни органи

71. Големи телесни кухини. Гръдна кухина. Плеврална кухина. Медиастинум.

72. Коремна и тазова кухини. Перитонеум и перитонеални образувания.

73. Храносмилателен апарат. Устна кухина – устни, бузи, венец, твърдо и меко небце (преживни, кон, куче, свиня и заек).

74. Зъби. Зъбни формули (преживни, кон, куче, свиня и заек).

75. Език (преживни, кон, куче, свиня и заек).

76. Големи слюнчени жлези (преживни, кон, куче, свиня и заек).

77. Глътка – стена, кухина и отвори (преживни, кон, куче, свиня и заек). Лимфоидни (лимфоретикуларни) образувания.

78. Хранопровод (преживни, кон, куче, свиня и заек).

79. Стомах – общо устройство.

80. Видови особености на стомаха (преживни, кон, куче, свиня и заек).

81. Тънко черво – подразделения (преживни, кон, куче, свиня и заек).

82. Дебело черво – подразделения. Сляпо черво (преживни, кон, куче, свиня и заек).

83. Дъговидно черво (преживни, кон, куче, свиня и заек).

84. Право черво и анален канал.

85. Черен дроб (преживни, кон, куче, свиня и заек). Жлъчен мехур и екстраорганни жлъчни пътища.

86. Панкреас (преживни, кон, куче, свиня и заек).

87. Малка и голяма мрежа – преживни, кон и куче.

88. Храносмилателна система на птиците.

89. Образноанатомично представяне на органите от храносмилателния апарат (ехография, ендоскопия, рентгенография, компютърна томография, ядреномагнитен резонанс).

90. Дихателен апарат. Външен нос (преживни, кон, куче, свиня и заек).

91. Носна кухина. Околоносни синуси (преживни, кон, куче, свиня и заек).

92. Гръклян – стена, хрущяли, лигавица, кухина (преживни, кон, куче, свиня и заек). Гласов апарат.

93. Дихателна тръба (преживни, кон, куче, свиня и заек).

94. Бял дроб (преживни, кон, куче, свиня и заек).

95. Дихателна система на птиците.

96. Образноанатомично представяне на органите от дихателния апарат (ехография, ендоскопия, рентгенография, компютърна томография, ядреномагнитен резонанс)

97. Бъбрек – устройство и видове бъбреци (преживни, кон, куче, свиня и заек).

98. Бъбречно легенче, пикочопровод и пикочен мехур (преживни, кон, куче, свиня и заек).

99. Образноанатомично представяне на пикочните органи (ехография, ендоскопия, рентгенография, компютърна томография, ядреномагнитен резонанс)

100. Мъжки полови органи. Семенник, надсеменник, семепровод (преживни, кон, куче, свиня и заек).

101. Семенна връв. Обвивки на семенната връв и на семенника (преживни, кон, куче, свиня и заек).

102. Допълнителни полови жлези (преживни, кон, куче, свиня и заек).

103. Мъжки полов член (преживни, кон, куче, свиня и заек).

104. Мъжка пикочна тръба (преживни, кон, куче, свиня и заек).

105. Скротална торба. Видови особености.

105. Женски полови органи. Яйчник и яйцепровод (преживни, кон, куче, свиня и заек).

106. Матка (преживни, кон, куче, свиня и заек). Широка маточна връзка.

107. Влагалище и влагалищно преддверие (преживни, кон, куче, свиня и заек).

108. Външни части на женските полови органи (преживни, кон, куче, свиня и заек).

109. Пикочно-полова система на птиците.

110. Образноанатомично представяне на половите органи (ехография, ендоскопия, рентгенография, компютърна томография, ядреномагнитен резонанс)

### ІІІ. Съдова система, Нервна система, Сетивни органи, Кожни образувания

111. Сърдечно-съдова система. Околосърдечна торба. Сърце. Устройство на сърдечната стена.

112. Проводна (импулсопроводна) система на сърцето.

113. Устройство на предкамерите и камерите (преживни, кон и куче).

114. Кръвоснабдяване, лимфни съдове и инервация на сърцето. Видови особености на перикарда и сърцето.

115. Образноанатомично представяне на сърцето (ехография, рентгенография, ангиография, компютърна томография, ядреномагнитен резонанс)

116. Кръвоносни съдове. Строеж и морфофункционална характеристика на съдовата стена.

117. Артериална и венозна части на кръвоносната система.

118. Терминална част на съдовото русло. Артериовенозни анастомози. Кръвоснабдяване и инервация на съдовата стена.

119. Положение, посока и начини на разклоняване на кръвоносните съдове.

120. Колатерали и анастомози. Съдови образувания. Принципно кръвоснабдяване на органите.

121. Кръвообръщение. Малък и голям кръг на кръвообръщението. Белодробен ствол и аорта (преживни, кон и куче).

122. Трункус брахиоцефаликус. Трункус бикаротикус. А. каротис коммунис (преживни, кон и куче).

123. Артерия каротис екстерна и артерия каротис интерна. Артерия субклавия (преживни, кон и куче).

124. Общи принципи в ангиоархитектониката на крайниците. Артерии на гръдния крайник (преживни, кон и куче).

