

**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
2. H. Mănescu – Tratat de igienă, Vol. II, 1990
3. H. Mănescu, Ghe. Tănăsescu, S. Dumitrache, M. Cucu – Igiena, Cap. IV, 1991
4. Șerban – Dozimetrie și radioprotecție, IFA București, 1987
5. ***Caiet metodologic de igiena radiațiilor, - M.S., Institutul de Igienă și Sănătate Publică, București, 1987
6. ***Metode sanitare de control a radioactivității - M.S., Institutul de Igienă și Sănătate Publică, București, 1976
7. ***Norme republicane de radioprotecție, 1976.

DIRECTOR EXECUTIV

