

**TEMATICA**  
**pentru examenul de biolog specialist**  
**specialitatea MICROBIOLOGIE SANITARA**

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

**I. PROBA SCRISA**

1. MICROBIOLOGIA AERULUI, OBIECTELOR SI SUPRAFETELOR
  - a. Rolul aerului in raspandirea bolilor infectioase  
Principalele boli aerogene  
Forme de existenta a germenilor patogeni
  - b. Indicatorii bacteriologici de contaminare a aerului
  - c. Contaminarea obiectelor si suprafetelor cutanate
2. MICROBIOLOGIA APEI
  - a. Microorganismele patogene transmisibile prin apa
  - b. Indicatorii bacteriologici de potabilitate a apei
3. MICROBIOLOGIA ALIMENTELOR
  - a. Semnificatia prezentei bacteriilor patogene in produsele alimentare
  - b. Toxiinfectiile alimentare
  - c. Bacteriile, indicatori ai contaminarii fecale a alimentelor
  - d. Interrelatiile ecologice aliment-microorganism
  - e. Indicatori sanitari microbiologici pentru aprecierea igienei din unitatile de profil alimentar
4. MICROBIOLOGIA SOLULUI
  - a. Poluarea microbiologica a solului
  - b. Indicatori sanitari de poluare microbiana a solului

**II. PROBA PRACTICA**

1. Determinarea numarului total de germeni (NTG) din apa si alimente
2. Determinarea bacteriilor coliforme si Escherichia Colli din alimente si apa
3. Determinarea salmonelilor din alimente si apa
4. Determinarea bacteriilor sulfito-reducatoare si a Clostridium perfringens din alimente si apa
5. Determinarea stafilococului coagulazo-pozitiv din alimente
6. Determinarea Bacillus cereus din alimente
7. Determinarea streptococilor fecali din apa
8. Determinarea bacteriofagilor enterici din apa
9. Determinarea Pseudomonas aeruginosa din ape
10. Controlul microbiologic si conditiile igienico-sanitare din unitatile alimentare
11. Identificarea germenilor coci (streptococi, stafilococi), bacili, enterobacterii

## **BIBLIOGRAFIE**

1. **Sergiu Manescu** – *Microbiologie sanitara*
2. **Sefer M.** – *Diagnosticul microbiologic in policlinica, Ed. Medicala, Bucuresti, 1980*
3. *Bacteriologie Medicala – sub redactia prof. Bilbiie si Bozsgi, Ed. Medicala, Bucuresti, vol. I – II, 1984-1985*

ooooOOoooo