

Tematica concurs pentru postul de fizician medical debutant in cadrul Laboratorului de
Medicina Nucleara al Institutului Regional de Oncologie Iasi

1. Notiuni fizice de baza in medicina nucleara
2. Notiuni de radiobiologie
3. Notiuni de radioprotectie
4. Producerea radionuclizilor cu aplicatii in medicina nucleara
5. Pregatirea si dozarea radiofarmaceuticelor; radioprotectia in laboratorul de radiofarmacie.
6. Detectori de radiatii nucleare si performantele acestora.
7. Evaluarea statistica a masuratorilor in medicina nucleara
8. Dispozitive electronice cu aplicatii in medicina nucleara
9. Aparatura imagistica folosita in medicina nucleara
10. Parametrii de performanta ai aparaturii imagistice folosite in medicina nucleara
11. Informatica imagistica: achizitia datelor, procesarea imaginilor, stocarea imaginilor, baze de date imagistice.
12. Tehnici de reconstructie a imaginilor
13. Dispozitive folosite in evaluarea calitatii imaginilor
14. Rolul fizicianului medical in laboratorul de terapie radionuclidica si a managementului pacientilor.

Bibliografie:

Bailey, Dale L., et al. Nuclear medicine physics: a handbook for teachers and students. Vienna: International Atomic Energy Agency (IAEA), 2014.

Cherry, Simon R., James A. Sorenson, and Michael E. Phelps. Physics in nuclear medicine e-Book. Elsevier Health Sciences, 2012.

MANAGER,
EC. MIRELA GROSU