

Universitatea din Oradea
FACULTATEA DE MEDICINĂ I FARMACIE

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE CONCURS
PE POSTUL DE ȘEF DE LUCRĂRI
LA DISCIPLINA DE RADIOLOGIE - IMAGISTICĂ,
poziția 22 din Statul de funcții al Departamentului DISCIPLINE MORFOLOGICE
aprobat pentru anul universitar 2015 - 2016

1. Bazele fizice si tehnice ale ultrasonografiei. Ultrasunetele. Aparatul de ultrasonografie (parti componente, principii de functionare, mecanismul de producere al ultrasunetului, proprietatile ultrasunetului), transducerul. Metoda Doppler (3, 27,31)
2. Bazele fizice si tehnice ale computertomografiei. Principiul de constructie al unui aparat CT. Tipuri de aparate. Formarea imaginii. Modalitatea de achizitie. Reconstructia imaginilor (11, 16, 25)
3. Principiile fizice ale RM. Magnetism, fenomenul de rezonanta magnetica. Fenomenul de relaxare. Secvente de baza. Formarea imaginii RM (5, 13, 28)
4. Imaginea radiologica normala (torace, tub digestiv, cai biliare, pancreas, ficat, splina, aparat renal, schelet osos, aparat genital) (7, 20, 21, 23)
5. Imaginea ultrasonografica normala (ficat, splina, pancreas, rinichi, suprarenale, vezica urinara, spatiu retroperitoneal, organele micului bazin, cavitatea peritoneala, tub digestiv, muschi, tendoane, articulatii, regiunea cervicala, ventriculi cerebrali, vase) (3, 27)
6. Semiologia ecografica elementara pe aparate si sisteme (3, 27)
7. Semiologia elementara in computertomografie (8, 11, 15, 31)
8. Semiologia elementara in RM (5, 12, 13, 25)
9. Examenul imagistic in urgentele medico-chirurgicale (5, 8, 11, 12, 13, 32, 15)
10. Diagnosticul radiologic al bolilor pulmonare (4, 7, 20, 24)
11. Diagnosticul imagistic al cordului si vaselor mari. Elemente de ecocardiografie si RM (3, 7, 13, 21, 27, 28)
12. Diagnosticul imagistic al afectiunilor vaselor periferice, arterelor, venelor, vaselor limfatice (3, 20, 13, 25)
13. Diagnosticul imagistic bolilor tubului digestiv
14. Diagnosticul imagistic in afectiunile ficatului și căilor biliare (3, 9, 13, 20, 21, 28, 12, 31)
15. Diagnosticul imagistic in afectiunile pancreasului (anomalii congenitale, traumatisme, pancreatite acute, pancreatite cronice, tumori) (3, 7, 9, 28, 31, 20, 21, 12, 13)
16. Diagnosticul imagistic al afectiunilor splinei (anomalii congenitale, traumatisme, inflamatii, tumori benigne, maligne, splenomegalie) (3, 9, 12, 13, 28, 31, 20)
17. Diagnosticul imagistic al afectiunilor retroperitoneale (ganglioni, vase, tesut de impachetare) (3, 9, 12, 13, 31, 20, 28)
18. Diagnosticul imagistic al bolilor aparatului urinar (21, 7, 18, 3, 20, 12, 9, 13)
19. Examinarea imagistica in stomatologie (7, 16, 29, 20, 5)
20. Examinarea imagistica in ORL (22, 7, 21, 9, 20, 5, 28)
21. Examinarea imagistica in oftalmologie (7, 21, 9, 20, 5, 28)
22. Examinarea imagistica in obstetrica-ginecologie (7, 21, 3, 20, 12, 32, 13)
23. Examinarea imagistica in afectiunile testiculare (7, 3, 20, 12, 32, 13)
24. Examinarea imagistica in afectiunile glandei mamare (3, 21, 20, 13)

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. Dudea
-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. Bârză 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
26. Petterson H., Derek A. - Pediatric Radiology - Series on Diagnostic Imaging, NICER 1992
27. Pop T. - Ecografia clinică și intervențională, Ed. Med., Buc., 1988
28. Pop T. - Rezonanța magnetică nucleară în diagnosticul clinic, Ed. Med., Buc., 1995
29. Rădulescu M., V. Popescu - Radiologie stomatologică, Ed. Med., 1985
30. Rosenbaum H., J. Hildner - Dark Clinical Diagnostic Radiology, University Park Press, Baltimore, 1984
31. McGahan J.P. - Interventional Ultrasound, Williams, 1990