



CENTRUL DE TRANSFUZIE SANGUINĂ CLUJ
Cluj-Napoca, str. N. Bălcescu, nr. 18, Jud. Cluj,

CUI 4378913

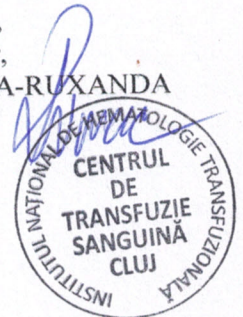
Tel.: 0364411254;

Fax: 0364411254;

e-mail: cts.cj@transfuzia.ro

Nr. 1302/11.04.2023

Aprobat,
Director,
NOVAC MARIANA-RUXANDA



ANUNȚ

În conformitate cu prevederile Ordinului M.S. nr. 166/2023 pentru aprobarea metodologiilor privind organizarea și desfășurarea concursurilor de ocupare a posturilor vacante și temporare vacante de medic, medic dentist, farmacist, biolog, biochimist și chimist din unitățile sanitare publice, precum și a funcțiilor de șef de secție, șef de laborator și șef de compartiment din unitățile sanitare fără paturi, respectiv a funcției de farmacist-șef în unitățile sanitare publice cu paturi, cu modificările și completările ulterioare.

CENTRUL DE TRANSFUZIE SANGUINĂ CLUJ, cu sediul în Cluj-Napoca, Str. Nicolae Bălcescu, nr. 18, scoate la concurs 1 post vacant de medic specialist confirmat în specialitatea Medicină de laborator în cadrul Laboratorului Controlul biologic și de calitate al sângelui, cu normă întreagă de 7 h/zi, perioada nedeterminată.

Condiții generale de participare:

- a) persoana să aibă cetățenie română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România;
- b) persoana să cunoască limba română, scris și vorbit;
- c) persoana să aibă capacitate deplină de exercițiu;
- d) persoana să îndeplinească condițiile de studii necesare ocupării postului;
- e) persoana să îndeplinească condițiile de vechime, respectiv de experiență necesare ocupării postului, după caz;
- f) persoana să nu fi fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra securității naționale, contra autorității, infracțiuni de corupție sau de serviciu, infracțiuni de fals ori contra îndeplinirii justiției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea;
- g) persoana nu execută o pedeapsă complementară prin care i-a fost interzisă exercitarea dreptului de a ocupa funcția, de a exercita profesia sau meseria ori de a desfășura activitatea de care s-a folosit pentru săvârșirea infracțiunii sau față de aceasta nu s-a luat măsura de siguranță a interzicerii ocupării unei funcții sau a exercitării unei profesii;
- h) contractul să nu conțină clauze de confidențialitate sau, după caz, clauze de neconcurență.;

Dosarul de înscriere la concurs va cuprinde următoarele acte:

a) formularul de înscriere la concurs, conform modelului prevăzut în anexa nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 1.336/2022 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice (HG nr. 1.336/2022);

b) copia de pe diploma de licență și certificatul de specialist sau primar pentru medici, medici stomatologi, farmaciști și, respectiv, adeverință de confirmare în gradul profesional pentru biologi, biochimiști sau chimiști;

c) copie a certificatului de membru al organizației profesionale cu viza pe anul în curs;

d) dovada/înscrisul din care să rezulte că nu i-a fost aplicată una dintre sancțiunile prevăzute la art. 455 alin. (1) lit. e) sau f), la art. 541 alin. (1) lit. d) sau e), respectiv la art. 628 alin. (1) lit. d) sau e) din Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății, republicată, cu modificările și completările ulterioare, ori cele de la art. 39 alin. (1) lit. c) sau d) din Legea nr. 460/2003 privind exercitarea profesiunilor de biochimist, biolog și chimist, înființarea, organizarea și funcționarea Ordinului Biochimiștilor, Biologilor și Chimiștilor în sistemul sanitar din România;

e) acte doveditoare pentru calcularea punctajului prevăzut în anexa nr. 3 la ordin;

