



TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA-SESIUNEA NOEMBRIE 2020
RADIOLOGIE IMAGISTICĂ MEDICALĂ

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 postadministrare 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.

-Rolul asistentului de radiologie si imagistica medicala .



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ SF. SPIRIDON IAȘI
UNITATE FUNCȚIONALĂ REGIONALĂ DE URGENȚĂ

Bulevardul Independenței nr. 1, cod 700111, IAȘI
Tel. 0232-240822, fax 0232-217781



NIVEL DE COMPETENȚĂ IA

www.spitalspiridon.ro , e-mail: office@spitalspiridon.ro

• **BIBLIOGRAFIE:**

1. A.M. Bratu, C. Zaharia – Radioimagnostică medicală-Radiofizică și tehnică – Editura Universitară „Carol Davila”
2. Legea nr.111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților republicată, Monitorul Oficial al României, partea I, nr.552 din 27 iunie 2006, cu modificările și completările ulterioare;
3. Ordinul ministrului sănătății publice și al președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 285/79/2002 pentru aprobarea Normelor privind radioprotecția persoanelor în cazul expunerilor medicale ionizante, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr.446/25.06.2002, cu modificările și completările ulterioare;
4. Legea nr.46/2003 privind drepturile pacientului, publicată în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 100/10 ianuarie 2003, cu modificările și completările ulterioare;
5. Ordinul președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 293/30 august 2004 privind modificarea și completarea Normelor de securitate radiologică în practica de radioterapie, aprobate și completate de președintele Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 94/2004, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 1253 din 24 decembrie 2004;
6. Ordinul ministrului sănătății nr. 1101/30.09.2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și controlul infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitare;
7. Ordinul ministrului sănătății nr. 1410/12.12.2016 privind aplicarea Normelor de aplicare a Legii drepturilor pacientului nr. 46/2003, publicat în Monitorul Oficial al României nr. 1009/15 decembrie 2016.