



**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
SPITALUL DE PSIHIATRIE ȘI PENTRU
MĂSURI DE SIGURANȚĂ ȘTEI**

Str. Zorilor, Nr. 26, Ștei, Bihor
e-mail: psihiatrie.stei@yahoo.com web: www.hpsihiatriestei.ro
tel./fax 0259332354

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

**la concursul pentru ocuparea postului de medic specialist în specialitatea
RADIOLOGIE - IMAGISTICĂ MEDICALĂ**

I. PROBA SCRISĂ

II. PROBA CLINICĂ

I. PROBA SCRISĂ

1. Aparatul Roentgen - părți componente, principii de funcționare, tipuri particulare dedicate (7, 16)
2. Razele X - modul de producere a razelor X, proprietăți fizice, chimice, biologice, formarea imaginii radiologice, particularitățile și legile formării imaginii, dozarea razelor X (7, 16)
3. Protecția în radiologie - principii, modalitate, legislație. Prelucrarea Materialului fotografic în radiologie (16)
4. Camera obscură - amplasare, condiții, prepararea substanțelor. Filmul radiologic - particularități de fabricație, tipuri. Caseta. Folii întăritoare. Aprecierea calității filmelor și a imaginii obținute, corectarea defectelor. Developare automată. Filmul termic (16)
5. Metodele de examinare în radiologie (fără contrast, cu contrast) la nivelul: aparatului respirator, aparatului cardio-vascular, tubului digestiv, căilor biliare, ficatului, pancreasului, splinei, aparatului urinar, aparatului osteoarticular, sistemului glandular, obstetrica-ginecologie, glandei mamare, oftalmologie, ORL, neurologie, stomatologie, pediatrie. Tehnici de bază și variante (7, 16, 20, 21, 22, 23)
6. Substanțe de contrast utilizate în radiologie. Tipuri de substanțe, sfera de utilizare. Incidente, accidente, reacții adverse și tratamentul lor (6, 10, 25)
7. Bazele fizice și tehnice ale ultrasonografiei. Ultrasunetele. Aparatul de ultrasonografie (părți componente, principii de funcționare, mecanismul de producere al ultrasunetului, proprietățile ultrasunetului), transducerul. Metoda Doppler (3, 27)
8. Imaginea radiologică normală (torace, tub digestiv, căi biliare, pancreas, ficat, splina, aparat renal, schelet osos, aparat genital) (7, 20, 21, 23)
9. Imaginea ultrasonografică normală (ficat, splina, pancreas, rinichi, suprarenale, vezica urinară, spațiu retroperitoneal, organele micului bazin, cavitatea peritoneală, tub digestiv, mușchi, tendoane, articulații, regiunea cervicală, ventriculi cerebrali, vase) (3, 27)
10. Semiologia radiologică în procesele patologice ale aparatelor: respirator, cardio-vascular, digestiv, renal, osteoarticular. Aspecte radiologice și diagnostic diferențial (7, 20, 21, 23)
11. Semiologia ecografică elementară pe aparate și sisteme (3, 27)

