

# TEMATICA PENTRU CONCURS ASISTENT MEDICAL SPECIALITATEA RADIOLOGIE

## TEMATICĂ

### 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. Factori de calitate în aprecierea imaginii radiografice

### NOȚIUNI DE RADIOPROTECȚIE

#### SUBSTANȚELE DE CONTRAST

1. Substanțele de contrast utilizate în radiologia convențională
2. Substanțele de contrast utilizate în tomografia computerizată și rezonanța magnetică
3. Reacții adverse apărute la administrarea intravasculară de substanțe de contrast.
4. Metode de prevenire și combatere a incidentelor și accidentelor post-administrare a substanțelor de contrast
5. 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 CT

### REZONANȚA MAGNETICĂ NUCLEARĂ

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

### NOȚIUNI DE RADIOLOGIE INTERVENȚIONALĂ VASCULARĂ ȘI NON-VASCULARĂ

Tehnici care nu utilizează raze X:

2. Tehnici de explorare a centurii scapulare și membrului superior liber
- 2.1. Explorarea radiologică convențională
- 2.2. Examenul computer-tomografic al membrului superior
- 2.3. Examenul prin rezonanță magnetică al membrului superior

#### EXPLORAREA RADIOIMAGISTICĂ A MEMBRULUI INFERIOR

1. Radioanatomia membrului inferior
2. Tehnici de explorare a membrului inferior
- 2.1. Examenul radiologic convențional
- 2.2. Examenul computer-tomografic a membrului inferior
- 2.3. Examenul prin rezonanță magnetică a 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

#### ATRIBUTIILE ȘI COMPETENȚELE PROFESIONALE ALE ASISTENTULUI DE RADIOLOGIE

##### **BIBLIOGRAFIE:**

A.M. Bratu, C. Zaharia – Radioimagică medicală-Radiofizică și tehnică – Editura Universitară „Carol Davila”, 2016;

BIRZU - Radioterapie biologica si clinica -Editura Medicala - Bucuresti 1975;

BIRZU - Radiologie Medicala - Editura Didactica si Pedagogica - Bucuresti 1980;

BIRZU - Radiodiagnostic Clinic vol I si II -Editura Medicala 1963;

GRANCEA - Radiologie Medicala -Editura Medicala 1990;

M. LUNGEANU -Tehnica radiologica -Editura Medicala - Bucuresti 1988;

Dr. V. MATEESCU si Dr. CORNELIA NENCESCU - Radiodiagnostic, Radioterapie si anatomie functionala -Editura Stiinta &Tehnica, Bucuresti 1996;

Codul de etica si deontologie profesionala al asistentului medical 2003;

Legea nr.111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, Monitorul Oficial al României, partea I, nr.52 din 27 iunie 2006, cu modificările și completările ulterioare;

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 la radiații ionizante, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr.446/25.06.2002, cu modificările și completările ulterioare;

Legea nr.46/2003 privind drepturile pacientului, publicată în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 51 din 29 ianuarie 2003, cu modificările și completările ulterioare;

Ordinul ministrului sănătății nr.386/07 aprilie 2004 privind aprobarea Normelor de aplicare a Legii drepturilor pacientului nr. 46/2003, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 356 din 22 aprilie 2004, cu modificările și completările ulterioare.

Ordinul președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 293/30 august 2004 pentru modificarea și completarea Normelor de securitate radiologică în practica de radioterapie, aprobate prin Ordinul președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 94/2004, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 1253 din 24 decembrie 2004;

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

Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 144/28.10.2008 privind exercitarea profesiei de asistent medical generalist, a profesiei de moașă și a profesiei de asistent medical, precum și organizarea și funcționarea Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România, publicată în Monitorul Oficial al României, partea I, nr.785 din 24.11.2008, aprobată prin Legea 53/2014, cu modificările și completările ulterioare;

Codul de etică și deontologie al asistentului medical generalist, al moașei și al asistentului medical din România, adoptat prin Hotărârea Adunării generale naționale a Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România nr. 2/9 iulie 2009, publicată în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 560 din 12 august 2009;

Ordinul ministrului sănătății nr.1226/03 decembrie 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, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 855 din 18 decembrie 2012;

Ordinul ministrului sănătății nr.961 / 19 august 2016 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private,

tehnicii de lucru și interpretare pentru testele de evaluare a eficienței procedurii de curățenie și dezinfecție, procedurilor recomandate pentru dezinfecția mâinilor, în funcție de nivelul de risc, metodelor de aplicare a dezinfectantelor chimice în funcție de suportul care urmează să fie tratat și a metodelor de evaluare a derulării și eficienței procesului de sterilizare.

**DIRECTOR DE ÎNGRIJIRI**  
**AS.LIC.BANU CORNELIA**

