

საგამოცდო საკითხები/ქვესაკითხები

ჰისტოლოგიასა, ციტოლოგიასა და ემბრიოლოგიაში

მედიცინის ფაკულტეტის სტუდენტებისათვის

(ციტოლოგია, ზოგადი ჰისტოლოგია და ემბრიოლოგია;

კერძო ჰისტოლოგია და ემბრიოლოგია)

უჯრედი

1. ბიოლოგიური მემბრანის აგებულება
2. ბიოლოგიური მემბრანის ფუნქციები
3. მემბრანის შერჩევითი განვლადობის მორფოლოგიური საფუძველი
4. ფოსფოლიპიდები და ქოლესტეროლი, აგებულება და დანიშნულება
5. მემბრანული ცილების მორფოლოგიური ტიპები – ინტეგრალური და პერიფერიული.
6. ერთარხიანი და მრავალარხიანი ცილები
7. მემბრანული ცილების ფუნქციური ტიპები.
8. რეცეპტორული ცილების ტიპები და მნიშვნელობა.
9. G-ცილასთან ასოცირებული რეცეპტორები
10. არხიანი რეცეპტორები
11. ფერმენტებთან დაკავშირებული რეცეპტორები
12. უჯრედ-უჯრედული და უჯრედ-მატრიქსული ადჰეზიური მოლეკულების სახეები და ადჰეზიის თავისებურებანი.
13. ინტეგრინები, აგებულება და ფუნქცია.
14. სელექტინები – აგებულება და ფუნქცია
15. კადჰერინები – აგებულება და ფუნქცია.
16. იმუნოგლობულინების ზეოჯახი – აგებულება და ფუნქცია.
17. ტრანსპორტული ცილების სახეები.
18. იონური არხების აგებულება.
19. იონური ტუმბოების აგებულება და მნიშვნელობა
20. ცილა გადამტანები – უნიპორტერები, სიმპორტერები და ანტიპორტერები – აგებულება და მნიშვნელობა.
21. ენდოციტოზი და მისი დანიშნულება.
22. ენდოციტოზის სახეები
23. პინოციტოზი, მიმდინარეობა, დანიშნულება.
24. ფაგოციტოზი, მიმდინარეობა, დანიშნულება.
25. რეცეპტორებით წარმოებული ენდოციტოზი, მიმდინარეობა და დანიშნულება
26. ქობიანი ორმოები და ბუშტუკები.
27. კლატრინის როლი რეცეპტორებით წარმოებული ენდოციტოზის მიმდინარეობაში.
28. ადრეული და გვიანი ენდოსომები, მათი სტრუქტურული თავისებურებანი და დანიშნულება.
29. ეგზოციტოზი და მისი დანიშნულება

30. გლიკოჯალიქსი – აგებულება და დანიშნულება.
31. მიტოქონდრიის შემადგენელი ნაწილები და ფუნქცია.
32. მიტოქონდრიის გარეთა მემბრანის აგებულება და დანიშნულება
33. შიგნითა მემბრანის აგებულება და დანიშნულება
34. ქრისტები
35. მატრიქსი, შემადგენლობა და დანიშნულება
36. ელექტრონების ტრანსპორტის სისტემა
37. გლობულური სტრუქტურები და ჟანგვითი ფოსფორილება
38. ჯავშირი მიტოქონდრიის აგებულებასა და ფუნქციურ აქტივობას შორის
39. ენდოპლაზმური ბადის აგებულება და ფუნქციები
40. ენდოპლაზმური ბადის სახეები
41. მარცვლოვანი ენდოპლაზმური ბადის აგებულება.
42. მარცვლოვანი ენდოპლაზმური ბადის ფუნქციები
43. რიბოსომების აგებულება და დანიშნულება
44. რიბოსომის სახეები
45. მარცვლოვან ენდოპლაზმურ ბადეზე აგებული ცილების სახეები.
46. მარცვლოვან ენდოპლაზმურ ბადეზე მიმდინარე ცილის სინთეზის მოლეკულური მექანიზმი
47. სასიგნალო, სამიზნე და ტოპოგენური თანმიმდევრობები.
48. ინტეგრალური ცილების აგების მექანიზმი
49. N-ციტოპლაზმური, C-ეგზოპლაზმური ბოლოს მქონე ინტეგრალური ცილების აგების მექანიზმი
50. C-ციტოპლაზმური, N-ეგზოპლაზმური ბოლოს მქონე ინტეგრალური ცილების აგების მექანიზმი.
51. გლუვი ენდოპლაზმური ბადე – აგებულება და ფუნქციები.
52. გოლჯის კომპლექსის შემადგენელი ნაწილები – ცისტერნები, ვაკუოლები, ბუბტუკები.
53. გოლჯის კომპლექსის ფუნქციები.
54. გოლჯის კომპლექსის ჯავშირი ენდოპლაზმურ ბადესთან.
55. ტრანსპორტული ბუბტუკები და მათი დანიშნულება.
56. ლიზოსომის აგებულება და ფუნქციები.
57. ლიზოსომის სახეები .
58. პირველადი ლიზოსომის აგებულება.
59. მეორადი ლიზოსომის აგებულება.
60. აუტოფაგოლიზოსომა,
61. ნარჩენი სხეულაყი.
62. ლიზოსომის როლი ენდოციტოზის პროცესში.
63. პროქსისომა - აგებულება და ფუნქცია.
64. სტრუქტურულ-ფუნქციური მსგავსება და განსხვავება პეროქსისომასა და მიტოქონდრიას შორის.
65. პროტეასომის აგებულება და ფუნქცია.
66. უბიქვიტინი და მისი მნიშვნელობა ციტოპლაზმური ცილების მონელების პროცესში.
67. ჩანართები, სახეები და დანიშნულება.
68. უჯრედის მატრიქსი, აგებულება და დანიშნულება.
69. ციტოჩონჩხის ფუნქციები.
70. ციტოჩონჩხის შემადგენელი ნაწილები – მიკრომილაკები, მიკროფილამენტები, შუალედური ფილამენტები.

71. მიკრომილაქების აგებულება.
72. ტუბულინის მოლუკულის აგებულება.
73. ტუბულინის მოლუკულების ორგანიზაცია მიკრომილაქში.
74. მიკრომილაქების დიმერებისა და ტრიპლეტების აგებულება.
75. არამდგრადი მიკრომილაქების დანიშნულება და განლაგება ციტოპლაზმაში.
76. მდგრადი მიკრომილაქების დანიშნულება უჯრედში.
77. მიკრომილაქებთან ასოცირებული ცილები და მათი დანიშნულება. ნექსინი.
78. მიკრომილაქის მოტორული ცილები – დინეინი და კინეზინი. აგებულება. დინეინის სახეები.
79. დინეინით და კინეზინით განხორციელებული ტრანსპორტის მექანიზმი, მონაწილეობა ანტროგრადალ და რეტროგრადალ ტრანსპორტში.
80. მიკრომილაქების საორგანიზაციო ცენტრები.
81. ცენტრიოლის აგებულება და ფუნქციები.
82. ბაზალური სხეულაქის აგებულება და ფუნქცია.
83. სტრუქტურულ-ფუნქციური მსგავსება და განსხვავება ცენტრიოლსა და ბაზალურ სხეულაქს შორის.
84. წამწამისა და შოლტის აგებულება და ფუნქცია.
85. აქსონემა – 9+2 სტრუქტურა.
86. მიკროფილამენტების აგებულება.
87. G-აქტინი და F-აქტინი. ტაბილური და სტაბილური მიკროფილამენტები და მათი მნიშვნელობა.
88. მიკროფილამენტების ორგანიზაციის თავისებურებანი უჯრედში.
89. მიკროფილამენტებთან ასოცირებული მოკლე და გრძელი ცილები და მათი დანიშნულება.
90. მიკროფილამენტების მოტორული ცილა – მიოზინი. აგებულება და ფუნქცია.
91. შუალედური ფილამენტების აგებულება და ფუნქცია.
92. შუალედური ფილამენტების აგებულების თავისებურებანი სხვადასხვა ქსოვილის უჯრედებში.
93. შუალედური ფილამენტების როლი უჯრედ-უჯრედულ და უჯრედ-მატრიქსულ ადჰეზიაში.
94. ბირთვის შემადგენელი ნაწილები და ფუნქცია.
95. ბირთვის გარსის აგებულება და დანიშნულება
96. გარეთა მემბრანის აგებულება
97. შიგნითა მემბრანის აგებულება
98. ბირთვის ფორის აგებულება და ფუნქცია
99. ფორის კომპლექსი
100. ბირთვულ ციტოპლაზმური ტრანსპორტის რეგულაციის მორფოლოგიური საფუძვლები.
101. ბირთვის ფირფიტა, აგებულება და დანიშნულება.
102. ბირთვის შუალედური ფილამენტები – ლამინები.
103. ქრომატინის აგებულება და ფუნქცია
104. ქრომატინის ორგანიზაციის დონეები
105. ქრომატინის სტრუქტურულ-ფუნქციური ერთეული
106. ნუკლეოსომის აგებულება
107. ქრომატინის სახეები – ეუქრომატინი და ჰეტეროქრომატინი.
108. ქრომოსომის აგებულება
109. ადამიანის კარიოტიპი.
110. ბირთვასის აგებულება და დანიშნულება

111. ბირთვასის საორგანიზაციო ცენტრი.
112. ბირთვასის გრანულური ნაწილი
113. ბირთვასის ფიბრილური ნაწილი
114. ბირთვასში მიტოზის პროცესში განხორციელებული ცვლილებების მორფოლოგიური საფუძვლები.
115. უარიოპლაზმა, აგებულება და დანიშნულება
116. უჯრედის სასიცოცხლო ციკლის ფაზები
117. უჯრედის გამრავლების სახეები, მსგავსება და განსხვავება.
118. მიტოზის ფაზები .
119. პროფაზაში მიმდინარე მორფოლოგიური ცვლილებები.
120. მეტაფაზაში მიმდინარე მორფოლოგიური ცვლილებები.
121. ანაფაზაში მიმდინარე მორფოლოგიური ცვლილებები.
122. ტელოფაზაში მიმდინარე მორფოლოგიური ცვლილებები.
123. მიკრომილაქების და მიკროფილამენტების როლი მიტოზის პროცესში.
124. მიტოზის ბიოლოგიური მნიშვნელობა.
125. მეიოზის მიმდინარეობის მორფოლოგიური თავისებურებანი
126. მეიოზის ბიოლოგიური მნიშვნელობა.
127. მიტოზისა და მეიოზის შედარებითი დახასიათება.
128. ინტერფაზა.
129. ინტერფაზის პერიოდები.
130. G_1 , S და G_2 ფაზების დახასიათება.
131. ინტერფაზის G_0 - პერიოდი.
132. ლეროვანი და დიფერენცირებული უჯრედები.
133. უორელაცია უჯრედის პროლიფერაციულ აქტივობასა და დიფერენციაციის ხარისხს შორის.
134. უჯრედის ციკლის რეგულაციის ძირითადი მექანიზმები.
135. უჯრედის უვდომის სახეები – აპოპტოზი და ნეკროზი.
136. აპოპტოზის მორფოლოგიური თავისებურებანი.

