

***Pitanja za pismeni i usmeni ispit za radno mjesto koordinator laboratorije:***

1. Aminotransferaze, značaj i podjela
2. Dnevne oscilacije vrijednosti kortizola u krvi
3. Šta opisuje biohemijske rezultate
4. Šta je dezinfekcija i zašto se radi
5. Cjelokupni proces dobivanja konačnog rezultata laboratorijske pretrage obavlja se u 3 faze
6. Laboratorijske pretrage prema hitnosti
7. Šta su trombociti
8. Biohemijski parametri oštećenja miokarda
9. Štaje D dimer
10. Zaokruži tačne tvrdnje koje se odnose na referentne vrijednosti
11. Zaokruži tačne tvrdnje koje se odnose na NPN spojeve
12. Fizičke karakteriste lipoproteinskih čestica
13. Zaokruži tačne tvrdnje vezane za fibrinogen
14. Štaje klirens kreatinina
15. Šta je sterilizacija i koje vrste postoje
16. Faze laboratorijskog rada mogu biti
17. Zaokruži tačne tvrdnje koje se odnose na Jaffeovu reakciju za određivanje kreatinina
18. Kada se određuje koncentracija mokraćne kiseline u krvi
19. Šta su enzimi
20. Štaje hipoglikemija
21. U laboratorijskoj dijagnostici bolesti jetre u početnoj fazi preporučuje se analiza
22. Za koje analize se ne prihvata hemoliza in vitro
23. Na infekciju urinarnog trakta ukazuje
24. Zaokruži tačne tvrdnje koje se odnose na boje čepova vakutejnera i pripadajuće antikoagulanse
25. Žučne kiseline su
26. Opiši metodu sa heksokinazom za određivanje koncentracije glukoze u krvi
27. Struktura i sastav lipoproteina
28. Likvor zdrave osobe
29. Ikterična plazma kao izvor grešaka prilikom obrade rezultata
30. Objasniti funkciju elektrolita u organizmu i nabrojati najznačajnije elektrolite
31. Zaokruži tačne tvrdnje koje se odnose na imunoglobuline
32. Opisati određivanja koncentracije Na i K referentnom metodom - plamenom emisionom fotometrijom
33. Laboratorijska dijagnostika plućne embolije
34. Koji su jasni klinički simptomi akutnog infarkta miokarda i opisati laboratorijsku dijagnostiku akutnog infarkta miokarda
35. Vrste hranjivih podloga
36. Laboratorijsku dijagnostiku akutne komplikacije dijabetesa – dijabetičke ketoacidoze
37. Albumin kao uzorak
38. Štaćini trombotični hemostazni panel
39. Morfološke karakteristike sazrijevanja granulocita
40. Koje se vrijednosti kod hospitaliziranih bolesnika smatraju kritičnim vrijednostima

