

TEMATICA
pentru examenul de chimist principal
ECOLOGIA ȘI COMBATEREA VECTORILOR
ȘI TOXICOLOGIA PESTICIDELOR

I. PROBA TEORETICĂ

1. Pesticidele – definiție, clasificare.
2. Principalele caracteristici ale pesticidelor.
3. Forme de condiționare a pesticidelor.
4. Aspecte toxicologice ale substanțelor pesticide.
5. Fenomenul de insecticido-rezistență.
6. Încadrarea în grupe de toxicitate; regimul pesticidelor.
7. Reguli de avizare a pesticidelor în România.
8. Produse pesticide utilizabile în profilaxia sanitar umană în România.
9. Insecticide organo-clorurate – impactul asupra mediului.
10. Insecticide carbamice – caracteristici generale, clasificare.
11. Piretoizii de sinteză – insecticide specifice.
12. Erbicide – caracteristici generale, clasificare.
13. Fungicide - caracteristici generale, clasificare.
14. Rodenticide – considerații generale.
15. Rodenticide cu efect anticoagulant.
16. Atractanți și repelenți – considerații generale.
17. Deratizarea – conținut și obiective.
18. Poluarea cu pesticide a aerului.
19. Poluarea cu pesticide a apei.
20. Poluarea cu pesticide a solului.

II. PROBA PRACTICĂ

1. Metode fizice de combatere a insectelor vectoare.
2. Metode chimice de combatere a insectelor vectoare.
3. Testul de toxicitate acută orală la șobolan.
4. Testul de toxicitate acută dermală la șobolan.
5. Testul de sensibilizare cutanată la cobai.
6. Determinarea nivelului de infestare cu gândaci de bucătărie.
7. Indicații tehnice privind dezinsecția.
8. Indicații tehnice privind deratizarea.
9. Măsuri de prevenire a intoxicațiilor cu raticide în timpul deratizării.
10. Măsuri de prevenire a poluării cu pesticide.
11. Efectuarea dezinsecției cu pulberi de prăfuit.
12. Prepararea soluțiilor concentratelor emulsionabile și pulberilor muiabile.
13. Aspecte de combatere a insectelor vectoare și generatoare de discomfort în unitățile sanitare.
14. Determinarea compușilor organo-clorurați prin metoda gaz-cromatografie.
15. Determinarea piretroizilor de sinteză prin spectrofotometrie în domeniul U.V.

BIBLIOGRAFIE

1. Dezinfecție, dezinsecție, deratizare în practica medicală - M.Aldea, V.Dumitrescu, A. Ichim, G. Marches, Gh. Romanescu, Ed. Medicală, București, 1967.
2. Chimia și tehnologia pesticidelor – E. Comănița, C. Soldea, E. Dumitrescu, Ed. Tehnică, 1986.
3. Tratat de igienă – S. Mănescu, Dumitrache S., Bedo Carol, vol. II, Ed. Medicală, 1985.
4. Pesticidele în lumina toxicologiei mediului - M. Nikonorow, Ed.Ceres, București, 1981.
5. Aplicații ale metodelor fizice în chimia organică – Balaban A.T., Banciu M., Pogany I., Ed. Științifică și Enciclopedică, 1983.
6. Indexul pesticidelor avizate în România după numele comun internațional – Ministeru Sănătății – Institutul de Igienă, Sănătate Publică, Servicii de Sănătate și Conducere, București, 1995.



7. Codexul produselor de uz fitosanitar omologate pentru a fi utilizate în România – Ministerul Agriculturii și Alimentației, 1996.
8. Produsele pesticide avizate pentru profilaxia sanitar-umană – Ministerul Sănătății - Institutul de Igienă, Sănătate Publică, Servicii de Sănătate și Conducere, București, 1995.

ooooo 000 ooooo