ზოგადი ემბრიოლოგია

137. სასქესო უჯრედების სახეები.
138. გამეტოგენეზის ზოგადი თავისებურებანი.
139. უვერცხუჯრედის აგებულება.
140. ოოგენეზის ფაზები.
141. ოოგენეზის მიმდინარეობის ემბრიონული და პოსტემბრიონული პერიოდები.
142. პროლიფერაციული ფაზის თავისებურება ოოგენეზში.
143. ქალის სასქესო პრიმორდიული უჯრედების – ოოგონიების წარმოქმნა.
144. ოოგონიას მორფოლოგიური დახასიათება და ქრომოსომული ნაყრები.
145. პრიმორდიული ფოლიკულის აგებულება.
146. ზრდის ფაზის თავისებურება ოოგენეზში.
147. პირველადი ფოლიკულის წარმოქმნა და აგებულება.
148. პირველადი ოოციტის წარმოქმნა.
149. პირველადი ოოციტის აგებულება და ქრომოსომული ნაყრები.
150. ოოგონიისა და პირველადი ოოციტის შედარებითი დახასიათება.

151. პირველადი ფოლიკულისა და პრიმორდიული ფოლიკულის შედარებითი დახასიათება.
152. დიფერენციაციის ფაზის თავისებურებანი ოოგენეზში.
153. მეორე რიგის ოოციტის წარმოქმნა.
154. მეორე რიგის ოოციტის აგებულება და ქრომოსომული ნაჯრები.
155. მეორადი ფოლიკულის წარმოქმნა.
156. მეორადი ფოლიკულის აგებულება.
157. მნიფე ფოლიკულის წარმოქმნა.
158. მნიფე ფოლიკულის აგებულება.
159. ფოლიკულის გარსები – აგებულება და დანიშნულება.
160. პირველადი. მეორადი და მნიფე ფოლიკულების შედარებითი დახასიათება.
161. ფოლიკულის თეჯა - გარსები, აგებულება და ფუნქცია.
162. ოვულაცია.
163. მნიფე ჯვერცხუჯრედის წარმოქმნა.
164. სპერმატოზოიდის აგებულება.
165. აქროსომა, აგებულება და დანიშნულება.
166. სპერმატოგენეზის ფაზები.
167. სპერმატოგენეზის მიმდინარეობის ვადები.
168. მამაკაცის სასქესო პრიმორდიული უჯრედების – სპერმატოგონიების წარმოქმნა.
169. სპერმატოგონიების აგებულება და ქრომოსომული ნაჯრები.
170. პირველი რიგის სპერმატოციტის წარმოქმნა, აგებულება და ქრომოსომული ნაჯრები.
171. მეორე რიგის სპერმატოციტის წარმოქმნა, აგებულება და ქრომოსომული ნაჯრები.
172. სპერმატიდას წარმოქმნა, აგებულება და ქრომოსომული ნაჯრები.
173. სპერმატოგონიას, პირველი და მეორე რიგის სპერმატოციტის და სპერმატიდას შედარებითი დახასიათება.
174. სპერმიოგენეზის მნიშვნელობა.
175. სპერმიოგენეზის დროს მიმდინარე მორფოლოგიური ცვლილებები.
176. სპერმატოზოიდის და ჯვერცხუჯრედის შედარებითი მოტფოლოგიური დახასიათება.
177. სპერმატოგენეზის და ოოგენეზის შედარებითი დახასიათება.
178. განაყოფიერების ფაზები.
179. აქროსომული რეაქცია.
180. ჯორტიკული რეაქცია.
181. მდედრობითი და მამრობითი პრონუკლეუსები.
182. სინჯარიონი.
183. განაყოფიერების ვადები.
184. დაყოფა
185. ბლასტომერები
186. მორულა, წარმოქმნის ვადა, აგებულება.
187. შიგნითა უჯრედული მასა
188. გარეთა უჯრედული მასა.
189. უჯრედშორისი ურთიერთობები მორულაში.
190. ადრეული ბლასტოციტისტას წარმოქმნა და აგებულება.
191. გვიანი ბლასტოციტისტას წარმოქმნა და აგებულება.
192. ტროფობლასტი და ემბრიობლასტი.

193. ტროფობლასტის დიფერენციაცია – ციტოტროფობლასტი და სინციტიოტროფობლასტი – წარმოქმნის ვადები, აგებულება და ფუნქცია.
194. იმპლანტაციის ფაზები და ვადები.
195. ადჰეზიური ფაზის დამახასიათებელი მორფოლოგიური ცვლილებები და მნიშვნელობა.
196. ინვაზიური ფაზის დამახასიათებელი მორფოლოგიური ცვლილებები და მნიშვნელობა.
197. ემბიობლასტის დიფერენციაცია. ჰიპობლასტის წარმოქმნა.
198. ემბრიონული განვითარების II კვირის ძირითადი წარმონაქმნები.
199. ეპიბლასტი. წარმოქმნის ვადები, მდებარეობა.
200. ამნიონის ღრუ. წარმოქმნის ვადები, მდებარეობა.
201. ამნიონური მემბრანა – წარმოქმნის წყარო, ვადები, მდებარეობა.
202. ეგზოცელომური მემბრანა და ეგზოცელომური ღრუ.
203. ჩანასახგარე მეზოდერმის წარმოქმნა, ვადები, მდებარეობა.
204. პირველადი ყვითრის ჰარჯი – აგებულება და დანიშნულება.
205. ჩანასახგარე მეზოდერმის დიფერენციაცია. სპლანქნური და სომატური მეზოდერმა.
206. ჩანასახოვანი ფეხის წარმოქმნა და აგებულება.
207. ალანტოისი, აგებულება და ფუნქცია.
208. მეორადი ყვითრის ჰარჯის წარმოქმნა, აგებულება და დანიშნულება.
209. სინციტიოტროფობლასტის ზრდა. ტაკუნების წარმოქმნა.
210. ქორიონის კედელი და ღრუ. აგებულება.
211. პირველადი ხაოების წარმოქმნა.
212. უტერო-პლაცენტური სისხლისმიმოქცევის ფორმირება.
213. პრექროდული ფირფიტა – წარმოქმნა, აგებულება, დანიშნულება.
214. ემბრიონული განვითარების III კვირის ძირითადი წარმონაქმნები.
215. გასტრულაცია – განმარტება, მნიშვნელობა, მიმდინარეობის თავისებურებანი ადამიანში.
216. პირ-ხახის და კლოაკის მემბრანების წარმოქმნა.
217. პირველადი ზოლი – წარმოქმნა, აგებულება და ზრდა.
218. პირველადი კვანძის, პირველადი ტარისა და ორმოს წარმოქმნა.
219. გასტრულაცია – ჩანასახოვანი ფურცლების წარმოქმნა.
220. ჩანასახის მეზოდერმის წარმოქმნა – მდებარეობა, უჯრედული შემადგენლობა.
221. კარდიოგენული არე და განივი ძვიდე.
222. მეზენქიმა – წარმოქმნა და აგებულება.
223. ქორდული მორჩი – წარმოქმნის წყარო, ვადები, აგებულება, მდებარეობა.
224. ქორდული ფირფიტის წარმოქმნა და აგებულება.
225. ქორდის წარმოქმნა, აგებულება და მდებარეობა.
226. ქორდის ფუნქციები.
227. ჩანასახის მეზოდერმის დიფერენციაცია.
228. ქორდისახლო. შუამდებარე და ლატერალური მეზოდერმა – აგებულება და მდებარეობა.
229. სომიტები – წარმოქმნის წყარო, ვადები, აგებულება და ფუნქცია.
230. ლატერალური მეზოდერმის დიფერენციაცია – სპლანქნოპლევრისა და სომატოპლევრის წარმოქმნა.

231. ჩანასახის ცელომის ღრუ – წარმოქმნის წყარო, ვადები, მდებარეობა, კედლის შენება.
232. ექტოდერმის დიფერენციაცია.
233. ნერვული ფირფიტის წარმოქმნა – მდებარეობა, აგებულება.
234. ნერვული ღარის, ხვეულებისა და ქედის წარმოქმნა.
235. სისხლის კუნძულები და ანგიობლასტები.
236. პრიმიტიული გულ-სისხლძარღვთა სისტემის წარმოქმნა და აგებულება.
237. ჰემოპოეზი ყვითლის პარენქი.
238. ქორიონის მეორეული და მესამეული ხაოები – წარმოქმნის ვადები, აგებულება და დანიშნულება.
239. ფეტო-პლაცენტური ბარიერი.
240. ემბრიონული განვითარების IV კვირის ძირითადი წარმონაქმნები
241. ნეირულაცია – განმარტება, ვადები.
242. ნერვული ლულის აგებულება და წარმონაქმნები.
243. ნერვული ქედის წარმონაქმნები.
244. სომიტური პერიოდი.
245. სომიტების წარმონაქმნები
246. ჩანასახის ფორმის წარმოქმნა – მორფოგენეზი.
247. თავის ნახვევის წარმოქმნა.
248. კედის ნახვევის წარმოქმნა.
249. ლატერალური ნახვევების წარმოქმნა.
250. ჩანასახის მორფოლოგიური ცვლილებები თავის, კედისა და ლატერალური ნახვევების წარმოქმნისას.
251. პირველადი ნაწლავი და მისი წარმონაქმნები.
252. ემბრიონული განვითარების V კვირისთვის დამახასიათებელი ძირითადი სტრუქტურული ცვლილებები.
253. ემბრიონული განვითარების VI კვირისთვის დამახასიათებელი ძირითადი სტრუქტურული ცვლილებები.
254. ემბრიონული განვითარების VII კვირისთვის დამახასიათებელი ძირითადი სტრუქტურული ცვლილებები.
255. ემბრიონული განვითარების VIII კვირისთვის დამახასიათებელი ძირითადი სტრუქტურული ცვლილებები.

