

**TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE OCUPARE A FUNCȚIEI DE
ASISTENT MEDICAL DEBUTANT (PL) ÎN CADRUL LABORATORULUI
DE RADIOLOGIE ȘI IMAGISTICĂ MEDICALĂ - SPITALUL CLINIC DE
URGENTĂ „SF. IOAN” BUCUREȘTI**

I. PROBA SCRISĂ

II. PROBA PRACTICĂ

I. PROBA SCRISĂ

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. Developarea
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. Tipuri de aparate radiologice
3. Pregătirea pacienților pentru diferite tipuri de examene

APARATUL DE MAMOGRAFIE

1. Componenta aparatului de mamografie
2. Pregătirea pentru diferite tipuri de examene

TOMOGRAFIA COMPUTERIZATĂ

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

ECOGRAFIA

1. Proprietățile undelor ultrasonore
2. Principiul ultrasonografiei
3. Aparatul de ecografie
4. Tipuri de investigare ecografică
5. Avantajele și dezavantajele ecografiei

6. Rolul asistentului de radiologie și imagistică medicală în ecografie

IMAGISTICA PRIN REZONANȚĂ MAGNETICĂ

1. Noțiuni de fizică
2. Aparatura de rezonanță magnetică
3. Indicațiile I.R.M.
4. 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 computer-tomografic al craniului
 - Examenul prin rezonanță magnetică al craniului

EXPLORAREA RADIO-IMAGISTICĂ A COLOANEI VERTEBRALE

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

EXPLORAREA RADIO-IMAGISTICĂ A TORACELUI

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

EXPLORAREA RADIOIMAGISTICĂ A APARATULUI DIGESTIV

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

EXPLORAREA RADIOIMAGISTICĂ A APARATULUI UROGENITAL

1. Noțiuni de radioanatomie a aparatului urogenital
2. Tehnici de explorare a aparatului urogenital
 - Explorarea radiologică convențională
 - Examenul computer-tomografic al aparatului urogenital
 - Examenul prin rezonanță magnetică al 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 computer-tomografic al membrului superior
 - Examenul prin rezonanță magnetică al membrului superior

EXPLORAREA RADIOIMAGISTICĂ A MEMBRULUI INFERIOR

1. Radioanatomia membrului inferior
2. Tehnici de explorare a membrului inferior
 - Examenul radiologic convențional

- Examenul computer-tomografic al membrului inferior
- Examenul prin rezonanță magnetică al membrului inferior

TEHNICI RADIOIMAGISTICE DE EXPLORARE A SÂNULUI

1. Noțiuni de radioanatomie a sânului
2. Mamografia diagnostică
3. Principalele incidente ale mamografiei
4. Alte tipuri de examinări mamografice
5. Ecografia mamară
6. Imagistica prin rezonanță magnetică a sânului
7. Rolul asistentului de radiologie și imagistică medicală

ATRIBUȚIILE ȘI COMPETENȚELE PROFESIONALE ALE ASISTENTULUI MEDICAL DE RADIOLOGIE

II. PROBA PRACTICĂ

Proba constă în efectuarea unor examinări radio-imagistice din tematica probei scrise.

BIBLIOGRAFIE

- A.** M. Bratu, C. Zaharia – „Radioimagnostică medicală – Radiofizică și tehnică”, Editura Universitară „Carol Davila”, București, 2016.
- B.** Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare.
- C.** Ordinul ministrului sănătății și al președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 285/79/2002 pentru aprobarea Normelor privind radioprotecția persoanelor în cazul expunerilor medicale, cu modificările și completările ulterioare.
- D.** Legea nr. 46/2003 privind drepturile pacientului, cu modificările și completările ulterioare.
- E.** Ordinul ministrului sănătății, al ministrului educației naționale și al președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 752/3978/136/2018 pentru aprobarea Normelor privind cerințele de bază de securitate radiologică.
- F.** Ordinul președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 186/2022 pentru aprobarea Normelor de securitate radiologică în practicile de radiologie de diagnostic și radiologie intervențională.
- G.** Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 144/2008 privind exercitarea profesiei de asistent medical generalist, a profesiei de moașă și a profesiei de asistent medical, precum și organizarea și funcționarea OAMGMAMR, aprobată prin Legea nr. 53/2014, cu modificările și completările ulterioare.
- H.** Codul de etică și deontologie al asistentului medical generalist, al moașei și al asistentului medical din România, adoptat prin Hotărârea OAMGMAMR nr. 2/2009, cu modificările și completările ulterioare.
- I.** Ordinul ministrului sănătății nr. 1226/2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activități medicale, cu modificările și completările ulterioare.
- J.** Ordinul ministrului sănătății nr. 1761/2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfectia mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia, cu modificările și completările ulterioare.

K. Ordinul ministrului sănătății nr. 1101/2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitare.

L. Ordinul ministrului sănătății nr. 1410/2016 privind aprobarea Normelor de aplicare a Legii drepturilor pacientului nr. 46/2003, cu modificările și completările ulterioare.