

Pitanja za radno mjesto: Diplomirani inženjer medicinske radiologije

1. Historijat radiologije?
2. Osobine x zraka?
3. Fizika zračenja?
4. Od čega zavisi apsorpcija x zraka i kakav je njihov intenzitet u vezi sa rastojanjem?
5. Prodornost zračenja?
6. Šta je Bucky rešetka i čemu služi?
7. Dijelovi RTG aparata?
8. Osnovni principi radiografije skeleta?
9. Kraniogram – položaj pacijenta, projekcije i način izvođenja?
10. Kako se izvodi RTG snimak mastoida po Schulleru?
11. RTG snimka po Towne-u. Šta se snima i kako se izvodi?
12. Način izvođenja RTG snimake kostiju lica?
13. RTG snimak PNS (priprema, položaj pacijenta, projekcije, centriranje)?
14. RTG snimak ramusa mandibule (priprema, položaj pacijenta, projekcije, centriranje)?
15. RTG snimak temporomandibularnih zglobova (priprema, položaj pacijenta, projekcije, centriranje)?
16. Snimanje optičkih kanala po Rhese-u?
17. Šta je mijelografija?
18. Da li UZ pregled ima štetna dejstva?
19. Šta je RTG gastroduodenuma i kako se izvodi?
20. Sonda UZ aparata?
21. Fizičke osobine UZ talasa?
22. RTG snimka Dens Axisa (priprema, položaj pacijenta, projekcije, centriranje)?
23. Standardne i funkcionalne RTG snimke cervikalne kičme (priprema, položaj pacijenta, projekcije, centriranje)?
24. Standardna i profilna RTG snimka pluća?
25. RTG snimka nativnog abdomena?
26. RTG snimak kalkaneusa (priprema, položaj pacijenta, projekcije, centriranje)?
27. Aksijalni RTG snimak patele (priprema, položaj pacijenta, projekcije, centriranje)?
28. RTG snimak sakroilijakalnih zglobova po Barschony-u?
29. Koja se kontrastna sredstva koriste u radiologiji?
30. Šta je IVU i kako se izvodi?
31. Šta je irigografija i kako se izvodi?
32. Šta je ERCP i kako se izvodi?
33. Šta je automatska šprica i šta na njoj određujemo?
34. Dijelovi CT aparata?
35. Generacije CT aparata?
36. Šta je MSCT?
37. HU (Hounsfield Unit) je mjerna jedinica za?
38. Šta je Raw data na CT-u i čemu služe?
39. Šta je Pitch?
40. Kako se izvodi CT Abdomena sa kontrastom? Koja je priprema i koje su faze?

41. Protokol za nativni i kontrastni CT kraniuma?
42. CT šake i ručnog zgloba (položaj pacijenta, priprema pacijenta, centriranje, smjer skeniranja, tok pregleda)?
43. CT Pluća – Sumnja na PTE (način izvođenja, priprema , položaj pacijenta)?
44. CT angiografija donjih ekstremiteta?
45. CT angiografija krvnih sudova glave i vrata?
46. Način rada tomografskih uređaja?
47. Priprema pacijenata za snimanja na CT aparatu?
48. Načini aplikacije kontrastnog sredstva na CT aparatu?
49. Koja su vremena relaksacije na Magnetnoj rezonansi?
50. Šta su magnetne sekvence i koje imamo?
51. Parametri MR slike?
52. Dijelovi MR sistema?
53. Nastanak MRI slike?
54. Sta je MRS?
55. MRI snimanje Ramena (priprema pacijenta, položaj pacijenta, tok pretrage, sekvence)?
56. Sta je MRCP?
57. Koja je priprema pacijenta za MRI pregled?
58. Koje su apsolutne a koje su relativne kontraindikacije za MRI?
59. Prednosti i nedostaci MRI u odnosu na druge metode?
60. Kako djeluju magnetna kontrastna sredstva?
61. Šta je, za šta se koristi i kakva može biti TOF sekvenca za MRI?
62. MRI Kraniuma (priprema pacijenta, položaj pacijenta, tok pretrage, sekvence)?
63. MRI LS kičme (priprema pacijenta, položaj pacijenta, tok pretrage, sekvence)?
64. MRI Orbita (priprema pacijenta, položaj pacijenta, tok pretrage, sekvence)?
65. MRI Hipofize (priprema pacijenta, položaj pacijenta, tok pretrage, sekvence)?
66. MRI Rektuma?
67. MRI Koljena?
68. Kakve mogu biti MR angiografije?
69. MRI Enterografija?
70. Lična sredstva zaštite od zračenja?
71. Koji su stohastički, a koji deterministički efekti zračenja?
72. Zaštita u toku snimanja?
73. Kontrastna sredstva u radiologiji i načini aplikacije?
74. Nus pojave kod aplikacije kontrastnog sredstva?
75. Šta je Barijum Sulfat, gdje se upotrebljava i kako se aplicira?
76. Šta su angiografije i koje imamo?
77. Šta je mamografija i kako se izvodi?
78. Šta je DSA?
79. Šta je PACS i koje su mu prednosti?
80. Šta je BIS?
81. Digitalne metode?
82. Prednosti digitalne radiografije u odnosu na konvencionalnu (analognu) radiografiju?
83. Zaštita od zračenja?
84. Tipovi zračenja?
85. Izvori zračenja?

86. Kod koje metode pacijent primi veće doze zračenja?
87. Kako se izvodi pasaža jednjaka?
88. Sta je apsorbirana doza?
89. Sta je efektivna doza?
90. Sta je ekvivalentna doza?

Preporučena literatura:

1. prof.dr Džemila Čatić, prof.dr. Šerif Bešlić, prof.dr. Fahrudin Smajlović i prim.dr. Besima Hadžihasanović., Digitalne radiološke metode, Visoka zdravstvena škola 2007.
2. prof.dr.Džemila Čatić, Opšta radiologija i radiološke metode, Visoka zdravstvena škola 2002.
3. Lincender L., Šehić DŽ., Orahovac T., Julardžija F., Šehić A., Tehnike snimanja u radiologiji, Sarajevo 2013
4. Bašenski N., Škegro N., Radiografska tehnika skeleta II izdanje, Školska knjiga Zagreb 1990.
5. Smajlović F., Julardžija F., Radiološka aparatura, Fakultet zdravstvenih studija u Sarajevu, Sarajevo 2013.
6. Šehić A., Jačević M., Jasminka M., Nedim K., Vodić za zaštitu od jonizirajućeg zračenja za radnike zaposlene u zoni zračenja, Sarajevo 2011
7. Lovrinčević A., Lincender L., Vegar-Zubović S., Klančević M., Opća i specijalna radiologija, Univerzitet u Sarajevu: Medicinski fakultet 2009