ზოგადი ჰისტოლოგია – ქსოვილები

256. ქსოვილის განმარტება
257. ქსოვილის ძირითადი სახეები
258. **ეპითელური ქსოვილის ტიპები.**
259. ეპითელური ქსოვილის კლასიფიკაციის სტრუქტურული საფუძვლები.
260. ეპითელური ქსოვილის ფუნქციები.
261. ეპითელური უჯრედების სტრუქტურულ-ფუნქციური თავისებურებანი:
262. ეპითელური უჯრედის პოლარობა
263. ეპითელური უჯრედის აპიკალური ნაწილის სტრუქტურული თავისებურებანი
264. ეპითელური უჯრედის პლაზმური მემბრანის აპიკალური ზედაპირის წარმონაქმნები.
265. მიკროხაოების აგებულება და ფუნქცია.
266. ცოცხისებრი ყაეთანის აგებულება, ფუნქცია და მდებარეობა.
267. სტრუქტურული ცვლილებების აგებულება, ფუნქცია და მდებარეობა.

268. ეპითელური უჯრედის ბაზალური ნაწილის სტრუქტურული თავისებურებანი.
269. ეპითელური უჯრედის პლაზმური მემბრანის ბაზალური ზედაპირის წარმონაქმნები და მათი მნიშვნელობა.
270. ბაზალური ზოლიანობა - აგებულება. დანიშნულება და მდებარეობა.
271. ბაზალური მემბრანა, აგებულება და ფუნქციები.
272. ეპითელური ქსოვილისთვის დამახასიათებელი უჯრედშორისი კავშირების ტიპები.
273. ბრმა სარტყელის აგებულება და დანიშნულება.
274. შენებების სარტყელის აგებულება და დანიშნულება.
275. დესმოსომების აგებულება და დანიშნულება.
276. ნაპრალისებრი კავშირის (ნექსუსის) აგებულება და დანიშნულება.
277. მფარავი ეპითელიუმის განმარტება და ტიპები
278. მფარავი ეპითელიუმის ფუნქციები.
279. ერთშირიანი ეპითელიუმის სტრუქტურულ-ფუნქციური დახასიათება.
280. ერთშირიანი ბრტყელი ეპითელიუმის სახეები.
281. ენდოთელიუმის აგებულება, წარმოშობა, მდებარეობა, ფუნქცია.
282. მეზოთელიუმის აგებულება, წარმოშობა, მდებარეობა, დანიშნულება.
283. ერთშირიანი კუბური ეპითელიუმი – აგებულება, მდებარეობა, დანიშნულება.
284. ერთშირიანი ცილინდრული ეპითელიუმი – აგებულება, მდებარეობა, დანიშნულება.
285. ერთშირიანი მრავალრიგიანი (ცრუ მრავალშირიანი) მოციმციმე ეპითელიუმი – აგებულება, უჯრედული შემადგენლობა, მდებარეობა, დანიშნულება.
286. მრავალშირიანი ეპითელიუმის სტრუქტურულ-ფუნქციური დახასიათება.
287. მრავალშირიანი ბრტყელი გარქოვანებელი და გარქოვანებელი ეპითელიუმი – აგებულება, მდებარეობა, დანიშნულება.
288. მრავალშირიანი გარდამავალი ეპითელიუმი – აგებულება, მდებარეობა, დანიშნულება.
289. მრავალშირიანი კუბური და ცილინდრული ეპითელიუმი – აგებულება, მდებარეობა, დანიშნულება.
290. ჯირკვლოვანი უჯრედის ზოგადი მორფო-ფუნქციური დახასიათება.
291. ჯირკვლების სახეები.
292. ეგზოკრინული ჯირკვლების სტრუქტურულ-ფუნქციური თავისებურებანი.
293. ენდოკრინული ჯირკვლების სტრუქტურულ-ფუნქციური თავისებურებანი.
294. ჯირკვლოვანი უჯრედის (გლანდულოციტის) აგებულების თავისებურებანი.
295. ეგზოკრინული ჯირკვლების კლასიფიკაცია.
296. ფიალისებრი უჯრედის აგებულება და დანიშნულება.
297. მარტივი და რთული ეგზოკრინული ჯირკვლების შედარებითი დახასიათება.
298. დატოტვილი და დაუტოტველი ეგზოკრინული ჯირკვლების შედარებითი დახასიათება.
299. ალვეოლური, მილაკოვანი და შერეული ეგზოკრინული ჯირკვლების შედარებითი დახასიათება.
300. სეროზული, მუკოზური და შერეული ჯირკვლების შედარებითი დახასიათება.
301. სეროზული (ცილოვანი) გლანდულოციტის აგებულება.
302. მუკოზური (ლორწოვანი) გლანდულოციტის აგებულება.
303. სეკრეციული ციკლის ფაზები და დამახასიათებელი მორფოლოგიური ცვლილებები.
304. აპოკრინული სეკრეცია.

305. მეროკრინული სეკრეცია.
306. ჰოლოკრინული სეკრეცია.
307. მიოეპითელური უჯრედები, აგებულება და დანიშნულება.
308. **შემაერთებელი ქსოვილის ზოგადი აგებულება და ფუნქციები.**
309. შემაერთებელი ქსოვილის სახეები .
310. საკუთრივ შემაერთებელი ქსოვილის სახეები.
311. საკუთრივ შემაერთებელი ქსოვილის ფუნქციები.
312. შემაერთებელი ქსოვილის უჯრედშორისი ნივთიერების აგებულება.
313. ძირითადი ნივთიერება, შემადგენლობა და დანიშნულება.
314. პროტეოგლიკანები და გლიკოზამინოგლიკანები – აგებულება და დანიშნულება.
315. სტრუქტურული გლიკოპროტეინები – ლამინინი და ფიბრონექტინი, აგებულება და დანიშნულება.
316. შემაერთებელი ქსოვილის ბოჭკოები.
317. კოლაგენური ბოჭკოების ტიპები და თვისებები.
318. I ტიპის კოლაგენური ბოჭკოს აგებულება.
319. I ტიპის კოლაგენური ბოჭკოს სინთეზი.
320. II ტიპის კოლაგენის სტრუქტურული თავისებურებანი. მდებარეობა.
321. III ტიპის კოლაგენის (რეტაკულური ბოჭკოს) სტრუქტურული თავისებურებანი, მდებარეობა.
322. IV ტიპის კოლაგენის სტრუქტურული თავისებურებანი, მდებარეობა.
323. ელასტიკურ ბოჭკოთა სისტემა. ოქსიტალანის, ელაუნინისა და ელასტინის ორგანიზაცია ელასტიკურ ბოჭკოში.
324. ელასტიკური ბოჭკოს თვისებები.
325. უჯრედებისა და უჯრედშორისი ნივთიერების რაოდენობრივი თანაფარდობა შემაერთებელ ქსოვილში.
326. ფიბრობლასტი და ფიბროციტი – წარმოშობა, აგებულება და ფუნქცია.
327. მაკროფაგი – წარმოშობა, აგებულება და ფუნქცია.
328. პლაზმური უჯრედი - წარმოშობა, აგებულება და ფუნქცია.
329. პოხიერი უჯრედი – წარმოშობა, აგებულება და ფუნქცია.
330. ცხიმოვანი უჯრედი – წარმოშობა, აგებულება და ფუნქცია.
331. ფაშარი შემაერთებელი ქსოვილი – აგებულება და ფუნქციები.
332. მკვრივი ფორმიანი შემაერთებელი ქსოვილი – აგებულება და ფუნქციები.
333. მკვრივი უფორმო შემაერთებელი ქსოვილი – აგებულება და ფუნქცია.
334. საკუთრივ შემაერთებელი ქსოვილის სხვადასხვა სახეების შედარებითი მორფოლოგიური დახასიათება.
335. **სპეციალური შემაერთებელი ქსოვილის სახეები.**
336. ცხიმოვანი ქსოვილის სახეები და ფუნქცია.
337. რუხი ცხიმოვანი ქსოვილის აგებულება და დანიშნულება.
338. რუხი ცხიმოვანი უჯრედის აგებულება.
339. თეთრი ცხიმოვანი ქსოვილის აგებულება და დანიშნულება,
340. თეთრი ცხიმოვანი უჯრედის აგებულება.
341. ცხიმოვანი ქსოვილის ჰისტოფიზიოლოგია.
342. ელასტიკური ქსოვილის აგებულება და ფუნქცია.
343. ლორწოვანი შემაერთებელი ქსოვილის აგებულება და ფუნქცია.
344. **ხრტილოვანი ქსოვილის სახეები.**
345. ხრტილოვანი ქსოვილის ფუნქციები.

346. ხრტილსაზრდელა – აგებულება, ფუნქციები.
347. ხრტილოვანი უჯრედების – ქონდრობლასტების და ქონდროციტების აგებულება.
348. ქონდროციტების იზოგენური ჯგუფების წარმოქმნა და აგებულება.
349. ხრტილოვანი ქსოვილის უჯრედმორისი ნივთიერების აგებულება.
350. პროტეოგლიკანური აგრეგატების აგებულება ხრტილოვან ქსოვილში.
351. ჰიალინური ხრტილის აგებულება.
352. ჰიალინური ხრტილის გავრცელება ორგანიზმში.
353. სასახსრე ზედაპირის ხრტილის მორფოლოგიური თავისებურებანი.
354. ელასტიური ხრტილის აგებულება და გავრცელება ორგანიზმში.
355. ფიბროზული (კოლაგენურბოჭკოვანი) ხრტილის აგებულება და გავრცელება ორგანიზმში.
356. ხრტილოვანი ქსოვილის ტიპების შედარებითი დახასიათება.
357. ხრტილოვანი ქსოვილის აპოზიციური ზრდა.
358. ხრტილოვანი ქსოვილის ინტერსტიციული ზრდა.
359. ხრტილოვანი ქსოვილის ინერვაცია და სისხლმომარაგება.
360. ხრტილოვანი ქსოვილის რეგენერაცია.
361. **ძვლოვანი ქსოვილის სახეები და ფუნქცია.**
362. ძვლოვანი უჯრედების სახეები.
363. ოსტეობლასტები – აგებულება, ლოკალიზაცია, ფუნქცია.
364. ოსტეოციტები – აგებულება, ლოკალიზაცია, ფუნქცია.
365. ოსტეოკლასტები – აგებულება, ლოკალიზაცია და ფუნქცია.
366. ძვლოვანი ქსოვილის უჯრედმორისი მატრიქსის აგებულება.
367. პერიოსტეუმი და ენდოსტეუმი – აგებულება, მდებარეობა და ფუნქცია.
368. ძვლოვანი ქსოვილის ტიპები.
369. კომპაქტური ძვლის აგებულება.
370. ღრუბლისებრი ძვლის აგებულება.
371. ტლანქბოჭკოვანი ძვლის აგებულება.
372. ფირფიტოვანი ძვლის აგებულება.
373. ძვლოვანი ქსოვილის ორგანიზაცია გრძელ ძვლებში.
374. ძვლოვანი ქსოვილის ორგანიზაცია ბრტყელ ძვლებში.
375. ოსტეონის (ჰავერსის სისტემის) აგებულება.
376. **ჩონჩხის განვითარება და ოსტეოგენეზი.**
377. სომიტების დიფერენციაცია სკლეროტომად, მიოტომად და დერმატომად.
378. ტერძული ჩონჩხის წარმოქმნის წყარო.
379. კიდურების ჩონჩხის წარმოქმნის წყარო.
380. მალეების წარმოქმნა.
381. ქორდის როლი მალეების წარმოქმნის პროცესში.
382. ნერვული ტულის როლი მალეების წარმოქმნის პროცესში.
383. ზემო და ქვემო კიდურების წარმოქმნის ვადები.
384. ექტოდერმის მონაწილეობა კიდურების წარმოქმნაში.
385. მეზოდერმის მონაწილეობა კიდურების წარმოქმნაში.
386. კიდურების ძვლების დიფერენციაცია.
387. აპოპტოზის როლი კიდურების წარმოქმნაში.
388. პირდაპირი ოსტეოგენეზი.
389. არაპირდაპირი ოსტეოგენეზი.
390. გრძელი ძვლების ზრდა.
391. ეპიფიზური ფირფიტა.

