**TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE APROBATĂ DE CONDUCEREA DIRECȚIEI DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI TIMIȘ PENTRU CONCURSUL DE OCUPARE A POSTULUI VACANT DE CHIMIST DIN CADRUL LABORATORULUI IGIENA RADIAȚIILOR**

**TEMATICĂ**

**PROBA SCRISĂ**

1. Noțiuni de radioactivitate
2. Radiațiile alfa, beta, gama și X
3. Surse de radiații
4. Deșeuri radioactive
5. Decontaminarea în caz de contaminare externă și internă a personalului într-o unitate nucleară
6. Decontaminarea locală a locului de muncă și a echipamentelor
7. Condiții generale de lucru cu surse deschise
8. Măsuri individuale de radioprotecție într-un laborator unde se manipulează surse deschise
9. Unitățile de măsură în domeniul radioactivității
10. Metode radiochimice de separare a izotopilor radioactivi.

**PROBA PRACTICĂ**

1. Controlul contaminării suprafețelor de lucru și ale tegumentelor
2. Decontaminarea suprafețelor metalice
3. Decontaminarea suprafețelor acoperite cu mase plastice
4. Efectuarea unei diluții pentru o soluție radioactivă
5. Controlul contaminării suprafețelor cu aparatura dozimetrică portabilă.

**BIBLIOGRAFIE**

1. Gh. Marcu – Chimia elementelor radioactive, București, Editura Didactică și Pedagogică, 1971, https://public-view.bcucluj.ro/
2. H. Mănescu – Tratat de igienă, Vol. II, 1990 - <https://dokumen.tips/download/link/manescu-igiena>
3. C. Ionuț, Compendiu de igienă, 2004, file:///C:/Users/User/Downloads/toaz.info-compendiu-de-igiena-pr\_3ff65e286ad6a08ca72c2e1bb3bc2318.pdf
4. Șerban – Dozimetrie și radioprotecție, IFA București, 1987, <https://web.theory.nipne.ro/files/Registered/ddelion/Curs-Dozimetrie.pdf>
5. Normele CNCAN de Securitate Radiologica – http://www.cncan.ro/legislatie/norme/norme-de-securitate-radiologica/
6. \*\*\*Caiet metodologic de igiena radiațiilor, - M.S., Institutul de Igienă și Sănătate Publică, București, 1987, https://insp.gov.ro/download/cnmrmc/Metodologii%20PNII/Radiatii/05.Supraveghere-continut-radioactiv-apa-si-aliment\_EURATOM.pdf
7. \*\*\*Metode sanitare de control a radioactivității - M.S., Institutul de Igienă și Sănătate Publică, București, 1976, https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/52631
8. \*\*\*Norme republicane de radioprotecție, 1976, https://lege5.ro/gratuit/he2tkobx/ordinul-nr-133-1976-privind-aprobarea-normelor-republicane-de-securitate-nucleara-referitoare-la-regimul-de-lucru-cu-surse-de-radiatii-nucleare