



**ORGANIZARE ȘI DESFĂȘURARE
CONCURS OCUPARE POSTURI
VACANTE/TEMPORAR VACANTE**

Cod: PO 105-01

Ed.:III

Rev.:1

Pag.: 1/4

Aprobat,
Director Medical
Dr. Irinel-Doina Maftai

Aprobat,
Manager,
Ec. Bogdan Cojocaru



TEMATICA/BIBLIOGRAFIE

Post temporar vacant: medic primar medicină de laborator

- I. PROBA SCRISĂ**
- II. PROBA PRACTICĂ**

I. PROBA SCRISA

1. Diagnosticul de laborator al productiei si distructiei de eritrocite.
2. Metabolismul fierului: date normale, fiziopatologie, metode de explorare in laboratorul clinic.
3. Diagnosticul de laborator al hemolizei extravasculare si al hemolizei intravasculare.
4. Anomaliile morfologice ale globulului rosu: descriere, semnificatie, metode de evidentiere.
5. Hemostaza si fibrinoliza: mecanisme, reglare, explorare in laboratorul clinic.
6. Definitia, clasificarea patogenica si metodologia de identificare a urmatoarelor tipuri de anemii: hipocrome, hemolitice, megaloblastice.
7. Definitia, clasificarea si criteriile de diagnostic ale bolilor mieloproliferative cronice: leucemia, granulocitara cronica, mielofibroza cu metaplazie mieloida, policitemia Vera, trombocitemia hemoragica.
8. Definitia, clasificarea si criteriile de diagnostic ale leucemiei limfatice cronice si ale leucemiei cu celule paroase.
9. Leucemiile acute (L.A.): clasificarea (criteriile FAB) si metodele de diagnostic (examenul morfologic, citochimia optica si ultrastructurala, imunofenotiparea, examenul citogenetic, genetica moleculara.
10. Sindroame mielodisplazice (SMD): definitie, clasificare (criteriile FAB), diagnosticul diferential dintre SMD si LA.
11. Sindroame hemoragice (SH): clasificare, metodologia diagnosticului. Se vor trata urmatoarele afectiuni: SH de cauza trombocitara, hemofiliile, boala Von Willebrand, sindromul coagularii intravasculare diseminate, fibrinoliza primara.

12. Sistemele ABO si Rh: antigene si anticorpi regulari si imuni; regulile transfuzionale de compatibilitate ABO si identitate si compatibilitate Rh; regulile imunologice ale transfuziei; accidentele imunologice ale transfuziei.
13. Proteinele
 - nivele de organizare a macromoleculelor proteice (structura primara, secundara, suprasedundara, terciara, domeniile, structura cuaternara)
 - biosinteza proteica (etape)
 - reactiile de transaminare si dezaminare oxidativa
 - ciclul ureei
14. Glucide
 - glicoliza
 - ciclul acizilor tricarboxilici
15. Lipide
 - degradarea acizilor grasi (B-oxidarea)
 - formarea corpilor cetonicici – acetoacetatul ca sursa de energie
 - colesterolul – biosinteza
 - lipoproteinele serice (structura, hiperlipoproteinemiile primare si secundare)
16. Enzime
 - structura enzimelor
 - izoenzime
17. Raspunsul imuni umoral
18. Raspunsul imuni celular.
19. Coci Gram pozitivi (stafilococi, streptococi, pneumococi). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.
20. Coci Gram negativi (meningococ, gonococ).
21. Enterobacteriaceae strict patogene (Salmonella, Shigella). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.
22. Enterobacteriaceae conditionat patogene (Escherichia, Klebsiella, Enterobacter, Proteus Yersinia). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.
23. Parvobacteriaceae (Haemophilus, Brucella, Bordetella) Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.
24. Bacili Gram pozitivi (Corynebacterium, Bacillus). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.
25. Germeni anaerobi (Clostridium, germeni anaerobi nesporulati). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.
26. Proprietati generale ale virusurilor (structura, clasificarea si multiplicarea).
27. Virusurile hepatice (clasificarea, diagnostic de laborator).
28. HIV (diagnostic de laborator).
29. Virusurile gripale (clasificare, diagnostic de laborator).

Tratarea subiectului probei practice trebuie sa cuprinda urmatoarele etape: principiul metodei, tehnica de executie, interpretarea rezultatelor.