392. ძვლოვანი უჯრედების ფუნქციონირების ჰორმონული რეგულაცია.
393. ძვლის რეგენერაცია.
394. **კუნთოვანი ქსოვილის სახეები**
395. ჩონჩხის განივზოლიანი კუნთოვანი ქსოვილის განვითარების წყარო.
396. ჩონჩხის განივზოლიანი კუნთის ორგანიზაცია.
397. ენდომიზიუმი, პერიმიზიუმი და ეპიმიზიუმი – ლოკალიზაცია და ქსოვილოვანი შემადგენლობა.
398. ჩონჩხის კუნთოვანი ბოჭკოს აგებულება.
399. სარკოლემა და სარკოპლაზმა.
400. განივზოლიანი მიოფიბრილას აგებულება.
401. სქელი ფილამენტის აგებულება.
402. თხელი ფილამენტების აგებულება.
403. ტროპონინის აგებულება და ფუნქცია.
404. ტროპომიოზინის აგებულება და ფუნქცია.
405. სქელი და თხელი ფილამენტების ორგანიზაცია მიოფიბრილაში.
406. ანიზოტროპული (A) და იზოტროპული (I) დისკოები – აგებულება.
407. სარკომერი – განმარტება, აგებულება და დანიშნულება.
408. მიოზინის მოლეკულის აგებულება.
409. Z-ზოლი, ტიტინი და ნებულინი, აგებულება, მდებარეობა და ფუნქცია.
410. მოტორული ბალთა – აგებულება და დანიშნულება.
411. ტრიადა - T-მილაკი და სარკოპლაზმური ბადის ცისტერნები – აგებულება და დანიშნულება.
412. განივზოლიანი მიოფიბრილას შეკუმშვის მექანიზმის მორფოლოგიური საფუძვლები.
413. მოტორული ერთეული – აგებულება და მნიშვნელობა.
414. თეთრი და წითელი კუნთოვანი ბოჭკოების აგებულება და დანიშნულება.
415. ენერჯის სისტემები განივზოლიან კუნთოვან ბოჭკოში.
416. **გულის განივზოლიანი კუნთოვანი ქსოვილი**
417. გულის განივზოლიანი კუნთოვანი უჯრედის – ჯარდიომიოციტის – აგებულება.
418. ჩართული დისკო – აგებულება და დანიშნულება.
419. ჯარდიომიოციტების გვერდითი ანასტომოზები და მათი დანიშნულება.
420. T-მილაკის და სარკოპლაზმური ბადის ორგანიზაცია გულის განივზოლიან კუნთოვან უჯრედში. დიადები.
421. გულის კუნთოვანი უჯრედების მორფოლოგიური თავისებურებანი წინაგულეებსა და ჰარკუჭებში.
422. გულის და ჩონჩხის განივზოლიანი კუნთოვანი ქსოვილის აგებულების შედარებითი დახასიათება.
423. **გლუვი კუნთოვანი ქსოვილი**
424. გლუვი კუნთოვანი უჯრედის აგებულება.
425. გლუვი კუნთოვანი უჯრედის შემკუმშავი აპარატის აგებულება.
426. მკვრივი სხეულაკი – აგებულება და დანიშნულება.
427. გლუვი კუნთოვანი უჯრედების შეკუმშვის მექანიზმი.
428. გლუვი კუნთოვანი ქსოვილის ორგანიზაციის თავისებურებანი.
429. განივზოლიანი და გლუვი კუნთოვანი ქსოვილის შედარებითი დახასიათება.
430. კუნთოვანი ქსოვილის რეგენერაცია.
431. **ნერვული ქსოვილის შემადგენელი ნაწილები.**

432. ნეირონის შემადგენელი ნაწილები.
433. ნეირონის სხეული – პერიქარიონი – აგებულება და ფუნქცია.
434. ნისლის ბაზოფილური ნივთიერება – აგებულება და დანიშნულება.
435. აქსონის აგებულება.
436. რეტროგრადული და ანტეროგრადული ტრანსპორტი აქსონში.
437. აქსონის ბორცვი, აგებულება და მნიშვნელობა.
438. აქსონის დაბოლოება - სტრუქტურული თავისებურებანი.
439. დენდრიტის აგებულება.
440. ნეირონის მორფოლოგიური ტიპები.
441. ნეირონის ფუნქციური ტიპები.
442. სინაფსი – აგებულება და დანიშნულება.
443. სინაფსის მორფოლოგიური სახეები.
444. სინაფსის ფუნქციური სახეები.
445. ეგზოციტოზის მექანიზმი პრესინაფსურ მემბრანაში.
446. ადჰიზიური ცილები – სინაპტობრევინი, სინაპტოტაგმინი და სინტაქსინი და მათი დანიშნულება.
447. ნეიროგლიის სახეები და ფუნქციები.
448. მაკროგლიის სახეები.
449. ოლიგოდენდროგლიოციტები – აგებულება და დანიშნულება.
450. შვანის და სატელიტური უჯრედები – მდებარეობა, აგებულება და დანიშნულება.
451. ასტროციტური გლია – სახეები, აგებულება და დანიშნულება.
452. ფიბროზული და ჰლაზმური ასტროციტების შედარებითი დახასიათება.
453. ეპენდიმური გლია – მდებარეობა, აგებულება და დანიშნულება.
454. მიკროგლია – გლიური მაკროფაგების აგებულება, წარმოშობა და ფუნქცია.
455. ნერვული ბოჭკოების განმარტება.
456. ნერვული ბოჭკოს სახეები.
457. მიელინური ნერვული ბოჭკოს აგებულება.
458. მიელინის გარსის წარმოქმნა და აგებულება.
459. რანვიეს შევიწროება – აგებულება და დანიშნულება.
460. მიელინური ბოჭკოების აგებულების თავისებურება ცენტრალურ და პერიფერიულ ნერვულ სისტემაში.
461. უმიელინო ნერვული ბოჭკოები – აგებულება.
462. იმპულსის გავრცელების თავისებურებანი უმიელინო და მიელინურ ნერვულ ბოჭკოებში.
463. ნერვული ქსოვილის რეგენერაცია.

ქართო ჰისტოლოგია

ნერვული სისტემა

464. ცენტრალური ნერვული სისტემის შემადგენელი ნაწილები.
465. რუხი ნივთიერების აგებულება.
466. გოლჯის I ტიპის ნეირონების მორფოლოგიური თავისებურებანი.
467. გოლჯის II ტიპის ნეირონების მორფოლოგიური თავისებურებანი.
468. რუხი ნივთიერების ორგანიზაციის სახეები ცენტრალური ნერვული სისტემის სხვადასხვა უბანში – ბირთვები და ქერქი.
469. თეთრი ნივთიერების შემადგენლობა

470. რუხი ნივთიერების ორგანიზაცია ზურგის ტვინში.
471. ზურგი ტვინის წინა რქა – ტოპოგრაფია და ნეირონული შემადგენლობა.
472. ზურგის ტვინის გვერდითი რქა – ტოპოგრაფია და ნეირონული შემადგენლობა.
473. ზურგის ტვინის უჯანა რქა – ტოპოგრაფია და ნეირონული შემადგენლობა.
474. ზურგი ტვინის წინა ფესვის აგებულება
475. ზურგის ტვინის უჯანა ფესვის აგებულება.
476. ტვინის ლეროს ნეირონული შემადგენლობა.
477. რუხი ნივთიერების ორგანიზაცია თავის ტვინში.
478. თავის ტვინის დიდი ჰემისფეროების ქერქის შრეები.
479. დიდი ჰემისფეროების ქერქის მოლტეკუტური შრის აგებულება.
480. დიდი ჰემისფეროების ქერქის გარეთა და შიგნითა მარცვლოვანი შრეების აგებულება.
481. დიდი ჰემისფეროების ქერქის პირამიდული შრის აგებულება.
482. დიდი ჰემისფეროების ქერქის განგლიური შრის აგებულება.
483. დიდი ჰემისფეროების ქერქის პოლიმორფული უჯრედების შრის აგებულება.
484. ნათხემის ქერქის შრეები.
485. პურიკინის უჯრედების მორფოლოგიური თავისებურებანი.
486. ნათხემის მოლტეკუტური შრის ნეირონების მორფოლოგიური თავისებურებანი.
487. ნათხემის მარცვლოვანი შრის ნეირონების მორფოლოგიური თავისებურებანი.
488. ნათხემის თეთრი ნივთიერების ორგანიზაცია – მცოცავი და ხავსისებრი ბოჭკოები.
489. თავის და ზურგის ტვინის გარსები.
490. მაგარი გარსის აგებულება. ეპიდურული და სუბდურული სივრცეები.
491. არაქნოიდული გარსის აგებულება.
492. რბილი გარსის აგებულება.
493. ჰემა-ენცეფალური ბარიერის აგებულება და დანიშნულება.
494. პერიფერიული ნერვული სისტემის შემადგენელი ნაწილები.
495. თავისა და ზურგის ტვინის მგრძობიარე ნერვული ყვანძები – აგებულება, ნეირონული და გლიური შემადგენლობა.
496. ავტონომიური ნერვული სისტემის ორგანიზაცია.
497. სიმპატიკური და პარასიმპატიკური ნერვული ყვანძები, აგებულება, მდებარეობა, ნეირონული და გლიური შემადგენლობა.
498. ქოლინერგული და ადრენერგული ბოჭკოები.
499. ნერვი – სახეები, აგებულება.
500. ენდონევრომი, პერინევრომი და ეპინევრომი - აგებულება და დანიშნულება.
501. თავის ტვინის ნერვების რაოდენობა და აგებულება.
502. ზურგის ტვინის ნერვების რაოდენობა და აგებულება.
503. ნერვული სისტემის განვითარების ადრეული სტადია.
504. თავის ტვინის განვითარების სამუშტუკოვანი სტადია – წინა, შუა და უჯანა ტვინი და მათი წარმონაქმნები.
505. თავის ტვინის განვითარების ხუთბუშტუკოვანი სტადია – ტელენცეფალონი, დიენცეფალონი, მეზენცეფალონი, მეტენცეფალონი, მიელენცეფალონი.

