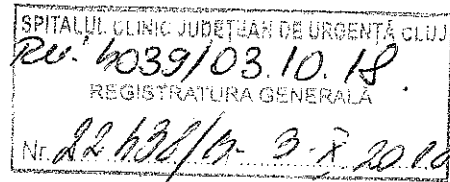


TEMATICĂ PENTRU CONCURS  
TEHNICIAN RADIOLOGIE SI IMAGISTICA MEDICALA



**1. RADIOPROTECTIE-BIOLOGIE SI LEGISLATIE.**

Dozimetrie. Efectele majore ale radiatiilor ionizante. Boala de iradiere. Radioprotectia. Legislatie ( legea nr.111/1996 si nr. 63/ 2006) privind desfasurarea, reglementarea, autorizarea si controlul activitatilor in mediu cu radiatii; Normele Fundamentale de Securitate Radiologica (NSR-01), Normele privind radioprotectia persoanelor în cazul expunerilor medicale (NSR-04), Norme de dozimetrie individuala (NSR-06),

**Bibliografie:**

NSR- 01, NSR- 04, NSR- 06

**2. TEHNICI RADIOLOGICE CONVENTIONALE**

Principii , tehnici radiologice convenționale de examinare ale: aparatului respirator; aparatului digestiv superior; aparatului digestiv inferior; membrului superior; membrului inferior și a bazinului; coloanei vertebrale ; craniului; aparatului urinar; examinări radiografice în urgențe medico – chirurgicale.

**Bibliografie:**

Lungeanu M - Manual de Tehnica Radiologica, Ed. Medicala, Bucuresti 1988

**3. ANATOMIE, SEMIOLOGIE SI PATOLOGIE RADIOLOGICA CONVENTIONALA**

Anatomia, semiologia si patologia radiologica conventionala a: aparatului pulmonar; aparatului cardiovascular; mediastinului; aparatului digestiv; aparatului osteoarticular; coloanei; centurii scapulare; centurii pelviene; membrelor; aparatului urinar; urgente medico-chirurgicale.

**Bibliografie:**

Solomon C, Vasilescu D – Anatomie si semiologie radiologica, Ed. Medicala Universitara „ Iuliu Hatieganu” Cluj Napoca, 2016

Ciurea A, Chiorean AR – Patologie radiologica, Ed. Medicala Universitara „ Iuliu Hatieganu” Cluj Napoca, 2016

**4. ECOGRAFIE**

Fundamente fizice

**Bibliografie:**

R.I. Badea, S.M. Ducea, Mircea P, Stamatian F. - Tratat de Ultrasonografie Clinica, Vol. I, Ed. Medicala – Bucuresti, 2000 (si reed. ulterioare), pag.11-89

**5. TOMOGRAFIE COMPUTERIZATA**

Modul de formare si achizitie a imaginilor Computer Tomografice. Substante de contrast utilizate in radiologie si in examinarea CT; tehnici de examinare – protocoale

**Bibliografie:**

S. A. Georgescu, Radiologie si Imagistica Medicala – Manual pentru incepatori, Ed. Universitara „Carol Davila”, Bucuresti – 2009,, pag. 23-24, 26-28.

Ducea SM (sub red) – Radiologie Imagistica Medicala. Indrumator de studiu pentru pregatirea in specialitate. Vol.I – Ed. Medicala Bucuresti, 2015, pag. 13 – 20.

**6. REZONANTA MAGNETICA**

Principiile formarii imaginii IRM; Notiuni de siguranta. Contraindicatiile relative si absolute ale examinarii IRM; tipuri de secvente IRM; principiul imagisticii vasculare si al angio-RM; artefacte in RM; principalele aplicatii clinice ale IRM.

**Bibliografie:**

S. A. Georgescu, Radiologie si Imagistica Medicala – Manual pentru incepatori, Ed. Universitara „Carol Davila”, Bucuresti – 2009, pag. 45- 54

Ducea SM (sub red) – Radiologie Imagistica Medicala. Indrumator de studiu pentru pregatirea in specialitate. Vol.I – Ed. Medicala Bucuresti, 2015, pag. 21 - 33



Sef Laborator  
Prof. Dr. Sorin Ducea