

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.