- 506. თავის ტვინის ნადრეკები.
- 507. თავის ნადრეკი – წარმოქმნის ვადები, ტოპოგრაფია.
- 508. უისრის ნადრეკი – წარმოქმნის ვადები, ტოპოგრაფია.
- 509. ხიდის ნადრეკი – წარმოქმნის ვადები, ტოპოგრაფია.
- 510. თავის ტვინის ნადრეკების წარმოქმნით განპირობებული ცვლილებები.
- 511. ნერვული ტულის ყედლის შრეები – ვენტრიკულური, მანტიური, მარგინალური – აგებულება და დანიშნულება.
- 512. ბაზალური და ფრთისებრი სვეტები – წარმოქმნის თანმიმდევრობა, ლოკალიზაცია, უჯრედული შემადგენლობა.
- 513. ნეირონების ფუნქციური ტიპების დიფერენციაციის თანმიმდევრობა.
- 514. სახურავის და ფუძის ფირფიტები – ლოკალიზაცია და აგებულება.
- 515. ზურგის ტვინის განვითარება – ბაზალური და ფრთისებრი სვეტების ლოკალიზაცია, საზღვროვანი ღარის წარმოქმნა. სახურავის და ფუძის ფირფიტები.
- 516. მიულენცეფალონის დიფერენციაცია.
- 517. მეტენცეფალონის დიფერენციაცია.
- 518. ნათხემის წარმოქმნა. ნერვული ტულის ყედლის შრეები ნათხემის მიდამოში – შიგნითა ჩანასახოვანი, მანტიური, მარგინალური და გარეთა ჩანასახოვანი, შემადგენლობა, დანიშნულება.
- 519. ხიდის წარმოქმნა.
- 520. IV ჰარკუჭი – ლოკალიზაცია, ფორმა, ყედლის შენება. ქოროიდეული წნული.
- 521. შუა ტვინის დიფერენციაცია.
- 522. დიენცეფალონის დიფერენციაცია – თალამუსი, ეპითალამუსი და ჰიპოთალამუსი. ნეირობლასტების მიგრაციის თავისებურებანი დიენცეფალონში. III ჰარკუჭი.
- 523. ტელენცეფალონის დიფერენციაცია – ნეირობლასტების მიგრაციის თავისებურებანი ტელენცეფალონში.
- 524. ლატერალური ჰარკუჭებისა და ქოროიდეული წნულის წარმოქმნა.
- 525. თავის ტვინის დიდი ჰემისფეროების ქერქის განვითარება.
- 526. თავის და ზურგის ტვინის ნერვების განვითარება. აქსონის ზრდის კონუსი – აგებულება და მნიშვნელობა.
- 527. ზურგის ტვინის წინა და უჯანა ფესვების განვითარება.
- 528. ზურგის ტვინის ნერვების წარმოქმნა. რუხი და თეთრი ტოტები.
- 529. ზურგის ტვინის მგრძნობიარე უვანძების განვითარება.
- 530. ზურგის ტვინის სიმპატიკური განგლიების წარმოქმნა.
- 531. ზურგის ტვინის პარასიმპატიკური განგლიების წარმოქმნა.
- 532. თავის ტვინის მგრძნობიარე უვანძების განვითარება. პლაკოდები.
- 533. თავის ტვინის პარასიმპატიკური უვანძების განვითარება.
- 534. თავის ტვინის ნერვების ბირთვების ლოკალიზაცია ტვინის ტეროსა და უმაღლეს ცენტრებში და მათი ნეირონული შემადგენლობა.

ცირკულაციური სისტემა

- 535. ცირკულაციური სისტემის შემადგენელი ნაწილები.
- 536. გულის გარსები.
- 537. გულის განვითარების წყაროები – ჯარდიოგენული არე, ლატერალური მეზოდერმა, ჩანასახის ცელომის ღრუ.

- 538. ენდოქარდიუმი – ქსოვილოვანი შემადგენლობა და შრეები.
- 539. მიოქარდიუმი – ქსოვილოვანი შემადგენლობა.
- 540. შემკუმშავი ჯარდიომიოციტების განვითარების წყარო და აგებულება.
- 541. მიოქარდიუმის ენდოქრინული უჯრედები – განვითარების წყარო, აგებულება და დანიშნულება.
- 542. ეპიქარდიუმი და პერიქარდიუმი – ქსოვილოვანი შემადგენლობა.
- 543. გულის გამტარი სისტემის შემადგენელი ნაწილები
- 544. რიტმის შემქმნელი (პრისმეჯერი) და გამტარი უჯრედები (პურკინიეს ბოჭკოები) – აგებულება, მდებარეობა და დანიშნულება.
- 545. სისხლძარღვის კედლის ზოგადი ორგანიზაცია, გარსები.
- 546. მაკროცირკულაციური ნაწილის სისხლძარღვები.
- 547. არტერიების კლასიფიკაცია.
- 548. ელასტიკური ტიპის არტერიის აგებულება.
- 549. კუნთოვანი ტიპის არტერიის აგებულება.
- 550. არტერიოლების აგებულება.
- 551. მეტარტერიოლები, აგებულება და დანიშნულება.
- 552. ვენების ტიპები.
- 553. ვენების აგებულება.
- 554. ვენულების აგებულება.
- 555. მალაქენდოთელიომიანი ვენულები – აგებულება, მდებარეობა და ფუნქცია.
- 556. სარქველები – აგებულება და დანიშნულება.
- 557. არტერიებისა და ვენების აგებულების შედარებითი დახასიათება.
- 558. მიკროცირკულაციური ნაწილის სისხლძარღვები.
- 559. პრეკაპილარული არტერიოლების და მეტარტერიოლების აგებულება.
- 560. კაპილარების აგებულება და ფუნქციები.
- 561. კაპილარების ტიპები.
- 562. ენდოთელიური უჯრედების აგებულება.
- 563. პერიციტების აგებულება და ფუნქცია.
- 564. სომატური კაპილარის აგებულება და მდებარეობა.
- 565. წყვეტილი (ვისცერული) კაპილარების ტიპები, აგებულება და მდებარეობა.
- 566. სინუსოიდური კაპილარების აგებულება და მდებარეობა.
- 567. ენდოთელიური უჯრედების აგებულება და ფუნქციები.
- 568. პოსტკაპილარული ვენულების აგებულება.
- 569. არტერიოლო-ვენულური ანასტომოზების ტიპები, აგებულება და დანიშნულება.
- 570. ლიმფური ძარღვების სახეები და ფუნქცია.
- 571. ლიმფური კაპილარების აგებულება.
- 572. ლიმფური სადინრების აგებულება.

სისხლი და ჰემოპოეზი.

- 573. სისხლის შემადგენელი კომპონენტები და ფუნქციები.
- 574. ერითროციტის სახეები (ზომებისა და ფორმის მიხედვით), რაოდენობა პერიფერიულ სისხლში, სიცოცხლის ხანგრძლივობა.
- 575. ერითროციტის აგებულება და ფუნქციები.
- 576. ერითროციტის ციტოქონჩხის ორგანიზაცია.
- 577. სპექტრინის აგებულება და მნიშვნელობა ერითროციტის ჩონჩხის ორგანიზაციაში.

- 578. ერთროციტოპოეზი – ერთროილული რიგის უჯრედების აგებულება და წარმოქმნის თანმიმდევრობა.
- 579. რეტიკულოციტები, აგებულება და რაოდენობრივი შემცველობა პერიფერიულ სისხლში.
- 580. მარცვლოვანი ლეიკოციტების სახეები.
- 581. ნეიტროფილების აგებულება, ზომები, პროცენტული შემცველობა, სიცოცხლის ხანგრძლივობა, ფუნქცია.
- 582. ნეიტროფილების გრანულების ტიპები და აგებულება.
- 583. ეოზინოფილების აგებულება, ზომები, რაოდენობა, ფუნქცია.
- 584. ეოზინოფილის სპეციფიკური გრანულების აგებულება.
- 585. ბაზოფილების სახეები, აგებულება, ზომები, რაოდენობა და ფუნქცია.
- 586. ბაზოფილის სპეციფიკური გრანულების აგებულება.
- 587. გრანულოციტოპოეზი – ნეიტროფილების, ეოზინოფილების და ბაზოფილების წინამორბედი უჯრედების აგებულება და წარმოქმნის თანმიმდევრობა.
- 588. მარცვლოვანი ლეიკოციტების შედარებითი დახასიათება.
- 589. უმარცვლო ლეიკოციტების სახეები.
- 590. მონოციტების აგებულება, ზომები, რაოდენობა, ფუნქციები.
- 591. მონოციტოპოეზი – მონოციტების წარმოქმნა.
- 592. მონონუკლეური ფაგოციტების სისტემა.
- 593. ლიმფოციტების მორფოლოგიური ტიპები – მცირე და დიდი მარცვლოვანი ლიმფოციტი - აგებულება და რაოდენობა.
- 594. ლიმფოციტების ფუნქციური სახეები.
- 595. T-ლიმფოციტების ფუნქციური სახეები და მათი ზედაპირული მაჩვენებლები.
- 596. B-ლიმფოციტების აგებულება და ფუნქცია, ზედაპირული რეცეპტორები.
- 597. NK- უჯრედების (ბუნებრივი მკვლელების) აგებულება და ფუნქციები, ზედაპირული რეცეპტორები.
- 598. სისხლის ფირფიტების ფუნქციები.
- 599. თრომბოციტების აგებულება, რაოდენობა, ზომები.
- 600. თრომბოციტის გრანულების ტიპები და მორფოლოგიური დახასიათება.
- 601. თრომბოციტის ციტოჩონჩხის ორგანიზაცია და მნიშვნელობა.
- 602. თრომბის წარმოქმნის მორფოლოგიური საფუძვლები.
- 603. თრომბოციტოპოეზი – მეგაყარიობლასტების და მეგაყარიოციტების აგებულება და დანიშნულება.

