

Tematica chimist debutant laborator igiena radiatiilor

Aprobat,



Proba scrisa:

1. Notiuni de radioactivitate: definiția radiației, clasificarea radiațiilor ionizante.
2. Radioactivitatea naturala :cosmică și terestră.
3. Radioactivitatea artificială: utilizarea radiațiilor artificiale și expunerea profesională la radiații ionizante.
4. Mărimi și unități de măsură în domeniul radioactivității.
5. Limite de doză pentru populație și expușii profesionali.
6. Efectele somatice ale radiațiilor ionizante.
7. Efectele genetice ale radiatiilor ionizante.
8. Riscul prezentat de contaminarea cu substanțe radioactive.
9. Măsuri pentru prevenirea extinderii contaminărilor radioactive.
10. Eliminarea deșeurilor radioactive lichide.
11. Eliminarea deșeurilor radioactive solide.
12. Surse de poluare radioactivă.
13. Ordinul MS nr. 431/2004 privind organizarea și funcționarea laboratoarelor și compartimentelor de igiena radiațiilor aflate în rețeaua MS cu modificările ulterioare.
14. Legea 301/2015 privind stabilirea cerințelor de protecție a sănătății populației în ceea ce privește substanțele radioactive din apa potabilă.
15. Ordinul MS nr. 1078/2010 privind aprobarea regulamentului de organizare și funcționare și a structurii organizatorice ale direcțiilor de sănătate publică județene și a municipiului București.-Atribuțiile Laboratorului de Igiena Radiațiilor.

Proba practică

1. Pregătirea și măsurarea radioactivității a unei probe de apă nesalină.
2. Controlul contaminării radioactive a tegumentelor (contaminometru).
3. Controlul contaminării suprafețelor de lucru cu aparatură portabilă.
4. Decontaminarea suprafețelor de lucru.
5. Decontaminarea tegumentelor.

Bibliografie

1. Sergiu Mănescu, Ghoerghe Tănăsescu, Sebastian Dumitrache și Manole Cucu- IGIENA, Editura medicală 1995.
2. Elemente de radioprotecție , Ediția a II- a-E. Gaspar și D. Șerban, Editura tehnică,
3. Ordinul MS nr. 431/2004 privind organizarea și funcționarea laboratoarelor și compartimentelor de igiena radiațiilor aflate în rețeaua MS cu modificările și completările ulterioare.
4. Legea 301/2015 privind stabilirea cerințelor de protecție a sănătății populației în ceea ce privește substanțele radioactive din apa potabilă.

5. Ordinul MS nr. 752/2018 pentru aprobarea Normelor privind cerințele de bază de securitate radiologică.
6. Caiet metodologic de igiena radiatiilor MS-Institutul de Igiena si Sanatate Publica Bucuresti-1981.
7. Mircea Oncescu, Conceptele Radioprotectiei, Editura Horia Hulubei, Bucuresti-Magurele, 1996, Aparitia Omagiala Centenarul Horia Hulubei.
8. Protectia contra radiatiilor nucleare, R. Catalina, Gh. Dinca, Th. Burtic, Editura tehnica Bucuresti 1986.

Intocmit : Dr. Crina Mărcuț –șef laborator igiena radiatiilor

Sabău Rodica-chimist principal

