

INTEGRISANE AKADEMSKE STUDIJE MEDICINE

Predmet: **BIOHEMIJA**

Ispitna pitanja za usmeni deo ispita

1. Struktura enzima
2. Koenzimi i sinteza koenzima
3. Uslovi delovanja fermenta
4. Mehanizam delovanja enzima
5. Merenje aktivnosti fermenta
6. Reverzibilnost enzimskih reakcija
7. Multipli oblici enzima- Izoenzimi i izoforme
8. Regulacija aktivnosti enzima
9. Alosterijska regulacija enzima
10. Primena alosterijskih efektoru u medicini
11. Nazivi i klasifikacija enzima
12. Dehidrogenaze
13. Oksidaze
14. Transferaze
15. Transaminaze
16. Fosfotransferaze
17. Esteraze
18. Fosfataza
19. Karbohidraze
20. Holinesteraze
21. Hidrolaze
22. Liaze
23. Fosforilaze
24. Ligaze-sintetaze
25. Dijagnostički značaj enzima
26. Vitamin B₁
27. Vitamin B₂
28. Vitamin B₆
29. Nikotinamid-vitamin PP
30. Folna kiselina
31. Vitamin B₁₂
32. Vitamin C
33. Vitamin A
34. Vitamin D
35. Vitamin E
36. Vitamin K
37. Metabolizam holina
38. Disaharidi
39. Polisaharidi
40. Varenje i resorpcija ugljenih hidrata
41. Glikoliza
42. Putevi pirogroždane kiseline
43. Krevsov ciklus trikarbonskih kiselina-limunski ciklus
44. Energetski bilans ciklusa trikarbonskih kiselina
45. Pentozni put razgradnje glukoze
46. Promet galaktoze
47. Metabolizam fruktoze

48. Fruktozurija
49. Sinteza laktoze
50. Sinteza glikogena
51. Glikogenoliza
52. Glikogenoze
53. Glikoneogeneza
54. Glukoza-alaninski ciklus
55. Korij-ev ciklus mlečne kiseline
56. Energetski bilans prometa ugljenih hidrata
57. Regulacija prometa ugljenih hidrata
58. Regulacija glikemije
59. Metode opterećenja glukozom-GTT
60. Metabolizam glukuronske kiseline
61. Pentozurija
62. Heksozamini
63. Mukopolisaharidi
64. Promet mukopolisaharida
65. Opšte osobine i značaj masti
66. Varenje i resorpcija masti
67. Sinteza masnih kiselina
68. Beta-oksidacija masnih kiselina
69. Energetski bilans prometa masnih kiselina
70. Prostaglandini
71. Triacilglicerol
72. Sinteza triacilglicerola
73. Metabolizam glicerola
74. Regulacija prometa masti
75. Metabolički putevi acetil Ko A
76. Složeni lipidi
77. Fosfolipidi
78. Promet fosfatida
79. Metabolizam sfingozina
80. Sfingomijelini
81. Lipoproteidi
82. Sinteza holesterola
83. Promet holesterola
84. Žučne kiseline
85. Acetonska tela-sinteza
86. Acetonska tela-razgradnja
87. Regulacija ketogeneze
88. Opšte osobine belančevina
89. Varenje i resorpcija belančevina
90. Protamini i histoni
91. Potporne belančevine
92. Belančevine krvne plazme-uloga
93. Proteini akutne faze
94. Albumini
95. Globulini
96. Imunoglobulini
97. Lipoproteidi krvne plazme
98. Glikoproteidi
99. Hromoproteidi

100. Hemoglobin-sinteza
101. Razgradnja hemoglobina
102. Hemoglobinopatije
103. Žučne boje
104. Hiperbilirubinemije
105. Nukleoproteidi
106. Promet nukleoproteida-opći pregled
107. Sinteza purina
108. Purinske baze-razgradnja
109. Poremećaji metabolizma purina
110. Sinteza pirimidinskih baza
111. Regulacija prometa pirimidinskih baza
112. DNK
113. Sinteza DNK
114. RNK
115. Transportne RNK-građa i uloge
116. Informacione RNK
117. Proces transkripcije
118. Sinteza proteina
119. Mehanizam regulacije sinteze proteina
120. Promet amonijaka
121. Metabolizam kreatina i kreatinina
122. Sinteza uree
123. Urođeni poremećaji ciklusa sinteze uree
124. Esencijalne amino kiseline i azotni bilans
125. Katabolizam amino kiselina
126. Biogeni amini-primarni amini
127. Metabolizam glicina
128. Poremećaj metabolizma glicina
129. Metabolizam alanina,serina i treonina
130. Metabolizam triptofana
131. Promet fenil alanina i tirozina
132. Poremećaj metabolizma fenil alanina i tirozina
133. Metabolizam histidina
134. Poremećaji metabolizma histidina
135. Metabolizam asparaginske kiseline
136. Metabolizam glutaminske kiseline
137. Metabolizam tioamino kiselina
138. Poremećaj metabolizma tioamino kiselina
139. Metabolizam arginina, ornitina i prolina
140. Metabolizam leucina, valina i izoleucina
141. Glutation-sinteza i uloga
142. Mehanizam delovanja hormona
143. Hormon rasta
144. Tireostimulativni hormon
145. Hormoni neurohipofize
146. Hormoni štitne žlezde
147. Kalcitonin
148. Parathormon
149. Insulin
150. Glukagon
151. Mineralokortikosteroidni hormoni

152. Glikokortikosteroidni hormoni
153. Hormoni srži nadbubrežne žlezde
154. Kateholamini
155. Muški polni hormoni
156. Ženski polni hormoni
157. Inaktivacija hormona
158. Kretanje i preraspodela vode u organizmu
159. Metabolizam vode
160. Regulacija prometa vode
161. Poremećaj metabolizma vode
162. Sistem renin-angiotenzin
163. Metabolizam gvožđa
164. Oligoelementi
165. Promet natrijuma
166. Promet kalijuma
167. Metabolizam kalcijuma i magnezijuma
168. Promet anjona
169. Biohemija koćtanog tkiva
170. Biohemija jetre
171. Detoksikaciona uloga jetre
172. Koagulacija krvi
173. Biohemija likvora
174. Biohemija mleka
175. Povezanost metabolizma organskih jedinjenja
176. Biohemijska organizacija ćelija
177. Biološka oksidacija
178. Slobodni radikali
179. Antioksidativna zaštita u ćelijama i telesnim tečnostima