

**TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA**  
**pentru post vacant de**  
**ASISTENT RADIOLOGIE**

**Tematica:**

1. Radiatia X: Natura radiatiilor X, formarea radiatiilor X, Intensificarea fasciculului de radiatii, penetranta;
2. Interactiunea radiatiilor X cu materia: interactiuni direct ionizante, modul elementar de actiune al radiatiilor X;
3. Tubul radiogen si anexele sale;
4. Radioscopia: bazele fizice ale radioscopiei, instalatia de radioscopie, radioscopia cu amplificator de luminescenta, lantul de televiziune, fluoroscopia digitala;
5. Radiografia: formarea imaginii radiografice, instalatia de radiografie, casete si ecrane intaritoare, filmul radiografic, dezvoltarea, radiografia digitala, modul de utilizare a imaginii medicale;
6. Contrastul artificial: substante de contrast, reactii adverse;
7. Tomografia computerizata: principiul metodei, achizitie, reconstructie, postprocesare, parametri tehnici utilizati in CT;
8. Ecografia: principiul metodei, medii de propagare a US, transductorul, tipuri de ecografie, examinarea ecografica;
9. Imagistica prin rezonanta magnetica: principiul metodei, parametri tehnici si principalele tipuri de secvente, particularitati de examinare, contraindicatii;
10. Notiuni de radioprotectie;
11. Examenul radiografic al aparatului respirator: notiuni de anatomie radiologica, tehnici de explorare radiologica conventionala a aparatului respirator, incidente;
12. Examenul radiografic al aparatului renourinar: notiuni de anatomie radiologica, tehnici de explorare radiologica conventionala-radiografia renovezicala simpla, examenul urografic, cistografia;
13. Examenul radiografic al neurocraniului si viscerocraniului: notiuni de anatomie radiologica, tehnici si incidente de explorare radiologica conventionala;
14. Examenul radiografic al coloanei vertebrale: notiuni de anatomie radiologica, tehnici si incidente de explorare radiologica conventionala;
15. Examenul radiografic al centurii scapulare si al membrului superior: notiuni de anatomie radiologica, tehnici si incidente de explorare radiologica conventionala;
16. Examenul radiografic al centurii pelviene si al membrului inferior: notiuni de anatomie radiologica, tehnici si incidente de explorare radiologica conventionala;
17. Mamografia: tehnica, incidente, calitatea imaginii mamografice;
18. Angiografia: explorare radiologica invaziva cardiovasculara.

**Bibliografia:**

1. Mihai Lungeanu – Manual de Tehnica Radiologica – Ed. Medicala, 1988;
2. V. Gancea – Radiologie medicala – Ed. Medicala, 1990;
3. Normele privind Radioprotectia persoanelor in cazul expunerilor medicale – M.Of. nr.466/2002;
4. Legea nr.111/1996 privind desfasurarea, reglementarea si controlul activitatilor nucleare;
5. Ordinul 293/2004 privind modificarea si completarea normelor de securitate radiologica in practica de radioterapie, aprobat prin Ordinul Presedintelui CNCAN nr.94/2004;
6. Ordinul MSP nr.916/27 iulie 2006 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire si control al infectiilor nosocomiale in unitatile sanitare;