

TEMATICA
Pentru examenul de chimist, biochimist, biolog specialist
Specialitatea COMBATEREA VECTORILOR SI TOXICOLOGIA PESTICIDELOR

I. PROBA SCRISA
II. PROBA PRACTICA

I. PROBA SCRISA

1. Poluarea cu pesticide a aerului.
2. Poluarea cu pesticide a apei.
3. Poluarea cu pesticide a solului.
4. Metode chimice si fizice de combatere a insectelor vectoare.
5. Metode biologice de combatere a insectelor vectoare.
6. Deratizarea.
7. Antropobiocenoza si sinantropia.
8. Atractanti si repelanti.
9. Rolul vector al mustelor sinantropice.
10. Blatidele – insecte vectoare si generatoare de disconfort.
11. Grupe de toxicitate si regimul pesticidelor.
12. Fenomenul de insecticido-rezistenta.
13. Produse pesticide utilizabile in profilaxia sanitar-umana in Romania.
14. Pesticidele – definitie, clasificare, caracteristici.
15. Forme de conditionare a pesticidelor.
16. Aspecte toxicologice ale substantelor pesticide.
17. Fungicide – caracteristici generale, clasificare.
18. Erbicide - caracteristici generale, clasificare.
19. Rodenticide - caracteristici generale, clasificare.
20. Piretroizii de sinteza – insecticide specifice.

II. PROBA PRACTICA

1. Testul biologic *topic* la insectele testate in laborator.
2. Testul biologic *contact* obligat la insectele testate in laborator.
3. Testul de toxicitate acuta orala la sobolan.
4. Testul de toxicitate acuta dermala la sobolan.
5. Testul de sensibilizare cutanata la cobai.
6. Determinarea speciilor de muste.
7. Determinarea nivelului de infestare cu gandaci de bucatarie.
8. Indicatii tehnice privind dezinsectia.
9. Indicatii tehnice privind deratizarea.
10. Masuri de prevenire a intoxicatiilor cu raticide in timpul deratizarii.
11. Masuri de prevenire a poluarii cu pesticide.
12. Metode chimice de determinare a Warfarinei.
13. Efectuarea dezinsectiei cu pulberi de prafuit.
14. Aparatura de pulverizare utilizata in dezinsectie.
15. Aspecte de combatere a insectelor vectoare si generatoare de disconfort in unitatile sanitare.
16. Mustele sinantropice – indicator al prezentei si activitatii umane.

17. Determinarea piretroizilor de sinteza prin spectrofotometrie in domeniul UV.
18. Determinarea compusilor organo- clorurati prin metoda gaz-cromatografica.
19. Determinarea compusilor organo-fosforici prin metoda colorimetrica.
20. Determinarea carbamatilor prin cromatografie in strat subtire.

BIBLIOGRAFIE

1. *Tratat de igiena (sub redactia S. Manescu), vol.II., Ed. Medicala, 1985;*
2. *Chimia si tehnologia pesticidelor – E. Comanita, C. Soldea, E. Dumitrescu, Ed. Tehnica, 1986;*
3. *Pesticidele in lumina toxicologiei mediului – M. Nikonorow, Ed. Ceres, 1981;*
4. *Dezinfectia, dezinsectie, deratizare in practica medicala – M. Aldea, V. Dumitrescu, A. Ichim, G. Marches, Gh. Romanescu, Ed. Medicala, 1967;*
5. *Insecte vectoare si generatoare de disconfort – I. Bilbie, G. Nicolescu, Ed. Medicala, 1986;*
6. *Metode pentru determinarea reziduurilor de produse fitofarmaceutice – E. Grou, M. Cicotti, L. Ghinea, V. Radulescu, E. Goga, Ed. Ceres, 1979*
7. *Fisierul produselor pesticide utilizabile in profilaxia sanitara umana – Caiet metodologic, 1986, Ministerul Sanatatii, Academia de Stiinte Medicale, I.I.S.P.*
8. *Metode fizico-chimice pentru analiza pesticidelor – Ministerul Sanatatii, Academia de Stiinte Medicale, I.I.S.P., 1977.*

oooo000oooo