



CONSILIUL JUDEȚEAN ALBA
SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ ALBA IULIA
ALBA IULIA, Bd. Revoluției 1989, nr.23,
Jud. Alba, cod 510007, cod fiscal 4613342
Telefon 0258820825, Fax 0258835729
Operator de date cu caracter personal nr. 14839
www.spitalalba.ro



Aprobat
Manager
Ec. Diana Simona Mârza

TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE
PENTRU CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR VACANTE, VACANTABILE DE
ASISTENT MEDICAL DEBUTANT ȘI ASISTENT MEDICAL PRINCIPAL DIN CADRUL
LABORATORULUI DE RADIOLOGIE ȘI IMAGISTICĂ MEDICALĂ

A. TEMATICA

1. Noțiuni de radiofizică: noțiuni de fizică a atomului, fizica radiațiilor X, proprietățile razelor X utilizate în diagnostic.
2. Formarea imaginii radiologice: factori de calitate în aprecierea imaginii radiografice.
3. Noțiuni de radioprotecție.
4. Substanțele de contrast: substanțele de contrast utilizate în radiologia convențională, substanțele de contrast utilizate în tomografia computerizată, reacții adverse apărute la administrarea intravasculară de substanțe de contrast iodate, metode de prevenire și combatere a incidentelor și accidentelor post-administrare a substanțelor de contrast, substanțele de contrast utilizate în ecografie, substanțele de contrast utilizate în rezonanța magnetică (IRM).
5. Aparatul de radiologie convențională: componența aparatului de radiologie, tipuri de aparate radiologice.
6. Ecografia: generalități, proprietățile undelor ultrasonore, principiul ultrasonografiei, aparatul de ecografie, tipuri de investigație ecografică, avantajele și dezavantajele ecografiei.
7. Tomografia computerizată: noțiuni de radiofizică în tomografia computerizată, aparatura de tomografie computerizată – principii generale, formarea imaginii.
8. Imagistica prin rezonanță magnetică: noțiuni de fizică, aparatura de rezonanță magnetică, indicațiile IRM, contraindicațiile IRM.
9. Explorarea radioimagică a craniului: radioanatomia craniului, repere anatomice la nivel cranian, tehnici de explorare a craniului (explorarea radiologică convențională, examenul computer tomografic al craniului, examenul prin rezonanță magnetică al craniului).
10. Explorarea radioimagică a coloanei vertebrale: radioanatomia coloanei vertebrale, tehnici de explorare a coloanei vertebrale (explorarea radiologică convențională, examenul computer tomografic al coloanei vertebrale, examenul prin rezonanță magnetică al coloanei vertebrale).
11. Explorarea radioimagică a toracelui: tehnici de explorare a toracelui (explorarea radiologică convențională, examenul computer tomografic al toracelui, examenul prin rezonanță magnetică al toracelui).
12. Explorarea radioimagică a aparatului digestiv: radioanatomia aparatului digestiv, tehnici de explorare a aparatului digestiv (explorarea radiologică convențională, examenul computer tomografic al aparatului digestiv, examenul prin rezonanță magnetică al aparatului digestiv).

13. Explorarea radioimagică a aparatului urogenital: noțiuni de radioanatomie aparat urogenital, tehnici de explorare a aparatului urogenital (explorarea radiologică convențională: examenul radiologic al aparatului urinar, urografia intravenoasă, examenul radiologic al aparatului genital; examenul computer tomografic al aparatului urogenital; examenul prin rezonanță magnetică al aparatului urogenital).
14. Explorarea radioimagică a membrului superior: radioanatomia membrului superior, tehnici de explorare a centurii scapulare și membrului superior liber, examenul computer tomografic al membrului superior, examenul prin rezonanță magnetică al membrului superior).
15. Explorarea radioimagică a membrului inferior: radioanatomia membrului inferior, tehnici de explorare a membrului inferior (examenul radiologic convențional, examenul computer tomografic al membrului inferior, examenul prin rezonanță magnetică al membrului inferior).
16. Tehnici radioimagistice de explorare a sânelui
17. Curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare

B. BIBLIOGRAFIE

1. **RADIOIMAGISTICĂ MEDICALĂ. RADIOFIZICĂ ȘI TEHNICĂ.** Prof. Univ. Dr. CONSTANTIN ZAHARIA și Dr. ANA MAGDALENA BRATU și colaboratorii – Editura Universitatea Carol Davila – 2016
2. **ORDIN Nr. 1761/2021 din 3 septembrie 2021** pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfectie 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- text în vigoare începând cu 02 iunie 2022.

Întocmit

Dr. Silviu Dan Crainic

Director Medical