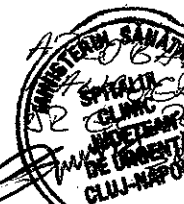
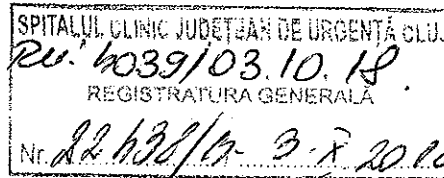


TEMATICĂ PENTRU CONCURS
TEHNICIAN RADIOLOGIE SI IMAGISTICA MEDICALA



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; examinari 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

Chiurea 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