სისხლმზადი და იმუნური სისტემა

- 604. ემბრიონული ჰემოპოეზის მიმდინარეობის თავისებურებანი.
- 605. ემბრიონული ჰემოპოეზის პირველადი ორგანოები – ყვითლის ჰარჯი, ალანტოისი.
- 606. პოსტემბრიონული ჰემოპოეზის მიმდინარეობის თავისებურებანი – მიელოპოეზი და ლიმფოპოეზი.
- 607. იმუნოპოეზის ცენტრალური და პერიფერიული ორგანოები.
- 608. ზრდის ფაქტორები– მათი როლი სისხლის წარმოქმნის პროცესში.
- 609. იმუნოკომპეტენტური უჯრედები.
- 610. უჯრედული და ჰუმორული იმუნიტეტი.
- 611. ანტისხეულების განმარტება, კლასები, აგებულება და ფუნქცია.
- 612. ქსოვილოვანი თავსებადობის მთავარი კომპლექსი.

613. ანტიგენ-წარმდგენი უჯრედები და მათი რეცეპტორები.
614. MHC I კლასის მოლეკულები, აგებულება, ფუნქცია.
615. MHC II კლასის მოლეკულები, აგებულება, ფუნქცია.
616. ანტიგენის გარდაქმნაში მონაწილე ორგანულები.
617. ძვლის ტვინის სახეები.
618. წითელი ძვლის ტვინის აგებულება
619. მიელოპოეზის და ლიმფოპოეზის მიმდინარეობა ძვლის წითელ ტვინში.
620. თიმუსის აგებულება.
621. თიმუსის წილაკების აგებულება.
622. თიმუსის წილაკის ქერქოვანი ნივთიერების აგებულება და დანიშნულება.
623. თიმუსის წილაკის ტვინოვანი ნივთიერების აგებულება და დანიშნულება.
624. თიმოციტები და ეპითელურ-რეტიკულური უჯრედები.
625. ჰემა-თიმუსური ბარიერის აგებულება და დანიშნულება.
626. თიმუსის სისხლის მიმოქცევის თავისებურებანი და ჯაპილარების ტიპები.
627. ლიმფოციტოპოეზი თიმუსში.
628. დადებითი და უარყოფითი სელექციის მიმდინარეობა ქერქოვან და ტვინოვან ნივთიერებაში და მნიშვნელობა.
629. თიმუსის ენდოკრინული ფუნქცია.
630. თიმუსის ასაკობრივი ინვოლუცია.
631. ლიმფური ჯვანძის აგებულება.
632. ლიმფური ჯვანძის ჯაფსულა.
633. ქერქოვანი ნივთიერების აგებულება.
634. ქერქოვანი ნივთიერების გარეთა შრის აგებულება.
635. ლიმფური ფოლიკულის აგებულება.
636. ჰარაჯორტიკული ზონის აგებულება.
637. ტვინოვანი ნივთიერების აგებულება.
638. ტვინოვანი ბაგირაქების აგებულება და უჯრედული შემადგენლობა.
639. ლიმფური ჯვანძის სინუსები – ჟიდის, შუალედური და ჯარის სინუსები – აგებულება და ფუნქცია.
640. ლიმფური ჯვანძის სისხლის მიმოქცევის თავისებურებანი. მალაქენდოთელიუმის ვენულების მნიშვნელობა ლიმფოციტების რეცირკულაციაში.
641. ლიმფური ჯვანძის T ზონები- ლოკალიზაცია და აგებულება.
642. ლიმფური ჯვანძის B ზონები- ლოკალიზაცია და აგებულება.
643. ლიმფოციტოპოეზი ლიმფურ ჯვანძში.
644. ელენთის ფუნქციები.
645. ელენთის ჯაფსულის აგებულება.
646. თეთრი ჰულა – აგებულება.
647. ელენთის T ზონები - ლოკალიზაცია და აგებულება.
648. ელენთის B ზონები - ლოკალიზაცია და აგებულება.
649. წითელი ჰულა – აგებულება, უჯრედული შემადგენლობა.
650. ელენთის სისხლის მიმოქცევის თავისებურებანი.
651. ელენთის სინსოიდური ჯაპილარების აგებულება.
652. სპლენოციტების განმარტება.
653. ლიმფოციტოპოეზი ელენთაში.
654. თავისუფალი ლიმფოიდური ქსოვილის სახეები და ლოკალიზაცია.
655. ნუშების სახეები, ლოკალიზაცია, აგებულება.

ენდოკრინული სისტემა

656. ენდოკრინული სისტემის ცენტრალური და პერიფერიული ორგანოები.
657. ჰიპოთალამო-ჰიპოფიზური სისტემა.
658. ჰიპოფიზის ნაწილები.
659. ჰიპოფიზის ემბრიონული განვითარება.
660. ჰიპოთალამუსის ნეიროენდოკრინული ბირთვების ნეირონების მორფო-ფუნქციური თავისებურებანი.
661. ჰიპოთალამუსისა და ნეიროჰიპოფიზის ურთიერთკავშირის მორფოლოგიური საფუძვლები.
662. ჰიპოთალამუსისა და ადენოჰიპოფიზის ურთიერთკავშირის მორფოლოგიური საფუძვლები.
663. პორტული სისტემის ორგანიზაცია და მნიშვნელობა.
664. ჰიპოთალამუსის ჰორმონები.
665. ადენოჰიპოფიზის შემადგენელი ნაწილები.
666. წინა წილის აგებულება.
667. ქრომოფობური უჯრედების აგებულება და ფუნქცია.
668. ქრომოფობური უჯრედების სახეები.
669. ქრომოფილური უჯრედების აგებულება და ფუნქცია.
670. ქრომოფილური უჯრედების სახეები.
671. ადენოჰიპოფიზის ჰორმონები.
672. ადენიჰიპოფიზის ჯაპილარების დახასიათება.
673. ტუბერალური ნაწილის აგებულება.
674. შუამდებარე ნაწილის აგებულება.
675. ნეიროჰიპოფიზის შემადგენელი ნაწილები.
676. ნეიროჰიპოფიზის აგებულება და დანიშნულება.
677. ჰერინგის სხეულაკები.
678. ეპიფიზის წარმოშობის წყარო.
679. ეპიფიზის აგებულება.
680. ეპიფიზის უჯრედული შემადგენლობა.
681. პინეალოციტების აგებულება.
682. ეპიფიზის ფუნქცია.
683. ფარისებრი ჯირკვლის აგებულება.
684. ფოლიკულების აგებულება.
685. ფოლიკულური უჯრედების (თიროციტების) აგებულება და ფუნქცია.
686. ფოლიკულური უჯრედების ჰორმონული ციკლის ფაზები.
687. პარაფოლიკულური უჯრედები - აგებულება და ფუნქცია.
688. ფარისებრი ჯირკვლის ჰორმონები.
689. ფარისებრაზლო ჯირკვლის აგებულება.
690. ფარისებრაზლო ჯირკვლის ფუნქცია.
691. მთავარი და ოქსიფილური უჯრედების აგებულება და დანიშნულება.
692. თირკმელზედა ჯირკვლის აგებულება.
693. ქერქოვანი ნივთიერების ჰორმონები.
694. ქერქოვანი ნივთიერების ზონები.
695. გორგლოვანი ზონის აგებულება და ფუნქცია.
696. ბაგირაყოვანი ზონის აგებულება და ფუნქცია.
697. ბადებრივი ზონის აგებულება და ფუნქცია.

- 698. ქერქოვანი ნივთიერების უჯრედების აგებულება.
- 699. ტვინოვანი ნივთიერების აგებულება.
- 700. ადრენოციტების და ნორადრენოციტების აგებულება.
- 701. თირკმელზედა ჯირკვლის სისხლის მიმოქცევის თავისებურებანი ქერქოვან და ტვინოვან ნივთიერებაში.
- 702. ფეტალური ქერქის აგებულება.
- 703. დიფუზური ნეირო-ენდოკრინული სისტემის შემადგენლობა და დანიშნულება.
- 704. დიფუზური ნეიროენდოკრინული უჯრედების წარმოშობის წყარო.
- 705. დიფუზური ნეიროენდოკრინული უჯრედების სახეები და ლოკალიზაცია.
- 706. დიფუზური ნეიროენდოკრინული უჯრედების აგებულება და ფუნქცია.

საჭმლის მომნელებელი სისტემა

- 707. საჭმლის მომნელებელი არხის კედლის გარსები.
- 708. ლორწოვანი გარსის შრეები, ქსოვილოვანი შემადგენლობა.
- 709. ლორწქვეშა გარსის აგებულება.
- 710. კუნთოვანი გარსის აგებულება.
- 711. გარეთა გარსის აგებულება.
- 712. პირის ღრუს ლორწოვანი გარსის აგებულება.
- 713. ენის აგებულება და ფუნქცია.
- 714. ენის ლორწოვანი გარსის აგებულების თავისებურებანი.
- 715. ენის დვრილების სახეები.
- 716. ძაფისებრი დვრილების აგებულება და მდებარეობა.
- 717. სოკოსებრი დვრილების აგებულება და მდებარეობა.
- 718. ფოთლისებრი დვრილების აგებულება და მდებარეობა.
- 719. შემოზღუდული დვრილების აგებულება და მდებარეობა.
- 720. ხახის აგებულება.
- 721. ნუშები – სახეები, აგებულება და დანიშნულება.
- 722. კბილის შემადგენელი ნაწილები.
- 723. მინანქრის აგებულება.
- 724. დენტინის აგებულება.
- 725. დულაბის აგებულება.
- 726. პულპის აგებულება.
- 727. პერიოდონტული იოგის აგებულება და ფუნქცია.
- 728. ალვეოლური ძვლის აგებულება.
- 729. ღრძილების აგებულება.
- 730. კბილის განვითარების ადრეული სტადია.
- 731. მინანქრის ორგანოს აგებულება.
- 732. დენტინის და მინანქრის წარმოქმნა.
- 733. მაგარი და რბილი სასა – აგებულება.
- 734. საყლაპავის აგებულება.
- 735. კუნთოვანი გარსის შენების თავისებურება საყლაპავის სხვადასხვა ნაწილში.
- 736. საყლაპავის ჯირკვლების სახეები, აგებულება და ლოკალიზაცია.
- 737. კუჭის ლორწოვანი გარსის აგებულება.
- 738. კუჭის ჯირკვლების ტიპები.
- 739. კუჭის ძირის (ფუნდუსის) ჯირკვლების აგებულება, უჯრედული შემადგენლობა.