41. Šta je hemoliza
42. Automatizacija u laboratorijskoj medicini
43. Faktori koagulacije
44. U odnosu na vrijednosti, kakav kontrolni serum može biti
45. Zaokruži sve tačne tvrdnje vezane za urin kao uzorak
46. Glavni proteini koji se sintetišu u jetri
47. Definisati sterilizaciju i nabrojati vrste sterilizacije
48. Šta je fibrinogen i koji je njegov značaj
49. Inzulin je
50. Dijagnostički značaj  $\alpha$ 1–antitripsina i metode određivanja
51. Koja kombinacija hormona djeluje na povećanje koncentracije glukoze u krvi, i koji od tih hormona ima ključnu ulogu u situacijama kada je poremećeno lučenje glukagona
52. Koja su tri regulatorna mehanizma koja omogućavaju odražavanje acido-bazne ravnoteže u rasponu od 7,36-7,44
53. Karakteristike imunoglobulina
54. U uzorku sperme mogu se dokazati
55. Kontrola kvaliteta se izvodi na nekoliko načina, zaokruži tačnu tvrdnju
56. Šta je POCT (point of care testing)
57. Zaokruži tačne tvrdnje koje se odnose na osobine CRP
58. Bris rane
59. Šta je hiperkalijemija
60. Standardna devijacija
61. Lanac infekcije
62. Krv kao uzorak
63. Objasniti zašto se provodi i koja je svrha unutrašnje kontrole kvaliteta (Internal Quality Control – IQC) u laboratoriji
64. Šta je dobra laboratorijska praksa
65. Najčešći uzorci u hematologiji
66. Koji su zadaci diplomiranog inženjera medicinsko-laboratorijske dijagnostike
67. Kako se dokazuju proteini u urinu
68. Koji su to biološki i metodološki faktori koji utiču na predanalitičku fazu u cjelokupnom procesu dobivanja rezultata laboratorijske pretrage
69. Koje laboratorijske pretrage je potrebno uraditi kod bolesnika sa sepsom
70. Šta je hematopeza
71. Koja je glavna uloga cerebrospinalnog likvora
72. Koje od određivanih supstanci u krvi pokazuju vrlo značajne dnevne oscilacije
73. Koja struktura enzima najviše doprinosi stabilnosti polipeptidnog lanca u prostoru
74. Zaokruži tačne tvrdnje koje se odnose na lipemične uzorke plazme
75. Parametri u dijagnostici anemije
76. Kako se uzima krv za acidobazni status i šta se analizira
77. Antikoagulansi
78. Zaokruži tačne tvrdnje koje se odnose na reakciju po Benedictu
79. Limfociti
80. Koji su markeri statusa željeza
81. Koji enzim katalizira pretvorbu glukoze u glukoza-6-fosfat u mišićima, a koji u jetri
82. Faktori na koje treba obratiti pažnju prije uzimanja uzorka (krv, urin)

83. Opisati pripremu uzorka za analizu (krv,urin)
84. Zaokruži tačne tvrdnje vezane za hemoglobin
85. Šta su eritrocitne konstante
86. Uzimanje urina kod male djece
87. Mjerenje vrijednosti relativne gustine urina i značaj
88. Razlog odbijanja laboratorijskog uzorka
89. Opisati važnost mikroskopskog pregleda urina (sediment), te objasniti organski i anorganski sediment urina
90. Koji faktor najviše doprinosi mogućnosti fagocita da napadaju područja bakterijske infekcije ili oštećenog tkiva
91. Šta je kontrolni serum i kakav može biti
92. Infarkt miokarda laboratorijska dijagnostika
93. Karakteristike hepatitisa B
94. U laboratoriji možemo dobiti rezultate koji su
95. Karakteristike vitamina D
96. Akutni pankreatitis laboratorijska dijagnostika
97. Za sintezu masnih kiselina
98. Zaokruži tačne tvrdnje koje se odnose na sastav krvi
99. Trombocitopenija je
100. Fizički pregled urina obuhvata

#### Popis literature:

- Čvorišćec D., Čepelak I., Štrausova Medicinska biohemija III izdanje, Medicinska naklada, Zagreb, 2009
- Sertetić J. I dr., Katalog dijagnostičkih laboratorijskih pretraga sa primjerima iz kliničke prakse, Medicinska naklada, Zagreb, 2011
- Topić E. i dr., Medicinska biohemija i laboratorijska medicina u kliničkoj praksi II izdanje, Medicinska naklada, Zagreb, 2018
- Ćorić J. i saradnici, Kontrola kvalitete rada u laboratorijskoj medicini, Sarajevo, 2012
- Flegar-Meštrić Z., Harmonizacija izvještavanja o rezultatima medicinskobiohemijskih pretraga: upravljanje poslijeanalitičkom fazom laboratorijskog procesa, Medicinska naklada, Zagreb, 2014
- Topić E., Primorac D., Janković S., Medicinsko biohemijska dijagnostika u kliničkoj praksi, Medicinska naklada, Zagreb, 2004
- Miholjčić M. i saradnici, Biohemija II izdanje, Svjetlost, Sarajevo, 1990
- Berbić-Fazlagić J. i saradnici, Laboratorijske tehnologije i metode u hematologiji, Grafičar promet, Sarajevo, 2013
- Hukić M. i saradnici, Bakteriologija, Jež, Sarajevo, 2005
- Klinička biohemija i laboratorijska dijagnostika, Jovan Kavarić, Ljubiša Rakić, Medicinski institut Titograd, 1987