

TEMATICA
pentru examenul de medic primar
specialitatea MEDICINĂ DE LABORATOR

I. PROBA PRACTICĂ DE MICROBIOLOGIE (bacteriologie, virusologie și parazitologie)
II. PROBA PRACTICĂ DE HEMATOLOGIE
III. PROBA PRACTICĂ DE BIOCHIMIE

I. PROBA PRACTICĂ DE MICROBIOLOGIE (bacteriologie, virusologie și parazitologie)

Diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de:

1. Genul Staphylococcus
2. Genul Streptococcus (inclusiv Str. pneumoniae)
3. Genul Neisseria
4. Bacterii enterice gram negative (familiile: Enterobacteriaceae, inclusiv genul Yersinia, Pseudomonaceae, Vibrionaceae)
5. Parvobacterii (genurile > Pasteurella, Brucella, Haemophilus, Bordetella)
6. Genurile: Corynebacterium și Listeria
7. Fam. Mycobacteriaceae (M. tuberculosis)
8. Bacillus anthracis
9. Bacterii anaerobe (Cl. Tetani, Cl. Botulinum, Clostridiile gangrenei gazoase, bacteriile anaerobe nesporulate)
10. Genurile: Treponema, leptospira, borrelia
11. Genurile: Rickettsia, Chlamidia, Mycoplasma
12. Diagnosticul de laborator al gripei
13. Diagnosticul de laborator al poliomielitei
14. Diagnosticul de laborator al hepatitelor virale
15. Diagnosticul de laborator al turbării
16. Diagnosticul de laborator al SIDA
17. Diagnosticul de laborator al candidozei
18. Diagnosticul de laborator al malariei
19. Diagnosticul de laborator al toxoplasmozei dobândite și congenitale
20. Diagnosticul de laborator al parazitozelor comune: giardioza, trichomonioza, ascaridoza, teniaze, trichocefaloza
21. Metodologia controlului microbiologic în vederea prevenirii infecțiilor intraspitalicești
22. Controlul microbiologic al alimentelor și apei potabile.
23. Controlul stării de purtător sănătos de germeni patogeni
24. Examenul complex cito/microbiologic al exudatelor inflamatorii faringo-amigdaliene, pleurale, articulare, al LCR, al sputei și al urinei

II. PROBA PRACTICĂ DE HEMATOLOGIE

1. Hemograma completă, normală și în unele stări patologice constante eritocitare; VSH.
2. Colorații pentru reticulocite și corpi Heinz. Teste citochimice; hemosiderina; peroxidaze, FAL, PAS, Sudan, esterase.
3. Citomorfologia măduvei osoase normale (mielograma).
4. Teste generale de explorare a anemiei hemolitice; autohemoliza, rezistența osmotică, determinarea Hb. Alicalino – rezistente, electroforeza de Hb, testul de ciclizare.
5. Teste de explorare a HPN (test Mam, sucroza, hemosiderina urinară).
6. Teste de diagnostic în anemia enzimopatică (determinarea de G6PD).
7. Diagnosticul de laborator al anemiei hipocrome.
8. Diagnosticul de laborator al anemiei megaloblastice.

9. Diagnosticul de laborator al anemiilor hemolitice.
10. Diagnosticul de laborator al mieloproliferărilor cronice (leucemia granulocitară cronică, mielofibroza cu metaplazie mieloidă) policitemia Vera, trombocitemia hemoragică).
11. Diagnosticul de laborator al limfoproliferărilor cronice (leucemia granulocitară cronică și leucemia cu celule păroase).
12. Diagnosticul de laborator al leucemiilor acute (leucemii acute mieloblastice, leucemii acute limfoblastice).
13. Diagnosticul de laborator al mielomului multiplu și al altor gamapatii monoclonale.
14. Diagnosticul de laborator al lupusului eritematos diseminat.
15. Diagnosticul de laborator al mononucleozei infecțioase.
16. Diagnosticul de laborator în boala Hoddgkin..
17. Determinarea sanguine în sistemul ABO.
18. Determinarea factorului Rh și a anticorpilor Anti- Rh.
19. Diagnosticul de laborator în sindroame hemoragice.
20. Determinarea timpului de sângerare.
21. Determinarea rezistenței capilare.
22. Determinarea timpului Howell.
23. Determinarea timpului de cefalină.
24. Determinarea timpului Quick.
25. Determinarea timpului de trombină.
26. Determinarea timpului de reptilază.
27. Determinarea timpului de protrombină serică.
28. Timpul de liză a cheagului euroglobinic.
29. Testul monomerilor de fibrină.
30. Testul activării reziduale din ser.
31. Dozarea fibrinogenului.
32. Determinarea crioglobulinelor.
33. Monitorizarea tratamentului cu heparină și cu trombostop.

III. PROBA PRACTICĂ DE BIOCHIMIE

1. Examen de urină: a. examenul calitativ al urinii
b. examenul cantitativ al urinii
c. examenul microscopic al sedimentului urinar
2. Dozarea substanțelor minerale: clor, calciu, fosfor, fier, sodiu, magneziu, potasiu, ion bicarbonic.
3. Dozarea proteinelor sanguine: electroforeza, dozarea aminoacizilor totali, dozarea fibrinogenului.
4. Dozarea ureei, amoniacului, acidului uric, creatininei.
5. Dozarea bilirubinei sanguine.
6. Dozarea glucozei.
7. Dozarea lipidelor totale, colesterolului total, trigliceridelor și acizilor grași.
8. Determinarea activității enzimelor serice: transaminaze (GOT, GPT), fosfataza alcalină și acidă, amilaza, lacticdehidrogenaza, creatinfosfokinaza.
9. Examenul biochimic al LCR: dozarea de glucoză, clor, proteine.

BIBLIOGRAFIE

1. Tratat de microbiologie clinica – D. Buiuc, M Negut, Ed. Medicala 1999
2. Microbiologie – Lucia Debeleac, Ed. Medicala Amaltea, 1994
3. Virusologie – C.Cernescu, Ed. All 1999
4. Parazitologie medicala- Simona Radulescu, Ed. All 1992
5. Hematologie – Tratat de medicina interna, Hematologie clinica vol I si II, coordonator D. Colita, Ed. Medicala 1996-1999
6. Hematologie medicala – Delia Mut Popescu, Ed. All 1998
7. Tratat de biochimie medicala vol I si II- Elena Cristea Popa si col., Ed. Medicala 1999