



TEMATICĂ – BIBLIOGRAFIE SESIUNEA OCTOMBRIE 2024  
ASISTENT MEDICAL RADIOLOG

TEMATICA

NOȚIUNI DE RADIOFIZICĂ

1. Noțiuni de fizică a atomului
2. Fizica radiațiilor X
3. Proprietățile razelor X utilizate în radiodiagnostic

FORMAREA IMAGINII RADIOLOGICE

1. Legile fizice ale formării imaginii
2. Filmul radiografic
3. Developare
4. Calitatea filmului radiografic
5. Factori de calitate în aprecierea imaginii radiografice
6. Ecranul întăritor

NOȚIUNI DE RADIOPROTECȚIE SUBSTANȚELE DE CONTRAST

1. Substanțele de contrast utilizate în radiologia convențională
2. Substanțele de contrast utilizate în tomografia computerizată
3. Reacții adverse apărute la administrarea intravasculară de substanțe de contrast iodate
4. Metode de prevenire și combatere a incidentelor și accidentelor post-administrare a substanțelor de contrast
5. Substanțele de contrast utilizate în ecografie
6. Substanțele de contrast utilizate în rezonanța magnetică (IRM)
7. Rolul asistentei în administrarea substanțelor de contrast intravenoase

APARATUL DE RADIOLOGIE CONVENȚIONALĂ

1. Componenta aparatului de radiologie
2. Pregătirea pacienților pentru diferite tipuri de examene

TIPURI DE APARATE RADIOLOGICE

1. Aparatul de mamografie
2. Pregătirea pacienților pentru diferite tipuri de examene

TOMOGRAFIA COMPUTERIZATĂ

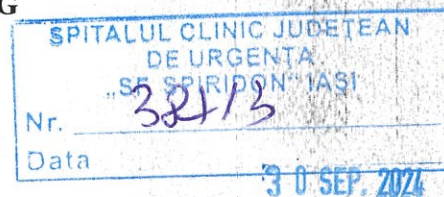
1. Aparatura de tomografie computerizată
2. Formarea imaginii
3. Pregătirea pacienților pentru diferite tipuri de examene

NOȚIUNI DE RADIOLOGIE INTERVENȚIONALĂ VASCULARĂ ȘI NON-VASCULARĂ

Tehnici care nu utilizează raze X:

Ecografia:

- proprietățile undelor ultrasonore
- principiul ultrasonografiei
- aparatură de ecografie
- tipuri de investigare ecografică





**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](http://www.spitalspiridon.ro), e-mail: [office@spitaispiridon.ro](mailto:office@spitaispiridon.ro)



- avantajele și dezavantajele ecografiei
- rolul asistentului de radiologie și imagistică medicală în ecografie

**Imagistică prin rezonanță magnetică:**

- noțiuni de fizică
- aparatura de rezonanță magnetică
- indicațiile I.R.M.
- contraindicațiile I.R.M.

**EXPLORAREA RADIOIMAGISTICĂ A CRANIULUI**

1. Radioanatomia craniului
  2. Repere anatomice la nivel cranian
  3. Tehnici de explorare a craniului
- Explorarea radiologică convențională
  - Examenul computertomografic a craniului
  - Examenul prin rezonanță magnetică a craniului

**EXPLORAREA RADIO-IMAGISTICĂ A COLOANEI VERTEBRALE**

1. Radioanatomia coloanei vertebrale
  2. Tehnici de explorare a coloanei vertebrale
- Explorarea radiologică convențională
  - Examenul computertomografic a coloanei vertebrale
  - Examenul prin rezonanță magnetică a coloanei vertebrale

**EXPLORAREA RADIO-IMAGISTICĂ A TORACELUI**

1. Radioanatomia toracelui
  2. Tehnici de explorare a toracelui
- Explorarea radiologică convențională
  - Examenul computertomografic a toracelui
  - Examenul prin rezonanță magnetică a toracelui

**EXPLORAREA RADIOIMAGISTICĂ A APARATULUI DIGESTIV**

1. Radioanatomia aparatului digestiv
  2. Tehnici de explorare a aparatului digestiv
- Explorarea radiologică convențională
  - Examenul computertomografic a aparatului digestiv
  - Examenul prin rezonanță magnetică a aparatului digestiv

**EXPLORAREA RADIOIMAGISTICĂ A APARATULUI UROGENITAL**

1. Noțiuni de radioanatomie aparat urogenital
  2. Tehnici de explorare a aparatului urogenital
- Explorarea radiologică convențională
  - Examenul computertomografic a aparatului urogenital
  - Examenul prin rezonanță magnetică a aparatului urogenital

**EXPLORAREA RADIO-IMAGISTICĂ A MEMBRULUI SUPERIOR**

1. Radioanatomia membrului superior
  2. Tehnici de explorare a centurii scapulare și membrului superior liber
- Explorarea radiologică convențională
  - Examenul computertomografic a membrului superior



- avantajele și dezavantajele ecografiei
- rolul asistentului de radiologie și imagistică medicală în ecografie

Imagistică prin rezonanță magnetică:

- noțiuni de fizică
- aparatura de rezonanță magnetică
- indicațiile I.R.M.
- contraindicațiile I.R.M.

#### EXPLORAREA RADIOIMAGISTICĂ A CRANIULUI

1. Radioanatomia craniului
  2. Repere anatomice la nivel cranian
  3. Tehnici de explorare a craniului
- Explorarea radiologică convențională
  - Examenul computertomografic a craniului
  - Examenul prin rezonanță magnetică a craniului

#### EXPLORAREA RADIO-IMAGISTICĂ A COLOANEI VERTEBRALE

1. Radioanatomia coloanei vertebrale
  2. Tehnici de explorare a coloanei vertebrale
- Explorarea radiologică convențională
  - Examenul computertomografic a coloanei vertebrale
  - Examenul prin rezonanță magnetică a coloanei vertebrale

#### EXPLORAREA RADIO-IMAGISTICĂ A TORACELUI

1. Radioanatomia toracelui
  2. Tehnici de explorare a toracelui
- Explorarea radiologică convențională
  - Examenul computertomografic a toracelui
  - Examenul prin rezonanță magnetică a toracelui

#### EXPLORAREA RADIOIMAGISTICĂ A APARATULUI DIGESTIV

1. Radioanatomia aparatului digestiv
  2. Tehnici de explorare a aparatului digestiv
- Explorarea radiologică convențională
  - Examenul computertomografic a aparatului digestiv
  - Examenul prin rezonanță magnetică a aparatului digestiv

#### EXPLORAREA RADIOIMAGISTICĂ A APARATULUI UROGENITAL

1. Noțiuni de radioanatomie aparat urogenital
  2. Tehnici de explorare a aparatului urogenital
- Explorarea radiologică convențională
  - Examenul computertomografic a aparatului urogenital
  - Examenul prin rezonanță magnetică a aparatului urogenital

#### EXPLORAREA RADIO-IMAGISTICĂ A MEMBRULUI SUPERIOR

1. Radioanatomia membrului superior
  2. Tehnici de explorare a centurii scapulare și membrului superior liber
- Explorarea radiologică convențională
  - Examenul computertomografic a membrului superior