740. ფუნდუსის ჯირკვლების მთავარი უჯრედების აგებულება, მდებარეობა და დანიშნულება.
741. ჰარიესული უჯრედების აგებულება, მდებარეობა და დანიშნულება.
742. ყელის ლორწოვანი უჯრედების აგებულება, მდებარეობა და დანიშნულება.
743. ტეროვანი უჯრედების აგებულება და დანიშნულება.
744. ენტროენდოკრინული უჯრედების ლოქალიზაცია, აგებულება.
745. ჯარდიული ჯირკვლების აგებულება, უჯრედული შემადგენლობა.
746. პილორული ჯირკვლების აგებულება, უჯრედული შემადგენლობა.
747. ეუჭის ენთოვანი გარსის შენების თავისებურებანი.
748. წვრილი ნაწლავის ლორწოვანი გარსის აგებულება.
749. ხაოს და კრიპტას უჯრედული შემადგენლობა.
750. ყაეთნიანი უჯრედების აგებულება და დანიშნულება.
751. უყაეთნო უჯრედების აგებულება და დანიშნულება.
752. ფიალისებრი უჯრედების განლაგების თავისებურება წვრილ ნაწლავში.
753. ენტროენდოკრინული უჯრედების აგებულება, წარმოშობა და ფუნქცია.
754. პანეტის უჯრედების აგებულება და დანიშნულება.
755. თორმეტგოჯა ნაწლავის ჯირკვლების აგებულება და მნიშვნელობა.
756. ლორწოვანი გარსის ეპითელიური ფირფიტის უჯრედული შემადგენლობის განაწილების თავისებურებანი თორმეტგოჯა, მლივ და თეძოს ნაწლავში.
757. მიკრონაოჭიანი (M) უჯრედები – აგებულება და დანიშნულება.
758. წვრილი ნაწლავის ლიმფოიდური ქსოვილი – მდებარეობა, უჯრედული შემადგენლობა, დანიშნულება.
759. მსხვილი ნაწლავის ლორწოვანი გარსის აგებულება.
760. კრიპტას უჯრედული შემადგენლობა.
761. წვრილი და მსხვილი ნაწლავის ლორწოვანი გარსის ეპითელიური ფირფიტის უჯრედული შემადგენლობის შედარებითი დახასიათება.
762. წვრილი და მსხვილი ნაწლავის ლიმფოიდური ქსოვილის შედარებითი დახასიათება.
763. ჭიკუტა დანამატის აგებულება და მნიშვნელობა.
764. ტვიძლის ფუნქციები.
765. ტვიძლის ელასიური წილაქის აგებულება.
766. ტვიძლის პორტული წილაქის აგებულება.
767. ტვიძლის აცინუსის აგებულება.
768. აცინუსის ზონები.
769. პორტული სივრცე და პორტული ტრიადა – შემადგენელი კომპონენტები.
770. ტვიძლის ფირფიტის აგებულება.
771. ჰეპატოციტების აგებულება.
772. ჰეპატოციტის ვასკულური და ბილიური ზედაპირების სტრუქტურული თავისებურებანი.
773. ტვიძლის სინუსოიდური კაპილარების აგებულების თავისებურებანი.
774. დისეს სივრცე.
775. Ito უჯრედები, აგებულება და დანიშნულება.
776. პირველადი სანალვლე კაპილარების ლოქალიზაცია და აგებულება.
777. ეუპფერის უჯრედები – აგებულება, მდებარეობა და დანიშნულება.
778. ნალვლის ბუბტი – გარსები, აგებულება და დანიშნულება.
779. პანკრეასის ეგზოკრინული ნაწილის აგებულება.
780. აცინუსების უჯრედული შემადგენლობა.
781. სეროზული აცინოციტების აგებულება და ფუნქცია.

- 782. ცენტროაციონოზური უჯრედების აგებულება და დანიშნულება.
- 783. ჰანჯრეასის წილაჲშიდა და წილაჲშორისი სადინრების აგებულება.
- 784. ჰანჯრეასის ენდოჲრინული ნაწილის აგებულება.
- 785. ლანგერჲანსის კუნძულების უჯრედული შემადგენლობა.
- 786. უჯრედების აგებულება და დანიშნულება.
- 787. α-უჯრედების აგებულება და დანიშნულება.
- 788. D და F უჯრედების აგებულება და დანიშნულება.
- 789. დიდი სანერწყვე ჲირჲვლების სახეები.
- 790. ყბაყურა ჲირჲვლის აგებულება.
- 791. ყბისჲვეშა ჲირჲვლის აგებულება.
- 792. ენისჲვეშა ჲირჲვლის აგებულება.
- 793. ჩართული სადინრების ლოჲალიზაცია და აგებულება.
- 794. ზოლიანი სადინრების ლოჲალიზაცია, აგებულება და დანიშნულება.
- 795. დიდი სანერწყვე ჲირჲვლების შედარებითი დახასიათება.

გამომყოფი სისტემა

- 796. თირჲმლის განვითარების წყარო.
- 797. თირჲმლის ჲერჲოვანი და ტვინოვანი ნივთიერების აგებულება.
- 798. თირჲმლის სისხლის მიმოჲცევის თავისებურებანი.
- 799. ნეფრონის ნაწილები.
- 800. ნეფრონის სახეები.
- 801. თირჲმლის სხეულაჲი – შემადგენელი სტრუქტურები, ჰოლუსები.
- 802. გორგლის ჲაჲილარების აგებულება.
- 803. მეზანგიოციტები, აგებულება და დანიშნულება.
- 804. ჲაფსულის შიგნითა ფერცლის უჯრედები – ჰოდოციტები, აგებულება და დანიშნულება.
- 805. ჲაფსულის გარეთა ფერცლის უჯრედები – ნეფროციტები, აგებულება და დანიშნულება.
- 806. ფილტრაციული ბარიერის აგებულება.
- 807. ჰროჲსიმაღური ჲლაჲნილი მილაჲის ამომფენი უჯრედების აგებულება და ფუნჲცია.
- 808. ჲენლეს მარყუჲის ამომფენი უჯრედების აგებულება მარყუჲის სხვადასხვა უბანში და ფუნჲცია.
- 809. დისტალური ჲლაჲნილი მილაჲის ამომფენი უჯრედების აგებულება და ფუნჲცია.
- 810. სწორი (შემჲრები) მილაჲების აგებულება და ფუნჲცია.
- 811. თირჲმლის ფიალების და მენჲის აგებულება.
- 812. იუჲსტაგლომერული აჲარატის აგებულება.
- 813. მჲვრივი ხალის უჯრედები – აგებულება, ლოჲალიზაცია, ფუნჲცია.
- 814. იუჲსტაგლომერულური უჯრედები – აგებულება, ლოჲალიზაცია, ფუნჲცია.
- 815. ჲერიტუბულური (მეორადი) ჲაჲილარების ტიჲები.
- 816. შარდსანვეთის აგებულება.
- 817. შარდის ბუშტის აგებულება.

სასუნთჲი სისტემა

- 818. ჲაერგამტარი გზების შემადგენელი ნაწილები და დანიშნულება.
- 819. რესჲირაციული ეჲითელიუმის აგებულება, უჯრედული შემადგენლობა და დანიშნულება.

- 820. რესპირაციული ეპითელიუმის უჯრედული შემადგენლობის ცვლილება ჰაერგამტარი გზების სხვადასხვა უბანში.
- 821. ჰაერგამტარი გზების კედლის გარსების აგებულება.
- 822. ცხვირის ღრუს და ცხვირხახის კედლის აგებულება.
- 823. ტრაქეის აგებულება.
- 824. დიდი, საშუალო და მცირე ზომის ბრონქების აგებულება.
- 825. ქლარა უჯრედები, აგებულება და დანიშნულება.
- 826. ჰაერგამტარი გზების ლიმფოიდური ქსოვილი – მდებარეობა, უჯრედული შემადგენლობა და დანიშნულება.
- 827. ტერმინალური ბრონქიოლას აგებულება.
- 828. რესპირაციული ნაწილის – აცინუსის შემადგენელი ნაწილები და ფუნქცია.
- 829. რესპირაციული ბრონქიოლას აგებულება.
- 830. ალვეოლური სავალის აგებულება.
- 831. ალვეოლური ჰარჯის აგებულება.
- 832. ალვეოლების აგებულება.
- 833. I ტიპის (რესპირაციული) ალვეოლოციტის აგებულება და ფუნქცია.
- 834. II ტიპის (დიდი) ალვეოლოციტის აგებულება და ფუნქცია.
- 835. სურფაქტანტის აგებულება და ფუნქცია.
- 836. ალვეოლათაშორისი ძგიდეების აგებულება.
- 837. ჰემა-ჰაეროვანი ბარიერის აგებულება და დანიშნულება.
- 838. პლევრა – ვისცერული და პარიეტული ფურცლების აგებულება.

ჯანი და ჯანის დანამატები

- 839. ჯანის შემადგენელი ნაწილები და ფუნქციები.
- 840. ეპიდერმისის შრეები.
- 841. კერატინოციტების აგებულება და ფუნქცია.
- 842. მელანოციტების აგებულება და ფუნქცია.
- 843. მელანინის წარმოქმნა.
- 844. მერქელის უჯრედების აგებულება და ფუნქცია.
- 845. ლანგჰანის უჯრედების აგებულება და ფუნქცია.
- 846. ბაზალური შრის უჯრედული შემადგენლობა და ფუნქცია.
- 847. წვეტიანი შრის უჯრედული შემადგენლობა და ფუნქცია.
- 848. მარცვლოვანი შრის უჯრედული შემადგენლობა, უჯრედების აგებულება და ფუნქცია.
- 849. პრიალა შრის აგებულება და ფუნქცია.
- 850. რქოვანა შრის აგებულება და ფუნქცია.
- 851. დერმისის შრეები.
- 852. დვრილოვანი შრის აგებულება და ფუნქცია.
- 853. ბადებრივი შრის აგებულება და ფუნქცია.
- 854. ჰიპოდერმის აგებულება და ფუნქცია.
- 855. ჯანის დანამატები.
- 856. საოფლე ჯირკვლების ტიპები.
- 857. მეროკრინული საოფლე ჯირკვლების აგებულება და ლოკალიზაცია.
- 858. აპოკრინული საოფლე ჯირკვლების აგებულება და ლოკალიზაცია.
- 859. ქონის ჯირკვლების აგებულება და სეკრეციის ტიპი.
- 860. თმის აგებულება.
- 861. ფრჩხილის აგებულება.

