

**TEMATICA S1 BIBLIOGRAFIA PENTRU OCUPAREA UNUI POST DE
FIZICIAN MEDICAL LA LABORATORUL DE RADIOLOGIE SI IMAGISTICA
MEDICALA PERIOADA NEDETERMINATA.**

TEMATICA:

- 1. Notiuni fundamentale de radioprotectie**
 - 1.1. Interactia radiatiilor nucleare cu substanta
 - 1.2. Actiunea biologica a radiatiilor nucleare
 - 1.3. Eficacitatea biologica
 - 1.4. Marimi dozimetrice

- 2. Justificarea, optimizarea si limitarea dozelor pentru practicile din domeniul nuclear (principiul ALARA)**
 - 2.1. Optimizarea practicilor
 - 2.2. Limitarea dozelor si constrangeri de doza
 - 2.3. Limite de doza pentru populatie
 - 2.4. Limite de doza pentru persoane in curs de pregatire
 - 2.5. Expuneri autorizate speciale

- 3. Norme de dozimetrie individuala**
 - 3.1. Cerinte generale pentru organismele de dozimetrie individuala
 - 3.2. Metode de evaluare a dozelor de radiatii
 - 3.3. Conditii de referinta
 - 3.4. Efecte biologice ale expunerii la radiatia ionizanta
 - 3.5. Expunerea la radiatii in perioada de sarcina.
 - 3.6. Expuneri potentiale si accidentale. Expunerea medicala mutila si selectarea pacientului
 - 3.7. Expunerea profesionala in diagnosticul radiologic; reglementarile MS privind supravegherea starii de sanatate a personalului expus profesional la radiatii ionizante

- 4. Marimi si unitati dozimetrice**
 - 4.1. Transferul de energie de la campul de radiatii la materia iradiata
 - 4.2. KERMA
 - 4.3. Expunerea
 - 4.4. Coeficientul de calitate al radiatiei

LEGISLATIE DE BAZA

Cerinte legislative privind securitatea radiologica in radiologia de diagnostic si radiologia interventionala

- Legea 111/1996 , republicata
- Directiva 2013/59/EUROTOM a Consiliului din 05.12.2013
- Norme fundamentale de securitate radiologica

RADIOPROTECTIE OPERATIONALA:

- Norme privind radioprotectia persoanelor in cazul expunerilor medicate;
- Norme de securitate radiologica in practicile de radiologie de diagnostic si radiologie interventionala

BIBLIOGRAFIE:

Legea nr. 111/1996 privind desfasurarea in siguranta, reglementarea, autorizarea și controlul activitatilor nucleare, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 552 din 27 iunie 2006;

Normele fundamentale de securitate radiologica (NSR-01), aprobate prin Ordinul președintelui Comisiei Nationale pentru Controlul Activitatilor Nucleare nr. 14/2000, publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 404 și nr. 404 bis din 29 august 2000, modificate prin Ordinul președintelui Comisiei Nationale pentru Controlul Activitatilor Nucleare nr. 324/2006, publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I nr. 980 din 07 decembrie 2006;

Normele privind radioprotectia persoanelor in cazul expunerilor medicale la radiatii ionizante (NSR-04), aprobate prin Ordinul ministrului sanatatii și familiei și al președintelui Comisiei Nationale pentru Controlul Activitatilor Nucleare nr. 285/79/2002, publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 446 și nr. 446 bis din 25 iunie 2002, modificate prin Ordinul ministrului sanatatii și familiei și al președintelui Comisiei Nationale pentru Controlul Activitatilor Nucleare nr. 1806/321/2006, publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 33 din 17 ianuarie 2007;

Norme de securitate radiologica in practicile de radiologic de diagnostic și radiologie interventionala (NSR-11), publicate in Monitorul Oficial, Partea I nr. 924 din 23/12/2003, modificate prin Ordinul președintelui Comisiei Nationale pentru Controlul Activitatilor Nucleare nr. 291/2004, publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I nr. 1253 din 24 decembrie 2004.

Normele de securitate radiologica - Proceduri de autorizare (NSR-03), aprobate prin Ordinul președintelui Comisiei Nationale pentru Controlul Activitatilor Nucleare nr. 366/2001, publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 764 și nr. 764 bis din 30 noiembrie 2001;

Normele de dozimetrie individuals, aprobate prin Ordinul președintelui Comisiei Nationale pentru Controlul Activitatilor Nucleare nr. 180/2002, publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 769 și nr. 769 bis din 22 octombrie 2002, modificate prin Ordinul președintelui Comisiei Nationale pentru Controlul Activitatilor Nucleare nr. 292/2004, publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I nr. 1253 din 24 decembrie 2004;

Normativul de acordare și de utilizare a echipamentului individual de protectie la radiatii ionizante, aprobat prin Ordinul președintelui Comisiei Nationale pentru Controlul Activitatilor Nucleare nr. 421/2004, publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I nr. 107 din 02/02/2005.;

8. Normele privind expertul in fizica medicala, aprobate prin Ordinul ministrului sanatatii publice și al președintelui Comisiei Nationale pentru Controlul Activitatilor Nucleare nr. 1272/266/2006, publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 906 din 7 noiembrie 2006;

9. Reglementari specifice privind expunerile medicale la radiatii ionizante pentru cercetare medicala și/sau biomedicala aprobate prin ordinul comun nr. 66/300/9112 (al Comisiei Nationale pentru Controlul Activitatilor Nucleare, Autoritatii Nationale pentru Cercetare Stiintifica și Ministerului Sanatatii Publice), publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 353 din 19 aprilie 2006;

10. Ordinul ministrului sanatatii publice nr. 1542/2006 privind inregistrarea și raportarea dozei pacientilor, publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 1042 din 28/12/2006.

MANAGER,
EC. MORCAN DRAGOMIR

