

**TEMATICA**  
**Pentru examenul de biolog, chimist specialist**  
**Specialitatea TOXICOLOGIE**

**I.PROBA SCRISA**  
**II.PROBA PRACTICA**

**I. PROBA SCRISA**

PROBLEME GENERALE

1. Notiuni de substanta toxica si toxicitate.
2. Caile de patrundere si absorbtie a toxicelor.
3. Caile si modalitatile de eliminare a toxicelor din organism.
4. Clasificarea toxicelor din punct de vedere al actiunii asupra organismului.
5. Substante toxice cu actiune asupra sistemului nervos.
6. Substante toxice cu actiune asupra ficatului.
7. Substante toxice cu actiune asupra rinichiului.
8. Gaze si vapori iritanti.
9. Actiunea pulberilor asupra organismului.
10. Metode de analize fizico-chimice utilizate in toxicologie.

PROBLEME SPECIFICE TOXICOLOGULUI INDUSTRIAL

1. Recoltarea probelor de aer din mediul de munca pentru determinari de noxe chimice.
2. Recoltarea probelor de aer din mediul de munca pentru determinari de pulberi.
3. Conceptul de concentratii admisibile a noxelor in zonele de munca.
4. Importanta examenelor bio-toxicologice pentru evaluarea expunerii la noxe.
5. Studiul procesului tehnologic industrial pentru evaluarea factorilor de risc.

**II. PROBA PRACTICA**

PROBLEME GENERALE

1. Solutii procentuale, normale si molare: definitii si exemple de calcul.
2. Principiul stabilirii unei curbe de etalonare si interpretarea rezultatelor pe baza acesteia.
3. Unitati de masura utilizate in toxicologie si relatiile de transformare utilizate curent.
4. Pregatirea materialului biologic pentru determinari toxicologice.

PROBLEME SPECIFICE TOXICOLOGULUI INDUSTRIAL

1. Intocmirea si interpretarea buletinului de analiza toxicologica din mediul de munca.
2. Interpretarea determinarilor de pulberi silicogene.
3. Mijloace rapide de estimare a unor noxe in mediul de munca.

## BIBLIOGRAFIE

1. **Niculescu T.** – *Manual de patologi, vol. I, Ed. Medicala, 1985.*
2. **Cotrau M. Si colab.** – *Toxicologie, Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1991.*
3. **Caiet metodologic nr. 2** – *Metodologia activitatii de medicina muncii, IISP, Bucuresti, 1989.*
4. **Popa I.** – *Toxicologie, Ed. Medicala, 1978.*
5. **Balaban A.T. si colab.** – *Aplicatii ale metodelor fizice in chimia organica, 1983.*
6. **Bruja Nicolai, Ileana Ionescu Visan** – *Diagnosticul de laborator in intoxicatiile acute, Ed. Militara, 1987.*

oooo000oooo