125. Артерия аксиларис и Артерия брахиалис (преживни, кон и куче).

126. Артерия медиана. Пръстови артерии (преживни, кон и куче).

127. Низходяща аорта. Гръдна аорта. Коремна аорта – париетални и висцерални клонове (преживни, кон и куче).

128. Крайна част на коремната аорта. Артерия илиака интерна (преживни, кон и куче).

129. Артерия пуденда интерна при мъжките и при женските животни.

130. Артерии на тазовия крайник. Развитие на съдовата мрежа на тазовия крайник. Артерия илиака екстерна и Артерия феморалис (преживни, кон и куче).

131. Артерия поплитеа. Артерия дорзалис педис. Пръстови артерии (преживни, кон и куче).

132. Вени. Вена азигос. Вени на големият кръг на кръвообръщението. Предна куха вена (преживни, кон и куче).

133. Вени на главата и шията, яремни вени – общи данни. Венозни плексуси и синуси по хода на вените на главата (преживни, кон и куче).

134. Вени на гръдния крайник. Главова вена (преживни, кон и куче).

135. Задна куха вена. Вена порте. Вени на таза и на тазовия крайник – общи данни.

136. Образноанатомично представяне на кръвоносните съдове (ехография, рентгенография, ангиография, компютърна томография, ядреномагнитен резонанс)

137. Лимфна система. Лимфни органи. Регионални лимфни възли и лимфни съдове (преживни, кон и куче).

138. Лимфни възли и съдове на главата, шията и гръдния крайник (преживни, кон и куче).

139. Лимфни възли на гръдната стена и на органите в гръдната кухина (преживни, кон и куче).

140. Лимфни възли на коремната стена и на органите в коремната кухина (преживни, кон и куче).

141. Лимфни възли на тазовите стени, тазовите органи и на тазовия крайник (преживни, кон и куче).

142. Хемопоетични органи. Далак. Тимус(преживни, кон и куче).

143. Ендокринни жлези. Щитовидна жлеза. Околощитовидни жлези (преживни, кон и куче).

144. Хипофиза, епифиза и адренална жлеза. Параганглии (преживни, кон и куче).

145 .Образноанатомично представяне на лимфните органи и ендокринните жлези (ехография, рентгенография, ангиография, компютърна томография, ядреномагнитен резонанс).

146. Нервна система. Функционално значение на нервната система.

147. Проводни дъги на нервната система. Общи принципи на свързването на невроните.

148. Анатомични подразделения на нервната система. Развитие на нервната система.

149. Централна нервна система. Гръбначен мозък (преживни, кон и куче).

150. Главен мозък (преживни, кон и куче).

151.Ромбовиден мозък.

152. Среден мозък.

153. Преден мозък. Междинен мозък. Краен мозък. Обонятелен мозък.

154. Плащ. Миелоархитектоника на крайния мозък. Връзка между полукълбата.

155. Базални ядра. Мозъчни камери.

156. Проводни пътища на главния и на гръбначния мозък.

157. Обвивки на главния и на гръбначния мозък.

158. Кръвоснабдяване на главния и на гръбначния мозък.

159. Периферна нервна система. Закономерности в хода и разпределението на нервите.

160. Черепномозъчни нерви.

161. Нерви олфактории, Н. Оптикус (преживни, кон и куче).

162. Нн. окуломоториус, трохлеарис и абдуценс (преживни, кон и куче).

163. Н. Тригеминус (преживни, кон и куче).

164. Н. фациалис (интермедиофациалис) (преживни, кон и куче).

165. Нн. глософарингеус и вагус (преживни, кон и куче).

166. Нн. акцесориус и хипоглосус.

167. Гръбначномозъчни нерви. Шийни нерви.

168. Раменен сплит – образуване, клонове. Нерви на гръдния крайник (преживни, кон и куче).

169. Гръдни нерви. Поясни нерви. Поясен сплит – образуване, клонове (преживни, кон и куче).

170. Кръстцови и опашни нерви. Кръстцов сплит – образуване, клонове (преживни, кон и куче).

171. Нерви на тазовия крайник (преживни, кон и куче).

172. Автономна (вегетативна) нервна система.

173. Симпатикова част на автономната нервна система.

174. Парасимпатива част на автономната нервна система.

175. Автономни (вегетативни) нервни сплитове в гръдната, коремната и тазовата кухини.

176. Образноанатомично представяне на органите от централната нервна система (рентгенография, компютърна томография, ядреномагнитен резонанс)

177. Сетивни органи.

178. Зрителен орган.Очна ябълка. Интраокуларни органи. Кръвоносни съдове на ретината.

179. Спомагателни органи на окото. Кръвоснабдяване и инервация на окото.

180. Орган на равновесието и слуха– външно, средно и вътрешно ухо.

181. Обонятелен орган.

182. Носно-ралников орган.

183. Кожа, косми, кожни жлези (преживни, кон и куче).

184. Млечни жлези (преживни, кон, куче свиня и заек).

185. Образноанатомично представяне на сетивните органи и млечната жлеза (ехография, рентгенография, компютърна томография, ядреномагнитен резонанс)

186. Копито – преживни и кон. Рога. Нокът (куче и заек).