12. Semiologia elementară în RM (5, 12, 13, 25)
13. Diagnosticul radiologic în afecțiunile căilor respiratorii (trahee și bronșii) (7, 20, 21)
14. Diagnosticul radiologic al pneumopatiilor acute - alveolare și interstițiale (7, 24)
15. Diagnosticul radiologic al tuberculozei pulmonare (7, 24)
16. Diagnosticul radiologic și etiologic al pneumopatiilor difuze cronice și al fibrozelor pulmonare (4, 7)
17. Diagnosticul radiologic al tumorilor pulmonare benigne și maligne (4, 7, 24)
18. Diagnosticul radiologic al afecțiunilor pleurale (4, 7, 20, 24)
19. Diagnosticul radiologic al bolilor mediastinale (7, 20, 24)
20. Diagnosticul radiologic al bolilor diafragmului (7, 24)
21. Aspectul radiologic normal al cordului și vaselor mari. Elemente de ecocardiografie și RM (3, 7, 13, 21, 27, 28)
22. Diagnosticul radiologic al modificărilor de volum ale cordului (7, 21)
23. Diagnosticul radiologic al valvulopatiilor (7, 21)
24. Diagnosticul radiologic al pericarditelor (7, 20, 21)
25. Diagnosticul imagistic al bolilor aortei și arterei pulmonare (3, 7, 12, 13, 20, 21, 32)
26. Diagnosticul imagistic al afecțiunilor esofagului (7, 17, 21, 32, 13, 20)
27. Diagnosticul imagistic în afecțiunile stomacului I (anomalii congenitale, modificări de formă și poziție, gastrite, ulcer gastric) (7, 12, 9, 10, 14, 20, 21)
28. Diagnosticul imagistic în afecțiunile stomacului II (cc.gastric, alte tumori maligne, tumori benigne) (7, 21, 19, 14, 12, 9, 20, 13)
29. Diagnosticul imagistic în afecțiunile duodenului (anomalii congenitale, duodenite, ulcer duodenal, tumori duodenale, comunicări bilio-digestive) (7, 21, 20)
30. Diagnosticul imagistic în afecțiunile intestinului subțire (anomalii congenitale, modificări de poziție, tulburări funcționale, enterite cronice, boala Crohn, tuberculoza ileo-cecală, tumori intestinale, tulburări vasculare) (7, 19, 20, 21)
31. Diagnosticul imagistic în afecțiunile regiunii ileo-cecale (anomalii congenitale, tumori, afecțiuni inflamatorii) (7, 19, 20)
32. Diagnosticul radiologic în afecțiunile colonului (anomalii congenitale, modificări de poziție și formă, colitele, enterocolatii cronice nespecifice - rectocolita ulcero-hemoragica, boala Crohn, TBC, colita de iradiere, leziuni ischemice) (7, 19, 20)
33. Diagnosticul imagistic în afecțiunile colonului II. Tumori maligne, benigne. Polipoze. Colon operat (7, 12, 13, 19, 20, 21)

34. Diagnosticul imagistic în afecțiunile ficatului (hepatopatii circumscrie, hepatopatii difuze, ficat operat) (3, 9, 13, 20, 21, 28, 12, 32)
35. Diagnosticul imagistic în afecțiunile căilor biliare (anomalii congenitale, inflamații, litiaza căilor biliare, litiaza colecistica, tumori, fistule biliodigestive, examenul imagistic după intervenții pe căile biliare) (7, 3, 20, 12, 9, 13, 21, 28, 32)
36. Diagnosticul imagistic în afecțiunile pancreasului (anomalii congenitale, traumatisme, pancreatite acute, pancreatite cronice, tumori) (3, 7, 9, 28, 32, 20, 21, 12, 13)
37. Diagnosticul imagistic al afecțiunilor splinei (anomalii congenitale, traumatisme, inflamații, tumori benigne, maligne, splenomegalie) (3, 9, 12, 13, 28, 32, 20)
38. Diagnosticul imagistic al litiazei aparatului urinar (21, 7, 18, 3, 20, 12, 9, 32, 13)
39. Diagnosticul imagistic al traumatismelor renale, ureterale, vezicale (7, 28, 20, 12, 9, 32, 13)
40. Diagnosticul imagistic al tumorilor reno-uretero-vezicale la adult și la copil (7, 21, 18, 3, 28, 20, 12, 9, 32, 13)
41. Diagnosticul imagistic al obstrucțiilor urinare (7, 21, 18, 3, 20, 12, 9, 32, 13)
42. Diagnosticul imagistic al afecțiunilor uretrei, vezicii urinare, prostatei și veziculelor seminale (7, 21, 18, 3, 20, 13)
43. Diagnosticul imagistic al traumatismelor osteo-articulare (metode de investigare, tipuri, evoluție, complicații) (7, 21, 23, 20, 30, 12, 9, 32, 13)
44. Diagnosticul imagistic al tumorilor osoase benigne (7, 21, 23, 20, 30, 9, 32, 13)
45. Diagnosticul imagistic al tumorilor osoase maligne (7, 21, 23, 20, 30, 9, 32, 13)
46. Diagnosticul imagistic al afecțiunilor articulare și periarticulare, artrite acute și cronice, PCE, spondilita anchilopoetica (7, 21, 23, 20, 30, 9, 32, 13)
47. Examinarea imagistică în ORL (22, 7, 21, 9, 20, 5, 28)
48. Examinarea imagistica în obstetrică-ginecologie (7, 21, 3, 20, 12, 32, 13)

