

**EXTRAS din CURRICULUMUL DE PREGĂTIRE al PROGRAMULUI aprobat
de MINISTERUL SĂNĂTĂȚII prin referatul FDB nr. 966/07.02.2017**

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

**Examenului național, sesiunea 2017, pentru obținerea specializării RADIOLOGIE,
IMAGISTICĂ MEDICALĂ de către asistenții medicali generaliști și asistenții
medicali de pediatrie care au finalizat programul de pregătire**

• **TEMATICA PENTRU EXAMEN:**

I. NOȚIUNI DE RADIOFIZICĂ

1. Natura și clasificarea radiațiilor.
2. Tubul radiogen.
3. Fizica producerii radiațiilor X.
4. Proprietățile razelor X.
5. Formarea imaginii radiologice.
6. Imaginea digitală.

II. SUBSTANȚE DE CONTRAST UTILIZATE ÎN IMAGISTICĂ

1. Noțiunea de contrast în Radiologie-Imagistică Medicală.
2. Clasificare și mod de acțiune.
3. Reacții adverse.
4. Metode de prevenire și combatere a incidentelor și accidentelor post-administrare a substanțelor de contrast.

III. PRINCIPII DE RADIOPROTECȚIE

1. Interacțiunea radiațiilor X cu materia.
2. Noțiuni de detectare și măsurare a iradierii medicale.
3. Norme de securitate radiologică.
4. Noțiuni de legislație, înregistrarea și raportarea efectelor.

IV. MIJLOACE DE EXPLORARE IMAGISTICĂ

Tehnici imagistice care folosesc raze X

Radiologie convențională:

- descrierea tipurilor de aparate;
- pregătirea pacienților pentru diferite tipuri de examene;
- modul practic de efectuare a diferitelor tehnici de investigare.

Mamografie:

- descrierea tipurilor de aparate;
- pregătirea pacienților pentru diferite tipuri de examene;
- modul practic de efectuare a diferitelor tehnici de investigare.

Tomografia computerizată:

- descrierea tipurilor de aparate;
- pregătirea pacienților pentru diferite tipuri de examene;
- modul practic de efectuare a achizițiilor de imagine și protocoale de efectuare a examenelor CT.

Radiologie intervențională:

- descrierea tipurilor de aparate;
- pregătirea pacienților pentru diferite tipuri de examene;
- cunoașterea tehnicilor, instrumentarului și materialelor utilizate în radiologia intervențională.

Tehnici imagistice care nu folosesc raze X

Ecografia:

- descrierea tipurilor de aparate;

- pregătirea pacienților pentru diferite tipuri de examene;
- modul practic de efectuare a diferitelor tehnici de investigare.

Imagistica prin rezonanță magnetică:

- descrierea tipurilor de aparate;
- pregătirea pacienților pentru diferite tipuri de examene;
- modul practic de efectuare a achizițiilor de imagine și protocoale de efectuare a examenelor CT.

• **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. Barzu, I. – RADIOTERAPIE BIOLOGICA SI CLINICA – Editura MEDICALA,, Bucuresti, 1975;
5. Ghilezan, N. – COBALTOTERAPIA – Editura MEDICALA, BUCURESTI, 1975;
6. Ordinul nr. 285/79/2002 pentru aprobarea Normelor privind radioprotectia persoanelor in cazul expunerilor medicale la radiatii ionizate;
7. LEGEA nr. 111/1996 privind desfasurarea in siguranta, reglementarea, autorizarea si controlul activitatilor nucleare, republicata;
8. 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.