II. PROBA PRACTICA DE LABORATOR – HEMATOLOGIE

1. Pregatirea materialului si recoltarea sangelui pentru hemograma. Coloratiile uzuale. Picatura groasa.

2. Numararea eritrocitelor, leucocitelor, trombocitelor Determinarea reticulocitelor. Indici eritrocitari. Determinarea VSH.
3. Teste citochimice: FAL, peroxidaze, Sudan, esteraze, Pas, hemosiderina medulara si urinara.
4. Mielograma.
5. Examenul morfologic (examinarea si interpretarea unor frotiuri sanguine si medulare si a unor amprente de organe hematopoietice).
6. Concentratul leucocitelor.
7. Rezistenta osmotica, autohemoliza, determinarea corpilor Heinz, determinarea hemoglobinei alcalino-rezistente, testul Brewer, testul de ciclizare, testul Ham, testul cu sucroza, testul Sia.
8. Determinarea grupelor sanguine; teste de compatibilitate.
9. Teste pentru diagnosticul bolilor autoimune: test Coombs, test indirect cu eritrocite papainate, aglutinine la rece, hemolizine, determinarea FAN si a celulelor LE, dozarea complementului, determinarea factorului reumatoid, latex si Waaler-Rose.
10. Teste pentru explorarea hemostazei si fibrinolizei si prepararea reactivilor necesari:
 - a) Timpul de sangerare (TS)(tehnica Duke si Ivy).
 - b) Rezistenta capilara.
 - c) Timpul Howell (TH).
 - d) Timpul de cefalina (PTT).
 - e) Timpul Quick (TQ), AP, LR, INR.
 - f) Timpul de trombina (TT).
 - g) Timpul de reptilaza (TR).
 - h) Timpul de protrombina serica (TPS)
 - i) Determinarea fibrinogenului (gravimetric).
 - k) Testul monomerilor de fibrina (TMF).

III. PROBA PRACTICA DE LABORATOR – BIOCHIMIE

1. Examen de urina:
 - a) examenul calitativ al urinii
 - b) examenul cantitativ al urinii
 - c) examenul microscopic al sedimentului urinar.
2. Dozarea proteinelor sanguine: dozarea proteinelor totale si determinarea raportului albumine/globuline, testele de disproteinemie, dozarea aminoacizilor totali, dozarea fibrinogenului, electroforeza.
3. Dozarea ureei, amoniacului, acidului uric, creatininei.
4. Dozarea bilirubinei sanguine.
5. Dozarea glucozei.
6. Dozarea lipidelor totale, colesterolului total, trigliceridelor si acizilor grasi.
7. Determinarea activitatii enzimelor serice: transaminaze (GOT si GPT), fosfataza alcalina si acida, amilaza, lactat dehidrogenaza, creatinfosfokinaza.

IV. PROBA PRACTICA DE LABORATOR – MICROBIOLOGIE

1. Efectuarea de frotiu. Metode de colorare (albastru de metilen, Gram, Ziehl-Nielsen, verde malachit).
2. Determinarea sensibilitatii la chimioterapice (antibiograma difuzimetrica, interpretare, CMI, CMB, criteriile de alegere a trusei de antibiograma.
3. Diagnosticul de laborator al infectiilor stafilococice, streptococice.

4. Diagnosticul de laborator al infectiilor meningococice si gonococice.
5. Diagnosticul de laborator al tuberculozei.
6. Diagnosticul de laborator al sifilisului.
7. Diagnosticul de laborator al infectiilor cutanate, ORL.
8. Diagnosticul de laborator al infectiilor respiratorii: exudat faringian, exudat nazal, sputa, aspirate bronsice.
9. Hemocultura.
10. Urocultura.
11. Coprocultura (Esch.Coli, Shigella, Salmonella, Yersinia)
12. Coprocultura (germeni conditionat patogeni: enterococi, Proteus, Klebsiella).
13. Examenul de laborator al LCR (meningococ, pneumococ, hemofili, piocianic, bacilul tuberculos).
14. Diagnosticul de laborator al infectiilor cu anaerobi sporulati.
15. Diagnosticul de laborator al gripei.
16. Diagnosticul de laborator al hepatitei virale B si C.
17. Diagnosticul de laborator in SIDA.

BIBLIOGRAFIE

1. R. Păun -Tratat de medicină internă (Hematologie), vol I – Ed. Medicală, București, 1997
2. R. Păun – Tratat de medicină internă (Hematologie), vol II – Ed. Medicală, București, 1999
3. Delia Mut Popescu – Hematologie Clinică, Ed. Medicală, București, 1994
4. Veronica Dinu, E. Trutia, Elena Popa Cristea, Aurora Popescu – Biochimie Medicală Mic tratat Ed. Medicală, București, 2000
5. Lucia Debeleac – Microbiologie Medicală, Ed. Medicală și Pedagogică, București, 1992
6. Lucia Debeleac – Microbiologie, Ed. Medicală Amaltea 1994
7. Costin Cernescu – Virusologie Medicală Ed. Medicală, București, 2000
8. Kondi-Anghel – Laboratorul Clinic Hematologie Ed. Medicală București, 1981
9. Metode Curente pentru analize de Laborator Clinic, Ed. Medicală, București, 1982
10. Florica Enache, Maria Stuparu -Diagnosticul de laborator în hemostază, Ed. All, 1998
11. Metode de laborator de uz curent – Ed. Medicală, București, 1997
12. D. Buiuc – Microbiologie Medicală Ed. Medicală și Pedagogică București, 1992

Șef laborator,
Dr. Mihaela Mihailă

