



ADMINISTRAȚIA SPITALELOR ȘI A SERVICIILOR MEDICALE
BUCUREȘTI

**SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE ȘI TROPICALE
„DR.VICTOR BABEȘ”**

Șos. Mihai Bravu nr. 281, sector 3 Tel: 021.317.27.27, 021.317.27.28
Fax: 021.317.27.21

web site: www.spitalulbabes.ro ; e-mail: office@spitalulbabes.ro
CUI: 4266049



SPITALUL CLINIC „Dr. V. BABEȘ”
BUCUREȘTI
Șos. MIHAI BRAVU Nr. 281
Nr. 16093
Ziua 15 Luna 29 2012

Spitalului Clinic de Boli Infecțioase și Tropicale „Dr.Victor Babeș” scoate la concurs pentru o perioada determinata de 2 ani, urmatorul post:

- 1 post temporar vacant de medic specialist, specialitatea medicina de laborator;

Conținutul dosarului de înscriere la concurs și locul de înscriere:

I. Locul de înscriere: Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și Tropicale „Dr.Victor Babeș”, Șos.Mihai Bravu nr.281, sector 3, București;

II. Conținutul dosarului de înscriere:

- cererea în care se menționează postul pentru care dorește să concureze;
- copie după diploma de medic și adeverință/certificat de confirmare în gradul profesional;
- copie a certificatului de membru al organizației profesionale cu viza pe anul în curs;
- dovada/înscrisul din care să rezulte că nu i-a fost aplicată una dintre sancțiunile prevăzute la art. 447 alin. (1) lit. e) sau f), la art. 531 alin. (1) lit. d) ori e), respectiv la art. 618 alin. (1) lit. d) sau e) din Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății, cu modificările și completările ulterioare;
- acte doveditoare pentru calcularea punctajului prevăzut în anexa nr. 3 la ordin;
- cazierul judiciar;
- certificat medical din care să rezulte că este apt din punct de vedere fizic și neuropsihic pentru exercitarea activității pentru postul pentru care candidează;
- chitanța de plată a taxei de concurs.

III. Tematica de concurs: se poate ridica de la sediul unității și va fi afișată pe site-ul spitalului – www.spitalulbabes.ro.

Înscrierile la concurs se fac la sediul spitalului, în termen de 15 zile calendaristice de la data publicării, iar concursul se organizează după 31 de zile de la publicarea anunțului.

TEMATICA
pentru concursul de ocupare de medic specialist
specialitatea MEDICINĂ DE LABORATOR

