

JU Opća Bolnica „Prim.dr.Abdulah Nakaš“ Sarajevo  
U Sarajevu, 13.05.2024.godine.

Ispitna pitanja za usmeni i pismeni dio ispita za objavu Javnog oglasa za prijem u radni odnos na neodređeno vrijeme za radno mjesto ljekar specijalista radiolog - 1 (jedan) izvršilac i na određeno vrijeme do 1 (jedne) godine za radno mjesto spec. medicinske biohemije - 1 (jedan) izvršilac.

**Pitanja i izvor literature za radno mjesto - Ljekar specijalista radiolog:**

1. CT odlike perforacije probavne cijevi
2. Plućna tromboembolija – CT karaktersitike
3. Plućna atelektaza
4. Primjena MR enterografije
5. CT karakteristike meta lezija mozga
6. Traumatske aneurizme torakalne aorte –CT aspekti
7. Multipla skleroza -MRI
8. Primjena MRCP
9. Disekcija aorte – CT karakteristike
10. Akutni pankreatitis – CT karakteristike
11. MRI aspekti degenerativnih promjena kičme
12. RTG karakteristike osteomijelitisa
13. Dijagnostički imaging anomalija bubrega
14. MRI odlike cerebralnih anurizmi
15. Dijagnostički imaging tumora rektuma
16. MRI odlike rupture meniskusa
17. Ultrazvučne karakteristike torzije testisa
18. Ultrazvučne karakteristike rupture Ahilove tetive
19. Mjesto i uloga ezofagografije u savremenoj radiologiji
20. CT dijagnostika ruptore slezene
21. CT I MRI dijagnostika Beckerove ciste
22. CT dijagnostika renalnih hematoma
23. Dijagnostički imaging opstruktivnog ikterusa
24. Kontrastna sredstva kod MRI
25. Kontrastna sredstva kod CT

**Preporučena literatura:**

1. Primer of diagnostic imaging – MG. Harisinghani, John W. Chen, Ralph Weissleder – Elsevier
2. Radiologija – J.Lazić i V. Šobić – Univerzitetski udžbenik Beograd
3. Radiologija probavnog kanala – B. Plavšić – Školska knjiga Zagreb
4. Diagnostic Ultrasound – Carol M. Rumack, D. Levine – Elsevier
5. Robert Seminc - CT toraksa i abdomena – Institut Sremska Kamenica

## 6. Thoracic Imaging - Pulmonary and Cardiovascular Radiology, Webb

Dodatna (pomoćna) web literatura

1. [www.radiopaedia.com](http://www.radiopaedia.com)
2. [www.radiologyassistant.nl](http://www.radiologyassistant.nl)

### **Pitanja i izvor literature za radno mjesto specijalista medicinske biohemije:**

1. Koja svojstva analitička metoda koja se primjenjuje u medicinsko-biohemijskom laboratoriju mora posjedovati da bi zadovoljila kriterije dobre laboratorijske prakse?
2. Kako se garantuje pouzdanost nalaza na dnevnoj razini?
3. U kojoj fazi procesa rada je najveća mogućnost greške? Dati primjer...
4. Na koji način bi reagovali na primjedbu/sumnju ljekara na rezultate izdatog nalaza?
5. Kakve uzorke ni u kom slučaju ne bi smjeli uzeti u analitički proces?
6. Rezultati kojih analiza su najviše afektirani hemolizom?
7. Na šta ukazuje eksces baze (BE) prilikom interpretacije acidobaznog statusa?
8. Šta je anizocitoza a šta poikilocitoza?
9. Šta su BURR CELLS, za koja patološka stanja ih vezujemo i šta ih karakteriše?
10. Kako se manifestira hronični upalni proces na elferogramu serumskih proteina?
11. Povećanje koncentracije reaktanata akutne faze, osim što proporcionalno prate stepen upalnog procesa, na šta još ukazuje?
12. Koji je najvažniji postupak/preporuka za pripremu pacijenta prije uzimanja uzorka za određivanje koncentracije prolaktina u serumu?
13. Koji je najosjetljiviji marker srčanog oštećenja i zašto se u istu svrhu ne primjenjuje u standardnoj laboratorijskoj dijagnostici i kliničkoj praksi?
14. Porijeklo i morfološke karakteristike voštanih cilindara u urinu?
15. Koji su biohemijski parametri značajni za razlikovanje transudata od eksudata?
16. Koja metoda se smatra referentnom za određivanje koncentracije glukoze u uzorku?
17. Šta može dovesti do lažno povišenih vrijednosti PSA u serumu?
18. Nakon koliko vremena se može određivati koncentracija željeza u uzorku, nakon davanja terapije preparatima željeza, da bi rezultati bili pouzdani?
19. Koji je klinički značaj određivanja vrijednosti APTT a koji PV u plazmi?
20. Koji su najčešći kriteriji za odbijanje uzorka za analizu?
21. Šta podrazumijeva pojam „skretanje u lijevo“?
22. Koje postupke bi proveli u slučaju odstupanja vrijednosti kontrolnih materijala?
23. Šta je De Ritisov kvocijent?
24. Kako biste postupili u slučaju pacijenta koji ima sklonost ka agregaciji trombocita?

### **Literatura:**

- Božidar Štraus, Medicinska biokemija, Medicinska naklada, Zagreb 1992
- Norbert W. Tietz, Osnovi kliničke hemije, Velarta, Beograd, 1997
- Nora Nikolac Gabaj i suradnici, Ekstravaskularni uzorci u laboratorijskoj medicini, Medicinska naklada, Zagreb, 2019.
- Zvonimir Vukušić, Biohemijski markeri dijagnostike u kliničkoj praksi, Naša knjiga, Beograd, 2011.

- Zvonimir Vukušić, Dijagnostičke dileme u hematologiji, Sven, Niš, 2009
- Ivana Čepelak, Božidar Štraus, Slavica Dodig, Boris Labar, Medicinsko-biokemijske smjernice, Medicinska naklada, Zagreb, 2004.