f) certificat de cazier judiciar sau, după caz, extrasul de pe cazierul judiciar;

g) certificatul de integritate comportamentală din care să reiasă că nu s-au comis infracțiuni prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului Național de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare, pentru candidații înscriși pentru posturile din cadrul sistemului de învățământ, sănătate sau protecție socială, precum și orice entitate publică sau privată a cărei activitate presupune contactul direct cu copii, persoane în vârstă, persoane cu dizabilități sau alte categorii de persoane vulnerabile ori care presupune examinarea fizică sau evaluarea psihologică a unei persoane;

h) adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare, eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului;

i) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflate în termen de valabilitate;

j) copia certificatului de căsătorie sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea de nume, după caz;

k) curriculum vitae, model comun european.

Calendarul concursului pentru ocuparea unui post de Medic Specialist, specialitatea medicină de laborator (S) vacant în cadrul C.T.S. Cluj

- 18 aprilie 2023 – publicare anunt,
- 25 aprilie 2023 – 09 mai 2023, ora 15.00 – depunerea dosarelor de înscriere,
- 11 mai 2023, ora 15.00 – analizarea dosarelor și afișarea rezultatelor,
- 12 mai 2023, ora 15.00 – depunerea contestațiilor la selecția dosarelor
- 15 mai 2023, ora 15.00 – solutionarea contestațiilor și afișarea rezultatelor selecției dosarelor
- 18 mai 2023, ora 10.00 proba scrisă de verificare a cunoștințelor
- 19 mai 2023, ora 15.00 – afișarea rezultatelor la proba scrisă
- 22 mai 2023 ora 15.00 – depunerea contestațiilor la proba scrisă
- 23 mai 2023 ora 10.00 – solutionarea contestațiilor
- 24 mai 2023 ora 17.00 – afișarea soluționării contestațiilor
- 25 mai 2023 ora 10.00 – proba practică și interviul
- 26 mai 2023 ora 15.00 – afișarea rezultatelor pentru proba practică
- 29 mai 2023 ora 15.00 – depunerea contestațiilor pentru proba practică
- 30 mai 2023 ora 10.00 – solutionarea contestațiilor pentru proba practică
- 31 mai 2023 ora 15.00 – afișarea rezultatelor definitive

Relații suplimentare se pot obține la sediul CENTRULUI DE TRANSFUZIE SANGUINĂ CLUJ, str. Nicolae Balcescu nr. 18, Telefon: 0364-411254; fax: 0364-411254

Bibliografia și Tematica de concurs sunt publicate pe site-ul C.T.S. Cluj, și la sediul institutiei.

Tematica pentru examenul de ocupare a postului Specialitate Laborator clinic - la CTS CLUJ

PROBA SCRISĂ – tematica medicală

I. PROBA SCRISĂ

1. Diagnosticul de laborator al producției și distrucției de eritrocite. (1,2,3)
2. Metabolismul fierului: date normale, fiziopatologie, metode de explorare în laboratorul clinic. (1,2,3)
3. Diagnosticul de laborator al hemolizei extravasculare și al hemolizei intravasculare. (1,2,3)
4. Anomaliile morfologice ale globulului roșu: descriere, semnificație, metode de evidențiere. (1,2,3)
5. Hemostaza și fibrinoliza: mecanisme, reglare, explorare în laboratorul clinic. (1,2,3)
6. Definiția, clasificarea patogenică și metodologia de identificare a următoarelor 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 biologice active
 - nivele de organizare a macromoleculor 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 tricarboxilici
15. Lipide (4)

- biosinteza acizilor grasi
- degradarea acizilor grasi (β-oxidarea)
- formarea corpurilor cetonici - 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. Deviatile 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)
- Tematica specifica si legislatie
44. Elementele figurate ale sângelui: eritrocite, leucocite, trombocite
 45. Sistemele ABO si Rh: antigene si anticorpi regulari si imuni; regulile transfuzionale de compatibilitate ABO si identitate si compatibilitate Rh; regulile imunologice ale transfuziei; accidente imunologice ale transfuziei.
 46. metabolismul Hb – parametri de laborator
 47. ALT – importanța în validarea potențialului donator de sânge
 48. Infecția cu HTLV - diagnostic de laborator
 49. Lues - diagnostic de laborator