I. PROBA SCRISA

II - IV. TREI PROBE PRACTICE

I. PROBA SCRISA

1. Diagnosticul de laborator al productiei si distructiei de eritrocite. (1,2,3)
2. Metabolismul fierului: date normale, fiziopatologie, metode de explorare in laboratorul clinic. (1,2,3)
3. Diagnosticul de laborator al hemolizei extravasculare si al hemolizei intravasculare. (1,2,3)
4. Anomaliile morfologice ale globulului rosu: descriere, semnificatie, metode de evidentiere. (1,2,3)
5. Hemostaza si fibrinoliza: mecanisme, reglare, explorare in laboratorul clinic. (1,2,3)
6. Definitia, clasificarea patogenica si metodologia de identificare a urmatoarelor tipuri de anemii: hipocrome, hemolitice, megaloblastice. (1,2,3)
7. Definitia, clasificarea si criteriile de diagnostic ale bolilor mieloproliferative cronice: leucemia, granulocitara cronica, mielofibroza cu metaplazie mieloida, policitemia Vera, trombocitemia hemoragica. (1,2,3)
8. Definitia, clasificarea si criteriile de diagnostic ale leucemiei limfatice cronice si ale leucemiei cu celule parvoase. (1,2,3)
9. Leucemiile acute (L.A.): clasificarea (criteriile FAB) si metodele de diagnostic (examenul morfologic, citochimia optica si ultrastructurala, imunofenotiparea, examenul citogenetic, genetica moleculara. (1,2,3)
10. Sindroame mielodisplazice (SMD): definitie, clasificare (criteriile FAB), diagnosticul diferential dintre SMD si LA. (1,2,3)
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. (1,2,3)
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. (1,2,3)
13. Proteinele: (4)
 - peptide biologic active
 - nivele de organizare a macromoleculelor proteice (structura primara, secundara, suprasecundara, terciara, domeniile, structura cuaternara)
 - biosinteza proteica (etape)
 - metabolismul aminoacizilor
 - reactiile de transaminare si dezaminare oxidativa
 - degradarea scheletului de atomi de C (defecte genetice)
 - ciclul ureei
14. Glucide (4)
 - glicoliza
 - gluconeogeneza
 - ciclul acizilor tricarboksilici
15. Lipide (4)
 - biosinteza acizilor grasi
 - degradarea acizilor grasi (B-oxidarea)
 - formarea corpilor cetonic - acetoacetatul ca sursa de energie
 - derivati ai acizilor grasi: prostaglandine, tromboxani, leukotriene
 - colesterolul - biosinteza
 - acizi biliari
 - lipoproteinele serice (structura, hiperlipoproteinemiile primare si secundare)
16. Enzime (4)
 - structura enzimelor
 - izoenzime
 - functia catalitica a ARN
 - notiuni de cinetica enzimatica
17. Morfologia si structura celulei bacteriene. (5,6)
18. Procesul infectios; caracterele de patogenitate ale germenilor (factorii de patogenitate). (5,6)
19. Actiunea agentilor fizici, chimici si biologici asupra microorganismelor. (5,6)

20. Genetica bacteriana (organizarea materialului genetic, variabilitatea genetica). (5,6)
21. Antibiotice (mecanisme de actiune pe celula bacteriana, rezistenta bacteriilor la antibiotice). (5,6)
22. Antigene (definitie, proprietati). (5,6)
23. Factorii de aparare nespecifica.(5,6)
24. Raspunsul imuni umoral(5,6)
25. Raspunsul imuni celular.(5,6)
26. Dinamica raspunsului imun. Imunomodulatori.(5,6)
27. Deviatii raspunsului imun (toleranta imunologica, hipersensibilitate, autoimunitate). (5,6)
28. Coci Gram pozitivi (stafilococi, streptococi, pneumococi). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.(5,6)
29. Coci Gram negativi (meningococ, gonococ). (5,6)
30. Enterobacteriaceae strict patogene (Salmonella, Shigella). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.(5,6)
31. Enterobacteriaceae conditionat patogene (Escherichia, Klebsiella, Enterobacter, Proteus Yersinia). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.(5,6)
32. Parvobacteriaceae (Haemophilus, Brucella, Bordetella) Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.(5,6)
33. Bacili Gram pozitivi (Corynebacterium, Bacillus). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.(5,6)
34. Germeni anaerobi (Clostridium, germeni anaerobi nesporulati). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.(5,6)
35. Proprietati generale ale virusurilor (structura, clasificarea si multiplicarea). (7)
36. Virusurile hepatice (clasificarea, diagnostic de laborator).(7)
37. HIV (diagnostic de laborator).(7)
38. Virusurile gripale (clasificare, diagnostic de laborator).(7)
39. Echinococcus granulosus (patogenie, diagnostic de laborator).(8)
40. Trichinella spiralis (patogenie, diagnostic de laborator).(8)
41. Toxoplasma gondi (patogenie, diagnostic de laborator).(8)
42. Trichomonas (patogenie, diagnostic de laborator).(8)
43. Infectii parazitare oportuniste in sindroame de imunodeficienta (patogenie, diagnostic de laborator).(8)

II. PROBA PRACTICA DE LABORATOR - HEMATOLOGIE (9,10,11)

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. Testul rozetelor E si EAC.
11. 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).
 - j) Timpul de liza cheagului euglobulinic (TLCE).

- k) Testul monomerilor de fibrina (TMF).
- l) Testul activării reziduale din ser (TARS).

La pct.12, tratarea subiectului trebuie să cuprindă următorii parametri: principiul metodei, tehnica de execuție, interpretarea rezultatelor.

