

**TEMATICA SI BIBLIGRAFIE
PENTRU POSTUL DE FIZICIAN MEDICAL
IN DOMENIUL RADIOLOGIE DE DIAGNOSTIC SI INTERVENTIONALA**

TEMATICA:

1. Structura atomica, producerea radiatiilor.
2. Interactiunea radiatiilor cu materia.
3. Efectele biologice ale radiatiilor.
4. Caracteristicile fizice ale ubului de radiatii X si al echipamentelor de imagistica medicala.
5. Dozimetria radiatiilor. Marimi si unitati radiologice.
6. Detectarea radiatiilor.
7. Radioprotectia. Principii generale si protectia radiologica operationala.
8. Radioprotectia personalului expus profesional.
9. Radioprotectia pacientului si a persoanelor din populatie.
10. Controlul calitatii in radiodiagnostic.
11. Utilizarea in siguranta a surselor de radiatii in practicile specifice. Interventia in caz de urgenta radiologica.
12. Legislatia in radioprotectie si securitate radiologica in vigoare si responsabilitatile fizicianului medical.

BIBLIOGRAFIE:

1. Oncescu Mircea - Dozimetria si ecranarea radiatiilor ROengent si Gamma, Ed. Academiei, Bucuresti, 1992
2. ICRP Plublication 103, The 2007 Recommendation of the International Comission on Radiological Protection, traducere de Fundatia Horia Hulubei, Bucuresti 2010 (www.icrp.on/docs-P103 Romanian.pdf)
3. Legislatie CNCAN in vigoare (www.cncan.ro)
4. Legea 111/1996 privind desfasurarea in siguranta, reglementarea, autorizarea si controlul activitatilor nuclearea ultima versiune
5. Norme fundamentale de securitate radiologica (NSR-01)

6. Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare - CNCAN Ordinul nr. 155/2018 pentru aprobarea Normelor privind procedurile de autorizare
7. Normele privind radioprotecția persoanelor expuse profesional în cazul expunerilor medicale (NSR-04)
8. Normele privind estimarea dozelor efective și a dozelor echivalente datorate expunerii interne și externe.
9. Ordin pentru modificarea și completarea Ordinului președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 202/2002 pentru aprobarea Normelor privind eliberarea permiselor de exercitare a activităților nucleare și desemnarea experților acreditați în protecție radiologică.
10. Norme de securitate radiologică în practicile de radiologie de diagnostic și radiologie interventională (NSR-11)
11. Normativ de acordare și utilizare a echipamentului individual de protecție la radiații ionizante (NSR-15)
12. Ordinul MS nr 944/2001 pentru aprobarea Normelor privind supravegherea medicală a persoanelor expuse profesional la radiații, MO, Partea I nr. 34/ 18.01.2002
13. Ordinul MS nr, 1032/20.01.2002 pentru aprobarea completărilor la Normele privind supravegherea medicală a persoanelor expuse profesional la radiații, aprobate prin Ordinul MS nr 944/2001, publicat în MO, Partea I nr. 15 din 13.01.2003
14. Normele sanitare de bază pentru desfășurarea în siguranță a activităților nucleare, Ordinul MS nr. 381/2004 cu modificările din Ordinul MS 1045/2010
15. Ordinul MS nr. 1255/07.11.2016 pentru aprobarea Normelor privind înregistrarea, centralizarea și raportarea informațiilor privind expunerea medicală a populației la radiații ionizante.

DIRECTOR MEDICAL,
DR. MORAR LACRAMIOARA

Morar