

ORDINUL ASISTENȚILOR MEDICALI GENERALIȘTI,
MOAȘELOR ȘI ASISTENȚILOR MEDICALI DIN ROMÂNIA

INTRARE Nr. 778
IEȘIRE
Ziua 30 Luna 07 Anul 2013

MINISTERUL SANATĂȚII
CABINET MINISTRU
Nr. E.N. 7935
Ziua 9 Luna 07 Anul 2013

AVIZAT
MS



AVIZAT
O.A.M.G.M.A.M.R.
PREȘEDINTE
Mircea TIMOFTE



TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

**examenului organizat, în perioada 08 – 22.10.2013, pentru obținerea
specializării de către asistenții medicali generaliști și asistenții medicali
de pediatrie care au finalizat programul de pregătire în specializarea
RADIOLOGIE, IMAGISTICĂ MEDICALĂ**

I. TEMATICĂ

1. Radiația X : Natura radiațiilor X, formarea radiațiilor X, intensitatea fasciculului de radiații, penetranța.
2. Interacțiunea radiațiilor X cu materia : interacțiuni direct ionizante, interacțiuni indirect ionizante, modul elementar de acțiune al radiațiilor X.
3. Tubul radiogen și anexele sale.
4. Radioscopia: bazele fizice ale radioscopiei, instalația de radioscopie, radioscopia cu amplificator de luminiscentă, lanțul de televiziune, fluoroscopia digitală.
5. Radiografia: formarea imaginii radiografice, instalația de radiografie, casete și ecrane întăritoare, filmul radiografic, dezvoltarea, radiografia digitală, modul de utilizare a imaginii medicale.
6. Contrastul artificial: substanțe de contrast, reacții adverse.
7. Tomografia computerizată: principiul metodei, achiziție, reconstrucție, postprocesare, parametri tehnici utilizați în CT.
8. Ecografia: principiul metodei, medii de propagare a US, transductorul, tipuri de ecografie, examinarea ecografică.
9. Imagistica prin rezonanță magnetică: principiul metodei, parametri tehnici și principalele tipuri de secvențe, particularități de examinare, contraindicații.
10. Noțiuni de radioprotecție.
11. Examenul radiografic al aparatului respirator: noțiuni de anatomie radiologică, tehnici de explorare radiologică convențională a aparatului respirator, incidente.
12. Examenul radiografic al aparatului renourinar: noțiuni de anatomie radiologică, tehnici de explorare radiologică convențională – radiografia renovezicală simplă, examenul urografic, cistografia.
13. Examenul radiografic al neurocraniului și viscerocraniului noțiuni de anatomie radiologică, tehnici și incidente de explorare radiologică convențională.
14. Examenul radiografic al coloanei vertebrale: noțiuni de anatomie radiologică, tehnici de explorare radiologică convențională.
15. Examenul radiografic al centurii scapulare și al membrului superior: noțiuni de anatomie radiologică, tehnici de explorare radiologică convențională.
16. Examenul radiografic al centurii pelviene și al membrului inferior: noțiuni de anatomie radiologică, tehnici de explorare radiologică convențională.
17. Mamografia: tehnică, incidente, calitatea imaginii mamografice.

18. Interactiunea radiatiei cu materia. Dozimetria clinica.
- Conceptul de radiatie ionizanta;
 - Fascicule de radiatii;
 - Absorbția și difuziunea. Efectul fotoelectric. Efectul Compton. Generarea de perechi;
 - Unitati de masura (Rad. Gray. Rem.);

II. BIBLIOGRAFIE

1. Mihai Lungeanu – MANUAL DE TEHNICA RADIOLOGICA – Editura Medicală, 1988;
2. S.A.Georgescu, C. Zaharia – RADIOLOGIE SI IMAGISTICA MEDICALA – Editura Universitară „Carol Davila”, 2003;
3. V. Grancea – RADIOLOGIE MEDICALA – Editura Medicală, 1990;
4. Ordinul nr. 285/79/2002 pentru aprobarea Normelor privind radioprotectia persoanelor in cazul expunerilor medicale la radiatii ionizate;
5. LEGEA nr. 111/1996 privind desfasurarea in siguranta, reglementarea, autorizarea si controlul activitatilor nucleare, republicata;
6. Ordinul nr. 293/30.08.2004 pentru modificarea si completarea Normelor de securitate radiologica in practica de radioterapie, aprobat prin Ordinul presedintelui Comisiei Nationale pentru Controlul Activitatilor Nucleare nr. 94 din 14.04.2004.



RESPONSABILUL NAȚIONAL AL PROGRAMULUI DE SPECIALIZARE RADIOLOGIE, IMAGISTICĂ MEDICALĂ

Prof. univ. dr. Constantin ZAHARIA