

TEMATICA
pentru examenul de biolog principal
EPIDEMIOLOGIA BOLILOR TRANSMISIBILE

I. PROBA TEORETICĂ

1. Morfologia și organizarea structurală a celulei bacteriene: morfologia propriu-zisă a bacteriilor, ultrastructura bacteriilor, tehnici de colorare (clororația Gram, colorația Ziehl Neelsen, colorația cu albastru de metil, colorația verde malachit).
2. Fiziologia și metabolismul bacterian: compoziția chimică a celulei bacteriene, metabolismul bacterian (nutriția, respirația).
3. Creșterea și multiplicarea bacteriană: creșterea bacteriilor, curba de creștere a bacteriilor, mediile de cultură, cultura bacteriană.
4. Acțiunea factorilor fizici și chimici asupra bacteriilor: sterilizarea, liofilizarea, dezinfectia, antibiograma.
5. Patogenitatea bacteriană: patogenitatea bacteriilor, factori de patogenitate ai microorganismelor, caractere de identificare a germenilor.
6. Genul Staphylococcus.
7. Genul Streptococcus - Streptococcus pyogenes.
8. Genul Neisseria - Meningitidis, Gonorrhoeae.
9. Genul Corynebacterium.
10. Enterobacterii: genul Escherichia, genul Shigella, genul Salmonella, genul Yersinia.
11. Genul Vibrio: Vibrio cholerae.
12. Genul Mycobacterium: Mycobacterium tuberculosis.
13. Genul Clostridium: Clostridium tetani.
14. Genurile Chlamidia și Rickettsia.
15. Genul Mycoplasma.
16. Hepatitele acute virale: serologia hepatitei virale de tip A, tip B, tip D.

II. PROBA PRACTICĂ

1. Obținerea, conservarea și transportul serurilor în vederea examenelor serologice.
2. Diagnosticul de laborator al infecției cu HIV.
3. Testarea imunității umorale antidifterice și antitetanice.
4. Testarea efectului bactericid al dezinfectantelor.
5. Testarea efectului fungicid al dezinfectantelor.
6. Testarea efectului sporicid al dezinfectantelor.
7. Diagnosticul bacteriologic al infecției cu Staphylococcus aureus.
8. Diagnosticul bacteriologic al infecției cu Streptococcus pyogenes.
9. Diagnosticul bacteriologic al infecției cu Salmonella typhi.
10. Diagnosticul bacteriologic al infecției cu Shigella.
11. Diagnosticul bacteriologic al infecției cu Escherichia coli.
12. Diagnosticul bacteriologic în holeră.
13. Diagnosticul bacteriologic în difterie.

BIBLIOGRAFIE

1. Bacteriologie medicală - Prof. Balbaie și N. Pozsgi, Ed. Medicală , București, vol. I-II, 1984-1985.
2. Microbiologie medicală - Duca E., Duca M., Furtunescu G., Ed. Didactică, București, 1979.
3. Microbiologie - L. Debeleac, M.C. Popescu, Ed. Medicală Amaltea, 1994.

ooooo 000 ooooo