მამაკაცის სასქესო სისტემა

862. სათესლის აგებულება და ფუნქციები.
863. სათესლის თეთრი გარსის აგებულება.
864. სათესლის წილაკების აგებულება.
865. სათესლის ბადე.
866. სათესლის კლანჯილი მილაკების აგებულება.
867. სპერმატოგენური უპითელიუმის აგებულება.
868. სერტოლის უჯრედების აგებულება.
869. სერტოლის უჯრედების ფუნქციები.
870. ჰემა-ტესტიკულური ბარიერის აგებულება და ფუნქცია.
871. კლანჯილი მილაკის ბაზალური და სანათურისმხრივი განყოფილებები.
872. მიოიდური უჯრედების აგებულება.
873. სათესლის ინტერსტიციუმის აგებულება.
874. ლეიდიგის უჯრედების აგებულება და ფუნქცია.
875. სათესლის ფუნქციის ენდოკრინული რეგულაცია.
876. სათესლის ბადის სწორი მილაკების აგებულება.
877. ასწვრივი სადინარის კედლის შენება.
878. სათესლის დანამატის აგებულება და ფუნქცია.
879. დასწვრივი სადინარის აგებულება.
880. შარდსადენის პროსტატის ნაწილის აგებულება.
881. სათესლე ბუშტუკების აგებულება და ფუნქცია.
882. პროსტატის აგებულება და ფუნქცია.
883. პროსტატის ზონები.
884. ცენტრალური ზონის ლოკალიზაცია და აგებულება.
885. გარდამავალი ზონის აგებულება.
886. პერიფერიული ზონის აგებულება.
887. ბულბო-ურეთრული ჭირკვლების აგებულება და ფუნქცია.

ქალის სასქესო სისტემა

888. საკვერცხის თეთრი გარსის აგებულება.
889. ჩანასახოვანი უპითელიუმი, აგებულება და დანიშნულება.
890. საკვერცხის ქერქოვანი ნივთიერების აგებულება.
891. საკვერცხის ტვინოვანი ნივთიერების აგებულება.
892. საკვერცხის ფოლიკულების სახეები და აგებულება.
893. ფოლიკულის თეკა.
894. თეკას შიგნითა შრის აგებულება.
895. თეკას გარეთა შრის აგებულება.
896. საკვერცხის ფაზები.
897. ფოლიკულურ ფაზაში მიმდინარე მორფოლოგიური ცვლილებები.
898. ფოლიკულების სახეები.
899. გრააფის ბუშტუკის აგებულება.
900. გრააფის ბუშტუკში განვითარებული მორფოლოგიური ცვლილებები ოვულაციის დროს.
901. ფოლიკულების ატრეზია.
902. ატრეზიის მიმდინარეობის თავისებურებანი ფოლიკულების განვითარების სხვადასხვა სტადიაზე.
903. ფოლიკულური ფაზის ჰორმონული რეგულაცია.

- 904. საკვრცხის ყვითელი სხეულის ფაზაში მიმდინარე მორფოლოგიური ცვლილებები.
- 905. ყვითელი სხეულის სახეები.
- 906. ყვითელი სხეულის აგებულება.
- 907. ლუთინური უჯრედების სახეები.
- 908. მარცვლოვანი ლუთინური უჯრედების წარმოშობა, აგებულება და ფუნქცია.
- 909. თეკას ლუთინური უჯრედების წარმოშობა, აგებულება და დანიშნულება.
- 910. თეთრი სხეულის წარმოშობა და აგებულება.
- 911. საკვრცხის ფუნქციის ენდოკრინული რეგულაცია.
- 912. ფოლიკულმასტიმულირებელი და მალუთინიზებელი ჰორმონების რეცეპტორების მატარებელი უჯრედები.
- 913. ფოლიკულმასტიმულირებელი ჰორმონის გავლენა ფოლიკულის მარცვლოვან უჯრედებზე.
- 914. მალუთინიზებელი ჰორმონის გავლენა თეკას შიგნითა უჯრედებზე.
- 915. საშვილოსნოს ლულის ნაწილები.
- 916. საშვილოსნოს ლულის გარსები.
- 917. ლორწოვანი გარსის აგებულება.
- 918. ლულის ეპითელიური ფირფიტის შემადგენელი უჯრედების ტიპები.
- 919. საშვილოსნოს გარსები.
- 920. ენდომეტრიუმის აგებულება.
- 921. ენდომეტრიუმის ეპითელიური ფირფიტის აგებულება.
- 922. ენდომეტრიუმის საკუთარი ფირფიტის აგებულება.
- 923. ენდომეტრიუმის ჭირკვლები.
- 924. ენდომეტრიუმის ფუნქციური და ბაზალური შრეები.
- 925. ენდომეტრიუმის სისხლის მომარაგების მორფოლოგიური თავისებურებანი.
- 926. მიომეტრიუმის აგებულება.
- 927. პერიმეტრიუმის აგებულება.
- 928. მენსტრუალური ციკლის ფაზები.
- 929. პროლიფერაციული ფაზის დამახასიათებელი მორფოლოგიური ცვლილებები.
- 930. სეკრეციული ფაზის დამახასიათებელი მორფოლოგიური ცვლილებები.
- 931. ენდომეტრიუმის შრეები სეკრეციულ ფაზაში.
- 932. კომპაქტური შრის ლოკალიზაცია და შემადგენლობა.
- 933. ღრუბლისებრი შრის ლოკალიზაცია და შემადგენლობა.
- 934. ბაზალური შრის ლოკალიზაცია და შემადგენლობა.
- 935. დეციდუარი უჯრედები, წარმოშობა, აგებულება და ფუნქცია.
- 936. მენსტრუალური ფაზისთვის დამახასიათებელი მორფოლოგიური ცვლილებები.
- 937. საშვილოსნოს ყელის აგებულება.
- 938. საშოს აგებულება.
- 939. სარძევე ჭირკვლის აგებულება.
- 940. სარძევე ჭირკვლის წილაკების შენება ლაქტაციის პერიოდში.
- 941. სარძევე ჭირკვლის წილაკების შენება მენოპაუზის პერიოდში.
- 942. სარძევე ჭირკვლის უჯრედების სეკრეციის ტიპი.

გრძნობათა ორგანოები

- 943. რეცეპტორების სახეები.
- 944. თავისუფალი რეცეპტორების აგებულება და სახეები.

945. ჯაფსულიანი რეცეპტორების აგებულება და სახეები.
946. ჰაჩინის სხეულაქების აგებულება.
947. ენთოვანი თითისტარას აგებულება.
948. მყესის გოლჯის ორგანოს აგებულება.
949. ქემორეცეპტორების სახეები.
950. გემოვნების უკირტების ლოკალიზაცია, აგებულება.
951. გემოვნებს უკირტების უჯრედების ტიპები, აგებულება და დანიშნულება.
952. ყნოსვის უპითელიუმის ლოკალიზაცია და აგებულება.
953. საყრდენი უჯრედების აგებულება და ფუნქცია.
954. ბაზალური უჯრედების აგებულება და ფუნქცია.
955. ყნოსვის უჯრედების აგებულება და ფუნქცია.
956. თვალის გარსები.
957. ფიბროზული გარსის შემადგენელი ნაწილები.
958. რქოვანას შრეები.
959. რქოვანას უპითელური ფირფიტის აგებულება.
960. რქოვანას ბოუმანის მემბრანის აგებულება.
961. რქოვანას სტრომის აგებულება.
962. დესცემენტის მემბრანის აგებულება.
963. რქოვანას ენდოთელიუმის აგებულება.
964. სკლერის აგებულება.
965. ეპისკლერა.
966. ტენონის ჯაფსულა და სუპრაქოროიდული ფირფიტა.
967. სისხლძარღვოვანი გარსის შემადგენელი კომპონენტები.
968. ქოროიდის აგებულება და ფუნქცია.
969. ბრაჰის მემბრანა, ლოკალიზაცია და აგებულება.
970. ცილიარული სხეულის ტოპოგრაფია და აგებულება.
971. ცილიარული მორჩების აგებულება და დანიშნულება. ცილიარული ქუთი, ლოკალიზაცია და ფუნქცია.
972. ფერადი გარსის აგებულება .
973. თვალის წინა და უკანა საყანი.
974. ბროლის აგებულება და დანიშნულება.
975. მინისებრი სხეულის აგებულება და მდებარეობა.
976. ბადურა გარსის შრეები.
977. პიგმენტური შრის აგებულება.
978. ჩხირებისა და კოლბების შრის აგებულება.
979. გარეთა და შიგნითა მარცვლოვანი შრის აგებულება.
980. ფოტორეცეპტორები.
981. დიფუზური და მონოსინაფსური ბიპოლარული უჯრედები.
982. ჰორიზონტული და ამაკრინული ნეირონები.
983. საყრდენი უჯრედების აგებულება და ფუნქცია.
984. გარეთა და შიგნითა ბადებრივი შრის აგებულება.
985. განგლიური შრის აგებულება.
986. თვალის დამხმარე აპარატის შემადგენლობა და აგებულება.
987. გარეთა ყურის შემადგენლობა და ფუნქცია.
988. ყურის ნიჟარის აგებულება.
989. გარეთა სასმენი ხვრელის აგებულება.
990. ტიმპანური მემბრანა – აგებულება და მნიშვნელობა.
991. შუა ყურის – ტიმპანური ღრუს ტოპოგრაფია და აგებულება.

992. ოვალური და მრგვალი ხვრელის ლოკალიზაცია და დანიშნულება.
993. შიგნითა ყურის ლაბირინთები.
994. ძვლოვანი ლაბირინთის ლოკალიზაცია.
995. მემბრანული ლაბირინთის აგებულება.
996. ტიჟისა და ჰარჯუჭის აგებულება.
997. ნახევარკალოვანი არხების აგებულება.
998. ლოკოკინას არხის აგებულება.
999. სმენის ქედისა და სმენის ხალის აგებულება.
1000. რეცეპტორული უჯრედების სახეები და აგებულება.
1001. საყრდენი უჯრედების აგებულება და ფუნქცია.
1002. ოთოლიტური მემბრანის აგებულება და დანიშნულება.
1003. ენდოლიმფის სადინრისა და ჰარჯის აგებულება.
1004. ლოკოკინას არხის სივრცეები, ლოკალიზაცია და აგებულება.
1005. ვესტიბულური მემბრანის აგებულება და მდებარეობა.
1006. დაფის კედლის ანუ სპირალური მემბრანის აგებულება და ლოკალიზაცია.
1007. კორტის ორგანოს აგებულება.
1008. კორტის ორგანოს გარეთა და შიგნითა ბეწვიანი უჯრედების განლაგების თავისებურებანი, აგებულება და ფუნქცია.
1009. კორტის ორგანოს საყრდენი უჯრედების სახეები.
1010. სპირალური განგლია, უჯრედების დახასიათება.