

# EPIDEMIOLOGIA BOLILOR TRANSMISIBILE

## TEMATICA PROPUȘA PENTRU EXAMENUL DE CHIMIST SPECIALIST – SPECIALITATEA EPIDEMIOLOGIA BOLILOR TRANSMISIBILE

### I. PROBA SCRISĂ

1. Clorura de var: principiul activ, proprietati, actiune germicida, concentratii de utilizare, aplicatii in dezinfectie, toxicitate.
2. Cloramina: principiul activ, proprietati, actiune germicida, concentratii de utilizare, aplicatii in dezinfectie, toxicitate.
3. Hipocloritul de sodiu: principiul activ, proprietati, actiune germicida, concentratii de utilizare, aplicatii in dezinfectie, toxicitate.
4. Septosolul: compozitie, prezentare, actiune germicida, concentratie de utilizare, aplicatie ca antiseptic, toxicitate.
5. Alcoolul iodat (solutia alcoolica de iod – iodurat): compozitie, mod de preparare, proprietati, indicatii de utilizare, toxicitate.
6. Dezinfecțanți organici pe baza de alcooli – alcoolul denaturat.
7. Apa oxigenata: compozitie, proprietati, indicatii de utilizare, conditii de puritate, toxicitate.
8. Formolul: compozitie, principiul activ, proprietati, conditii de pastrare, actiune germicida, toxicitate
9. Controlul reziduurilor de aldehida formica pe obiectele sterilizate cu formol sau trioximetilen, metode de dezinfectie, concentratii utilizate.
10. Carbonatul de sodiu: proprietati, solubilitate, indicatii de utilizare, concentratii de utilizare, actiune, toxicitate.
11. Spectrofotometrie de absorbtie (atomica, vizibil, UV)
12. Glutaraldehida: compozitie, proprietati, conditii de pastrare, actiune germicida, concentratii de utilizare, toxicitate.
13. Notiuni generale despre dezinfectie – dezinfectant.
14. Notiuni generale despre sterilizare: definitie, mijloace de sterilizare, metode de sterilizare.
15. Sarurile de amoniu cuaternar: proprietati, actiune, aplicatii in dezinfectie.

### II. PROBA PRACTICĂ

1. Produse cu clor activ: determinarea concentratiei de clor.
2. Produse cu iod molecular: determinarea concentratiei de iod liber si iod total.
3. Peroxidul de hidrogen: determinarea concentratiei apei oxigenate.
4. Determinarea concentratiei de glutaraldehida.
5. Metode de determinare a caracteristicilor fizico-chimice a materialului netesut din componenta unor produse igienico-sanitare: substante reducatoare, aciditate, alcalinitate, calciu, cloruri, sulfati, amidon-dextrina, absorbtie hidrofilie.
6. Metode de determinare a caracteristicilor fizico-chimice a pulpei de celuloza din componenta unor produse igienico-sanitare: substante reducatoare, aciditate, alcalinitate, calciu, cloruri, sulfati, agenti de albire, hidrofilie.
7. Metode de determinare a concentratiei alcoolice din alcoolul denaturat.
8. Metode de determinare a caracteristicilor fizico-chimice a unor produse sanitare din latex natural: pH, substante oxido-reducatoare, ion amoniu, ion clor, ion zinc.
9. Determinarea cenusii unor produse igienico-sanitare.

### BIBLIOGRAFIE

1. Ordinul MS nr. 190/26.05.1982 pentru stabilirea atributiilor personalului sanitar si a normelor tehnice privind prevenirea si combaterea infectiilor intraspitalicesti: anexa 3, anexa 4.
2. Farmacopeea Romana, Ed. aXI-a, Ed. Medicala
3. Dezinfectie, dezinsectie, deratizare – in practica medicala – Dr. V. Dumitrescu, M. Aldea, Gh. Romanescu.
4. Indicatii metodologice de utilizare a dezinfectantilor chimici in practica sanitara – MS, Academia de Stiinte Medicale.
5. Chimia analitica – Gh. Morait, L. Roman, Ed. Didactica si Pedagogica, 1983

