



TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE

Pentru concursul de ocupare a postului de bioinginer medical în cadrul Laboratorului de Radiologie și Imagistică Medicală

- echipamentul IRM,
- echipamentul de mamografie,
- echipamentul de osteodensitometrie

TEMATICA

Echipamentul IRM

- Bazele fizice ale IRM;
- Formarea imaginii în IRM;
- Prinzipiile principalelor secvențe de puls (spin-eco și ecou de gradient) și a timpilor de relaxare;
- Componentele unui echipament IRM;
- Artefactele în examinarea IRM;
- Indicațiile de folosire a substanțelor de contrast RM în studiul diverselor organe și sisteme; contraindicațiile absolute în IRM; modalități de examinare a pacienților cu contraindicații relative;
- Noțiuni de siguranță în relație cu mediul RM în ceea ce privește pacienții și personalul medical
- Fișa postului de bioinginer medical

Echipamentul de mamografie

- Prinzipiile fizice care intervin în formarea imaginii mamografice și controlul calității;
- Prinzipiile achiziției digitale și ale prelucrării de imagini în mamografia digitală;
- Poziționări și incidențe în mamografie
- Fișa postului de bioinginer medical

Echipamentul de osteodensitometrie

- Bazele fizice de formare a imaginii în radiologia convențională;
- Radiația X: proprietăți;
- Factorii care influențează calitatea imaginii și doza de iradiere în radiodiagnostic
- Fișa postului de bioinginer medical

BIBLIOGRAFIA

- Aspecte practice în imagistica prin rezonanță magnetică, Dragoș Cuzino, Editura Universitatea Carol Davila, 2011
- Radiologie Imagistică Medicală, Editura București, 2015
- Ordinul MS 916/2006, privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și control al infecțiilor nosocomiale în unitățile sanitare,
- Ordinul nr. 1226/2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale
- Fișa postului de bioinginer medical

DIRECTOR MEDICAL

FIZICIAN PRINCIPAL