III. PROBA PRACTICĂ DE LABORATOR - BIOCHIMIE (10,12)

- 1. Examen de urină:
 - a) examenul calitativ al urinei
 - b) examenul cantitativ al urinei
 - c) examenul microscopic al sedimentului urinar.
- 2. Dozarea substanțelor minerale: clor, calciu, fosfor, fier, sodiu, magneziu, potasiu, ion bicarbonic.
- 3. Dozarea proteinelor sanguine: dozarea proteinelor totale și determinarea raportului albumine/globuline, testele de disproteinemie, dozarea aminoacizilor totali, dozarea fibrinogenului, electroforeza.
- 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 și GPT), fosfataza alcalină și acidă, amilază, lactat dehidrogenază, creatinfosfochinază.
- 9. Examenul biochimic al LCR: dozarea de glucoză, clor, proteine.

IV. PROBA PRACTICĂ DE LABORATOR - MICROBIOLOGIE (13,14,15)

- 1. Efectuarea de frotiu. Metode de colorare: (albastru de metilen, Gram, Ziehl-Nielsen, verde malachit).
- 2. Determinarea sensibilității la chimioterapice (antibiograma difuzimetrică, interpretare, CMI, CMB, criterii de alegere a trusei de antibiograma).
- 3. Diagnosticul de laborator al infecțiilor stafilococice, streptococice.
- 4. Diagnosticul de laborator al infecțiilor meningococice și gonococice.
- 5. Diagnosticul de laborator al difteriei.
- 6. Diagnosticul de laborator al tuberculozei.
- 7. Diagnosticul de laborator al toxiiinfecțiilor alimentare.
- 8. Diagnosticul de laborator al sifilisului.
- 9. Diagnosticul de laborator al leptospirozei.
- 10. Diagnosticul de laborator al infecțiilor cutanate, ORL.
- 11. Diagnosticul de laborator al infecțiilor respiratorii: exudat faringian, exudat nazal, sputa, aspirate bronșice.
- 12. Hemocultura.
- 13. Urocultura.
- 14. Coprocultura (Esch.Coli, Shigella, Salmonella, Yersinia, Vibrio cholerae, grup 0:1 și grup non 0:1).
- 15. Coprocultura (germeni condiționat patogeni: enterococi, Proteus, Klebsiella).
- 16. Examenul de laborator al LCR (meningococ, pneumococ, hemofili, piocianic, bacilul tuberculos).
- 17. Diagnosticul de laborator al infecțiilor cu anaerobi sporulați.
- 18. Teste imunologice: reacția de imunofluorescență, ELISA, RIA, precipitarea în gel (simplă și dublă infuzie), imuno-electroforeza, contraimunoelectroforeza, aglutinarea, coagularea, hemaglutinarea pasivă, VDRL, RFC (principiul reacției, metoda de lucru, interpretarea rezultatelor).
- 19. Diagnosticul de laborator al gripei.
- 20. Diagnosticul de laborator al hepatitei virale B și C.
- 21. Diagnosticul de laborator în SIDA.
- 22. Diagnosticul hematologic al malariei.
- 23. Examenul coproparazitologic în: giardioză, ascarioză, oxiuroză, trichocephaloză, strongyloidoză, teniaze.

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. Truția, 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. Simona Rădulescu - Parazitologie Medicală Ed. All, 2000
9. Kondi-Anghel - Laboratorul Clinic Hematologie Ed. Medicală București, 1981
10. Metode Curențe pentru analize de Laborator Clinic, Ed. Medicală, București, 1982
11. Florica Enache, Maria Stuparu - Diagnosticul de laborator în hemostază, Ed. All, 1998
12. Coordonator - E. Truția - Manual de Laborator Ed. Tehnoplast Company SRL, București, 1999
13. Metode de laborator de uz curent - Ed. Medicală, București, 1997
14. Practica Diagnosticului Imunochimic - Ed. Medicală București, 1986
15. D. Buiuc - Microbiologie Medicală Ed. Medicală și Pedagogică București, 1992