50. Infecția cu WNV

51. Infecția cu SARS-COV-2

52. Tipurile de componente sanguine: recoltare, procesare, proprietăți, indicații terapeutice

legislație (subiecte comune)

Legislație primară

53. LEGE nr.282 din 5 octombrie 2005 privind organizarea activității de transfuzie sanguină, donarea de sânge și componente sanguine de origine umană, precum și asigurarea calității și securității sanitare, în vederea utilizării lor terapeutice Textul actului publicat în M.Of. nr. 915/13 oct. 2005

54. LEGE nr. 434 din 27 noiembrie 2006 privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 7/2006 pentru modificarea Legii nr. 282/2005 privind organizarea activității de transfuzie sanguină, donarea de sânge și componente sanguine de origine umană, precum și asigurarea calității și securității sanitare, în vederea utilizării lor terapeutice

Legislație secundară

55. ORDIN Nr. 1214 din 5 octombrie 2006 pentru aprobarea Normelor privind formarea profesională adecvată a personalului implicat în stabilirea admiterii la donarea, colecta, controlul biologic, prepararea, conservarea, distribuția și administrarea de sânge și componente sanguine

56. ORDIN Nr. 1224 din 9 octombrie 2006 pentru aprobarea Normelor privind activitatea unităților de transfuzie sanguină din spitale

57. ORDIN Nr. 1225 din 9 octombrie 2006 pentru aprobarea Normelor privind autorizarea Institutului National de Transfuzie Sanguina, a centrelor de transfuzie sanguina regionale, judetene si al municipiului Bucuresti, precum si a unitatilor de transfuzie sanguina din spitale

58. ORDIN Nr. 1226 din 9 octombrie 2006 pentru aprobarea Normelor privind colecta, controlul biologic, prepararea, conservarea, distributia si transportul sangelui si componentelor sanguine umane

59. ORDIN 650 22/06/2012 - Portal Legislativ ORDIN nr. 650 din 22 iunie 2012 pentru modificarea și completarea Normelor privind colecta, controlul biologic, prepararea, conservarea, distribuția și transportul sângelui și componentelor sanguine umane, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății publice nr. 1.226/2006

60. ORDIN nr. 1.227 din 9 octombrie 2006 (*actualizat*) pentru aprobarea Normelor privind transfuzia autologă

61. ORDIN 648 22/06/2012 - Portal Legislativ ORDIN nr. 648 din 22 iunie 2012 pentru modificarea și completarea Normelor privind transfuzia autologă, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății publice nr. 1.227/2006
62. ORDIN Nr. 1228 din 9 octombrie 2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea sistemului de hemovigilenta, de asigurare a trasabilitatii, precum și a Regulamentului privind sistemul de înregistrare și raportare în cazul apariției de incidente și reacții adverse severe legate de colecta și administrarea de sânge și de componente sanguine umane
63. ORDIN Nr. 1193 din 7 iulie 2007 pentru aprobarea normelor privind informațiile care trebuie oferite donatorilor de sânge și de componente sanguine de origine umană, precum și informațiile care trebuie comunicate de către donatori la fiecare donare și admisibilitatea donatorilor de sânge și de componente sanguine umane
64. Ordinul 441/2007 (ORDIN Nr. 441 din 12 martie 2007 pentru aprobarea normelor de aplicare a art. 16 din Legea nr. 282/2005 privind organizarea activității de transfuzie sanguină, donarea de sânge și componente sanguine de origine umană, precum și asigurarea calității și securității sanitare, în vederea utilizării lor terapeutice, cu modificările și completările ulterioare)
65. ORDIN nr. 1.132 din 27 iunie 2007 pentru aprobarea Normelor privind standardele și specificatiile referitoare la sistemul de calitate pentru instituțiile medicale care desfășoară activități în domeniul transfuziei sanguine
66. ORDIN nr.329 din 15 martie 2018
al ministrului sănătății privind aprobarea Normelor și Cerințelor de bună practică cu privire la standardele și specificațiile pentru implementarea sistemului de calitate în unitățile sanitare care desfășoară activități în domeniul transfuziei sanguine
67. ORDIN nr. 1.237 din 10 iulie 2007 privind aprobarea Nomenclatorului național al componentelor sanguine umane pentru utilizare terapeutică
68. ORDIN nr. 814 din 14 august 2012 pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului sănătății publice nr. 1.237/2007 privind aprobarea Nomenclatorului național al componentelor sanguine umane pentru utilizare terapeutică
69. ORDIN nr. 1.343 din 31 iulie 2007 pentru aprobarea Ghidului național de utilizare terapeutică rațională a sângelui și a componentelor sanguine umane
70. ORDIN Nr. 1483 din 24 octombrie 2011 privind aprobarea Planului de acțiune pentru asigurarea securității transfuzionale față de riscul de transmitere posttransfuzională a infecției cu virusul West Nile la om
71. ORDIN Nr. 608 din 8 mai 2013 pentru aprobarea Normelor privind acordarea autorizației speciale pentru importul și/sau exportul de sânge uman și/sau componente sanguine umane din ori în alte țări

