



MINISTERUL SĂNĂȚĂII
DIRECȚIA DE SĂNĂȚATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI SIBIU

Sibiu, str. Gh. Barițiu, nr. 3 ; cod 550178 ; Tel.: 0269 - 210071 / 211566 Fax : 0269 - 217092
e-mail : runos@dpsisibiu.ro ; website : www.dpsisibiu.ro

Operator prelucrare date cu caracter personal în conformitate cu Regulamentul (UE)
679/2016 înregistrat sub nr.38232 la ANSPDCP

APROBAT,
DIRECTOR EXECUTIV
Ec. Cojocaru Nicolae Horațiu



TEMATICA

la concursul de ocupare a postului vacant de

CHIMIST DEBUTANT

din cadrul Compartimentului de chimie sanitară și toxicologie
din Laboratorul de Diagnostic și investigare în sănătate publică
Direcția de Sănătate Publică a județului Sibiu

I. PROBA SCRISĂ

1. Prelevarea probelor de aer
2. Metode analitice de determinare a noxelor profesionale
3. buletin de analiza, exprimarea concentrațiilor toxicelor profesionale interpretarea rezultatelor determinarilor de mediu de munca
4. Toxicocinetica
5. Identificarea noxelor la locul de muncă
6. Prelevarea probelor la locul de muncă
7. Pătrunderea substanțelor toxice în organism
8. Biotransformarea toxicelor profesionale
9. Determinarea pulberilor in aerul zonelor de munca - Aspecte teoretice
METODE ANALITICE DE DETERMINARE A UNOR AGENȚI CHIMICI ÎN AERUL ZONELOR DE MUNCĂ
10. Determinarea hidrocarburilor alifatice – N hexan
11. Determinarea unor metale
12. Determinarea unor compuși organici volatili (hidrocarburi, alcooli, esteri, cetone) din aerul locurilor de muncă, prin GC
13. Metode electrochimice
14. Spectrometria de absorbție în UV-VIS
15. Analiza prin absorbție atomică (AA)

II. PROBA PRACTICĂ

1. Soluții procentuale, normale și molare (calcul)
2. Titrări acido-bazice
3. Realizarea unei curbe de etalonare

Bibliografie

1. Ghid – Termeni și noțiuni de toxicologie industrială și psihologia muncii - INSP 2016
2. Aspecte generale de toxicologie industrială, Metode de analiză utilizate în toxicologia industrială, Dr. Cornelia Neagu, Dr. Cornelia Negru, București 2013
3. Chimie analitică și instrumentală, Horea Iustin Nascu și Lorentz Jantschi, Academic Press și Academic direct 2006