TEMATICA PROPUȘA PENTRU EXAMENUL DE CHIMIST  
**PRINCIPAL – SPECIALITATEA EPIDEMIOLOGIA BOLILOR TRANSMISIBILE**

**I. PROBA TEORETICĂ**

1. Criteriul chimic de clasificare a substantelor dezinfectante.
2. Metode de aplicare a dezinfectiei chimice.
3. Mono- și diclor-sulfonamide aromatice în dezinfectie: clasificare, proprietati, actiune germicida, concentratii de utilizare, aplicatii în dezinfectie.
4. Saruri de amoniu cuaternar: proprietati, actiune, aplicatii în dezinfectie.
5. Mecanismul de activare a clorului din clorosulfonamidele utilizate în dezinfectie.
6. Actiunea iodoformilor: proprietati, caracteristici, aplicatii.
7. Varul cloros: principiul activ, proprietati, actiune germicida, concentratii de utilizare, aplicatii în dezinfectie.
8. Metode folosite în dezinfectia cu aldehida formica: pulverizarea, vaporizarea, înmuierea.
9. Sarurile acidului hipocloros: principiul activ, proprietati, actiune germicida, aplicatii în dezinfectie.
10. Utilizarea dezinfectantilor chimici care elibereaza clor, în functie de suportul tratat.
11. Factorii care influenteaza actiunea substantelor dezinfectante.
12. Dialdehide utilizate în dezinfectia la rece: proprietati, actiune, conditii de pastrare, concentratii de utilizare, toxicitate.
13. Peroxidul de hidrogen: compozitie, proprietati, indicatii de utilizare, conditii de puritate, aplicatii.
14. Simboluri și semne de avertizare a gradului de pericolozitate a dezinfectantilor chimici.
15. Substante tensioactive de sinteza.
16. Notiuni generale despre dezinfectie - dezinfectant.

**II. PROBA PRACTICĂ**

1. Produse cu clor activ: determinarea concentratiei de clor.
2. Produse cu iod molecular: determinarea concentratiei de iod liber și iod total.
3. Peroxidul de hidrogen: determinarea concentratiei apei oxigenate.
4. Determinarea concentratiei de glutaraldehida.
5. Metode de determinare a caracteristicilor fizico-chimice a materialului netesut din componenta unor produse igienico-sanitare: substante reducatoare, aciditate, alcalinitate, calciu, cloruri, sulfati, amidon-dextrina, absorbtie, hidrofilie.
6. Metode de determinare a caracteristicilor fizico-chimice a pulpei de celuloza din componenta unor produse igienico-sanitare: substante reducatoare, aciditate, alcalinitate, claci, cloruri, sulfati, agenti de albire, hidrofilie.
7. Metode de determinare a concentratiei alcoolice din alcoolul denaturat.
8. Metode de determinare a caracteristicilor fizico-chimice a unor produse sanitare din latex natural: pH, substante oxido-reducatoare, ion amoniu, ion clor, ion sulfat, ion zinc.
9. Determinarea cenusii a unor produse igienico-sanitare.

**BIBLIOGRAFIE**

1. Ordinul MS 190/26.05.1982, pentru stabilirea atributiilor personalului sanitar și a normelor tehnice privind prevenirea și combaterea infectiilor intraspitalicesti: anexa 3 și anexa 4.
2. Dezinfectie, Dezinsectie, Deratizare - în practica medicala - Dr. V. Dumitrescu, M. Aldea, Gh. Romanescu.
3. Farmacopeea Româna, ed.a XI-a, Ed.Medicala.
4. Indicatii metodologice de utilizare a dezinfectantilor chimici în practica sanitara - MS, Academia de Stiinte Medicale.
5. Chimie analitica, Ed. Didactica și Pedagogica, 1983, Gh. Morait, L. Roman.