72. Ordinul Ministerului Sănătății nr. 1377/2015 - modificarea art. 3 din OMS nr. 608/2013 pentru aprobarea Normelor privind acordarea autorizației speciale pentru importul și/sau exportul de sânge uman și/sau componente sanguine umane din ori în alte țări

73. Ordinul Nr.1479 din 09.12.2014 privind stabilirea contravalorii unei unități de sânge, a componentelor sanguine umane pentru utilizare terapeutică, precum și a produselor sanguine obținute din prelucrarea plasmei

74. Ordinul Nr.1251 din 28.09.2018

pentru aprobarea Ghidului de gestionare a sângelui pacientului în perioada perioperatorie

75. ORDIN nr. 654 din 22 aprilie 2020 privind aprobarea Metodologiei pentru colectarea, testarea, procesarea, stocarea și distribuția plasmei de la donator vindecat de COVID-19 și utilizarea monitorizată pentru pacienții critici cu COVID-19 din secțiile ATI

II. PROBA PRACTICA LABORATOR

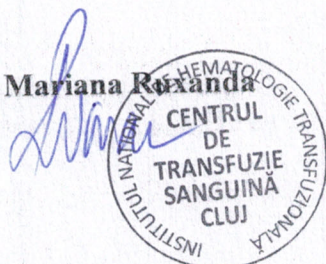
1. Determinarea grupelor sanguine: Beth-Vincent și Simonin
2. Teste de compatibilitate
3. Test Coombs direct și indirect
4. Test hemolizine
5. Hemocultura.
6. Teste imunologice ELISA: ALT, virusologice, bacteriologice
7. Teste biochimice, glicemie, colesterol, trigliceride, ALT

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. Simona Rădulescu - Parazitologie Medicală Ed. All, 2000
9. Kondi-Anghel - Laboratorul Clinic Hematologie Ed. Medicală București, 1981
10. Metode Curente 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. Trutia - 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, 199212.
<https://www.cdc.gov/westnile/index.html>
16. https://www.who.int/health-topics/coronavirus#tab=tab_1
17. Ghid pentru prepararea, utilizarea și asigurarea calității componentelor sanguine
Comitetul European (Acord parțial) în problemeletransfuziei de sânge Ediția a 17-a, 2013
18. Ghidul National de utilizare terapeutică rațională a sângelui si a componentelor sanguine umane
- Ministerul Sănătății Publice Institutul Național de Transfuzie Sanguină, Bucuresti ed 2007

DIRECTOR ,

Ch. Pr. Novac Mariana Roxanda



CONTABIL SEF,

Ec. Dumitru Nicoleta Maria