

BIBLIOGRAFIA SI TEMATICA

**pentru concursul de ocupare a postului de Tehnician superior de radiologie și
imagistică medicală șef în laboratorul de radiologie și imagistică medical**

A. BIBLIOGRAFIE

1. Legea nr.319/2006 a securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare;
2. Legea nr.53/2003 – Codul muncii, cu modificările și completările ulterioare;
3. Legea nr.46/2003, legea drepturilor pacientului;
4. Ordinul M.S.nr.916/2006, privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și control al infecțiilor nosocomiale în unitățile sanitare;
5. Ordinul M.S.nr. 1226/2012, pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurilor rezultate din activitățile medicale, cu modificările și completările ulterioare;
6. Codul de etică și deontologie profesională al asistentului medical și moașei din România, Hotărârea nr. 2/2009 a OAMMR;
7. O.U.G.nr.144/28.10.2008, privind exercitarea profesiei de asistent medical, precum și organizarea și funcționarea OAMGMAMR;
8. Mihai Lungeanu – MANUAL DE TEHNICA RADIOLOGICA - Ed. Medicală 1988;
9. S.A.Georgescu, C. Zaharia – RADIOLOGIE SI IMAGISTICA MEDICALA – Ed. Universitară „Carol Davila” 2003;
10. V. Grancea – RADIOLOGIE MEDICALA – Ed. Medicală 1990;
11. Ordinul Nr. 285/79/2002 pentru aprobarea Normelor privind radioprotecția persoanelor în cazul expunerilor medicale la radiații ionizate;
12. LEGEA 111/1996- republicata- privind desfasurarea in siguranta, reglementarea, autorizarea si controlul activitatilor nucleare;
13. Ordinul 293/30.08.2004 pentru modificarea si completarea Normelor de securitate radiologica in practica de radioterapie, aprobat prin Ordinul presedintelui Comisiei Nationale pentru Controlul Activitatilor Nucleare nr. 94 din 14.04.2004;
14. Mircea Buruiian-RADIOLOGIE-MANUAL PRACTIC-Editura Didactica si Pedagogica R.A. Bucuresti 1996;
15. Mircea Buruiian - TRATAT DE TOMOGRAFIE COMPUTERIZATA VOL I –CAP. COLOANA VERTEBRALA – Editura University Press Targu Mures 2006;
16. Cezar Daniil-METODE SI TEHNICI UZUALE IN ROENTGENDIAGNOSTIC- Editura Polirom 1999;
17. Dr. Indra Mihaita, Dr. Ligia Opris - IRM VERTEBROMEDULAR – Editura Arta Grafica 2000;
18. Dr. Ligia Opris , Dr. Indra Mihaita- IMAGISTICA CEREBRALA PRIN REZONANTA MAGNETICA, Editura Soiness 2004;
19. Radu I. Badea, Sorin M. Dudea, Petru A. Mircea, Florin Stamatian- TRATAT DE ULTRASONOGRAFIE CLINICA- VOL I- Editura Medicala Bucuresti;

20. Vasile Popita , Viorel Rosu, Adrian Santa-*INVESTIGATIA COMPUTER TOMOGRAFICA IN ONCOLOGIE-I- TUMORILE EXOCRANIULUI SI GATULUI*- Editura Medicala Universitara "Iuliu Hatieganu", 2005;
21. Stelian Petcu -*URORADIOLOGIE* – Editura Medicala Universitara "Iuliu Hatieganu" 1999.
22. Ioana Smărăndița Lacan – *INTRODUCERE IN REZONANTA MAGNETICA CARDIOVASCULARA* – Editura AMALTEEA – 2007;
23. Ioan Mureșan – *DIAGNOSTICUL RADIOLOGIC SI IMAGISTIC AL AFECTIUNILOR TUBULUI DIGESTIV* – Editura SINCRO – 2004;
24. *Bruno Kastler-SA INTELEGEM IRM*-Editura Medmun, 2002;
25. C.N.C.A.N. –*NORME LE FUNDAMENTALE DE SECURITATE RADIOLOGICA- NSR 01* , Bucuresti 2002;
26. C.N.C.A.N. –*NORME DE SECURITATE RADIOLOGICA IN PRACTICILE DE RADIOLOGIE DE DIAGNOSTIC SI RADIOLOGIE INTERVENTIONALA- NSR 11* , Bucuresti 2003.

B. TEMATICA DE CONCURS

1. Obligațiile generale ale angajaților pentru realizarea măsurilor de securitate și sănătate în muncă;
2. Contractul individual de muncă, încheiere, modificare, suspendare, încetare;
3. Timpul de muncă și timpul de odihnă;
4. Drepturile și obligațiile salariaților;
5. Radiația X : Natura radiațiilor X, formarea radiațiilor X, intensitatea fasciculului de radiații, penetranța.
6. Interacțiunea radiațiilor X cu materia : interacțiuni direct ionizante, interacțiuni indirect ionizante, modul elementar de acțiune al radiațiilor X.
7. Tubul radiogen și anexele sale.
8. Radioscopia: bazele fizice ale radioscopiei, instalația de radioscopie, radiosopia cu amplificator de luminiscentă, lanțul de televiziune, fluoroscopia digitală.
9. Radiografia: formarea imaginii radiografice, instalația de radiografie, casete și ecrane întăritoare, filmul radiografic, dezvoltarea, radiografia digitală, modul de utilizare a imaginii medicale.
10. Contrastul artificial: substanțe de contrast, reacții adverse.
11. Tomografia computerizată: principiul metodei, achiziție, reconstrucție, postprocesare, parametri tehnici utilizați în CT.
12. Ecografia: principiul metodei, medii de propagare a US, transductorul, tipuri de ecografie, examinarea ecografică.
13. Imagistica prin rezonanță magnetică: principiul metodei, parametri tehnici și principalele tipuri de secvențe, particularități de examinare, contraindicații.
14. Noțiuni de radioprotecție.
15. Examenul radiografic al aparatului respirator: noțiuni de anatomie radiologică, tehnici de explorare radiologică convențională a aparatului respirator, incidențe.
16. Examenul radiografic al aparatului renourinar: noțiuni de anatomie radiologică, tehnici de explorare radiologică convențională – radiografia renovezicală simplă, examenul urografic, cistografia.
17. Examenul radiografic al neurocraniului și viscerocraniului noțiuni de anatomie radiologică, tehnici și incidențe de explorare radiologică convențională.
- 18 Examenul radiografic al coloanei vertebrale: noțiuni de anatomie radiologică, tehnici de explorare radiologică convențională.

19. Examenul radiografic al centurii scapulare și al membrului superior: noțiuni de anatomie radiologică, tehnici de explorare radiologică convențională.
20. Examenul radiografic al centurii pelviene și al membrului inferior: noțiuni de anatomie radiologică, tehnici de explorare radiologică convențională.
21. Mamografia: tehnică, incidențe, calitatea imaginii mamografice.
22. Interacțiunea radiației cu materia. Dozimetria clinică.
 - Conceptul de radiație ionizantă
 - Fascicule de radiații
 - Absorbția și difuziunea. Efectul fotoelectric. Efectul Compton. Generarea de perechi.
 - Unități de măsură (Rad. Gray. Rem.).
 - Parametrii utilizați în calculele dozimetrice (distanța sursă-piele, distanța sursă-ax, câmpul de radiații, profunzimea dozei maxime, debitul dozei).
 - Curbele izodoze
 - Combinații de fascicule
23. Acțiunea radiațiilor asupra tumorilor.