II. PROBA CLINICĂ

Proba constă din examinarea și interpretarea imaginii radiologice din cadrul afecțiunilor cuprinse în tematica probei scrise.

BIBLIOGRAFIE

1. Aldescu C. - Neuroradiodiagnostic, Ed. Junimea, 1982
2. Allison D.J., Petterson H. - Interventional Radiology, Series on Diagnostic Imaging, NICER, 1994
3. Badea Gh., Badea R., A. Văleanu, P. Mircea, S. Ducea - Bazele ecografiei clinice, Ed. Med., Buc., 1994
4. Barcan F. - Diagnosticul diferențial radiologic în patologia organelor toracale, Ed. Med., Buc., 1981
5. B.C. Gressman - Magnetic Resonance Imaging and Computed Tomography of the Head and Spine, 3rd ed., Ed. Williams&Wilkins, 1996
6. Balzer T.B. Hammu, H.P. Niendorf - Contrast Agents in Liver Imaging, Kluwer Academic Publishers, 1995
7. Bâzu I. - Radiodiagnostic clinic, vol.I+II, Ed. Med., Buc., 1963
8. Bondari A., Stoica Z. - Explorarea computer tomografică a craniului și gâtului, Ed. Aius, Craiova, 2001
9. Burgener F., M. Kornano - Differential Diagnosis in Computed Tomography - Thieme Medical Publishers Inc., New York, 1996
10. Daniil C. - Metode și tehnici uzuale în Rontgendiagnostic, Ed. Polirom, Iași, 1999
11. Doyon D., M.L. Jeantet, Ph. Halmi, E.A. Cabanis, J. Fria - Tomodensitometrie, Ed. Masson, 1988
12. G. Gordon, A. Moss, H. Genant - Computed Tomography of the Body with Magnetic Resonance Imaging, vol.I+II+III, 2nd ed., W.B. Saunders Company, 1992
13. Higgins Ch.B., Hriak Hedvig, H.A. Clide - Magnetic Resonance Imaging of the Body, 3rd ed., Lippincott Reven Publishers, 1997
14. Jocu I. - Radiodiagnosticul clinic al ulcerelor gastrice, Ed. Med., Buc., 1976
15. L.M. Jantet, J.P. Bastian - Tomodensitometrie du tronc de l'adulte - Atlas de anatomie et variation, Ed. Masson, Paris, 1989
16. Lungeanu M. - Manual de tehnică radiologică, Ed. Med., Buc., 1988
17. Mărgineanu C. - Radiologia clinică a esofagului, Ed. Med., Buc., 1977
18. Nubert G., H. Bignon - Radiodiagnosticul rinichiului și ureterului, Ed. Facla, Timișoara, 1982
19. Ordeanu A. - Tratat de radiologie a tubului digestiv, Ed. Dacia, 1976
20. Sutton D. - Textbook of Radiology and Medical Imaging, vol.I+II, Ed. Churchill Livingstone, 5th ed., 1993
21. Schmitzer Gh. - Radiologie Medicală, vol. I+II, Ed. Did. și Ped., Buc., 1966
22. Pană I. - Radiodiagnosticul și radioterapia în ORL, Ed. Med., Buc., 1973
23. Pană I., N. Roventa, M. Vlădăreanu - Radiodiagnostic osteoarticular, Ed. Med., Buc., 1977
24. Pană I., M. Vlădăreanu - Radiologia aparatului respirator, Ed. Did. și Ped., 1983
25. Petterson H. - A Global Textbook of Radiology, vol.I+II, NICER 1995

