

## ISPITNA PITANJA I LITERATURA ZA RADNO MJESTO

### Laboratorijski tehničar

1. Koliko najduže se smije držati povjeska prilikom venepunkcije i koliko minimalno mora proći vremena prije drugog pokušaja uzorkovanja iz iste ruke?
2. Redoslijed vakutajnera prema vrsti pretraga i koji vakutajneri se moraju promiješati i iz kojeg razloga?
3. Nabrojati antikoagulanse u vakutajnerima!
4. Razlika između plazme i seruma?
5. Na koliko obrtaja i koliko vremenski se centrifugira plazma a na koliko serum?
6. Šta je HIL? Kratko opisati moguće uzroke dobivanja takvih uzoraka!
7. Koji su preporučeni uzorci za izradu pretraga acidobaznog statusa?
8. Čime su impregnirane kapilarne cjevčice za uzorkovanje krvi za izradu pretraga acidobaznog statusa?
9. U kojem vremenskom periodu pretraga acidobaznog statusa se mora uraditi od momenta uzorkovanja?
10. Nabrojati sve razloge za odbijanje laboratorijskog uzorka!
11. Koja je fiziološka vrijednost pH krvi?
12. Vrsta uzoraka urina?
13. Koji uzorak se koristi za kvantitativni pregled urina i u kojoj svrsi?
14. Dokazivanje bilirubina u urinu!
15. Dokazivanje proteina u urinu!
16. Kako se skuplja uzorak 24h urina?
17. Koji je osnovni element razlikovanja sedimenta urina od vode?
18. Koji uzorak se koristi za izradu koagulacijskih pretraga i kako se dobiva?
19. Šta predstavlja proces koagulacije krvi i koje puteve razlikujemo?
20. Koji mineral zauzima vrlo bitnu ulogu u procesu koagulacije krvi?
21. Da li temperatura ima uticaj na proces koagulacije krvi?
22. Šta je hemokoncentracija?
23. Šta je hematokrit?
24. Nabrojati hematološke indekse i iz koje krvne loze se preračunavaju?
25. Koje su hematološke stanice prisutne u normalnoj optičkoj diferencijalnoj krvnoj slici odraslog čovjeka?
26. Da li postoji krvna stanica bez ćelijskog jedra?
27. Razlika između aglutinacije i agregacije?
28. Koje se pretrage mogu raditi iz mliječno lipemičnog seruma?
29. Koji sve faktori mogu uticati na rezultate pretrage željezo u serumu?
30. Koja metoda se koristi za određivanje pretrage ukupni proteini u serumu?
31. Osnovni princip spektrofotometrijske analize!

32. Koje su osnovne laboratorijske pretrage za procjenu jetrene funkcije?
33. Nabrojati najmanje 3 laboratorijskih analiza/parametara u dijagnostici anemije?
34. Šta je hemostaza i zadatak hemostaze ?
35. Uzroci hemolize?
36. Šta je Turbidimetrija?
37. Koje se pretrage od ponuđenih rade u punoj krvi ?
38. Žašto se uzorkuje krv u različite epruvete?
39. Šta je glukoza oksidaza ?
40. Šta je pseudotrombocitopenija ?
41. Opšti principi rada u mikrobiološkoj laboratoriji.
42. Šta je sterilizacija a šta dezinfekcija.
43. Sterilizacija suhom toplotom.
44. Sterilizacija vlažnom toplotom.
45. Dezinfekcija i sredstva sa kojima se ona postiže.
46. Dobijeni bolesnički materijal, prema vrsti pretrage, obrađuje se u laboratorijama na standardan način koji obuhvata:
47. Kako se priprema mikroskopski preparat.
48. Nabrojati metode bojenja bakterija.
49. Vrste bolesničkog materijala
50. Opisati način uzimanja brisa grla i nosa.
51. Koje sve podatke treba da sadrži uputnica koja se šalju u mikrobiološki laboratorij.
52. Šta su hranjive podloge i kako se one dijele.
53. Šta podrazumjeva aerobna i anaerobna kultivacija bakterija.
54. Nabrojati vrste hranjivih podloga.
55. Urinokultura i način uzorkovanja bolesničkog materijala.
56. Hemokultura i način uzorkovanja bolesničkog materijala
57. Koprokultura i način uzorkovanja bolesničkog materijala.
58. Šta je antibiogram i kako se on izvodi (difuzioni metod).
59. Šta je zona inhibicije i kako se ona označava pri očitavanju.
60. Šta podrazumjeva prijem bolesničkog materijala u mikrobiološkoj laboratoriji.
61. Šta podrazumjeva primarna obrada bolesničkog materijala u mikrobiološkoj laboratoriji.
62. Šta je serologija,šta su kvalitativne a šta kvantitativne serološke reakcije.
63. Reakcija aglutinacije na pločici.
64. Kakvog oblika mogu biti bakterije.
65. Koje su bakterije Gram pozitivne i šta su im osnovne karakteristike.
66. Koje su bakterije Gram negativne i šta su im osnovne karakteristike.
67. Salmonella.
68. Mycobacterium tuberculosis.
69. Šta je parazitologija i nabrojati vrste parazita.
70. Candida albicans.

#### PREPORUČENA LITERATURA:

1. Božidar Štraus, Medicinska biokemija, Medicinska naklada, Zagreb 1992.
2. Norbert W. Tietz, Osnovi kliničke hemije, Velarta, Beograd,1997.
3. NCCLS. Procedures for Collection of Diagnostic Blood Specimens by Venipuncture:Approved
4. Niko Jesenovec, Izabrani postupci u kliničko biohemijskim laboratorijama, OPK, Zagreb 1988.
5. Miroljub V. Petrović, Laboratorijska hematologija, Grafika Jureš, Beograd 2002.
6. MIKROBIOLOGIJA morfolološki aspekti sa dijagnostikom Fahrija Bašić i Edina Bešlagić, Medicinski fakultet Sarajevo-1998.