



**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](mailto:cts.cj@transfuzia.ro)

Nr. 1407/24.04.2023

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 temporar 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 Hematologie în cadrul Compartimentului Colecta de sânge, 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 copiii, 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 Hematologie (S) vacant în cadrul C.T.S. Cluj**

- 26 aprilie 2023 – publicare anunț,
- 27 aprilie 2023 – 18 mai 2023, ora 15.00 – depunerea dosarelor de înscriere,
- 22 mai 2023, ora 15.00 – analizarea dosarelor și afișarea rezultatelor,
- 23 mai 2023, ora 15.00 – depunerea contestațiilor la selecția dosarelor,
- 24 mai 2023, ora 15.00 – soluționarea contestațiilor și afișarea rezultatelor selecției dosarelor,
- 20 iunie 2023, ora 10.00 proba scrisa de verificare a cunoștințelor,
- 21 iunie 2023, ora 15.00 – afișarea rezultatelor la proba scrisa,
- 22 iunie 2023, ora 15.00 – depunerea contestațiilor la proba scrisa,
- 23 iunie 2023, ora 10.00 – soluționarea contestațiilor,
- 28 iunie 2023, ora 17.00 – afișarea soluționării contestațiilor,
- 29 iunie 2023, ora 10.00 – proba practică,
- 30 iunie 2023, ora 15.00 – afișarea rezultatelor pentru proba practică,
- 03 iulie 2023, ora 15.00 – depunerea contestațiilor pentru proba practică,
- 04 iulie 2023, ora 10.00 – soluționarea contestațiilor pentru proba practică,
- 05 iulie 2023, ora 15.00 – afișarea rezultatelor definitive,

**Relații suplimentare se pot obține la sediul CENTRULUI DE TRANSFUZIE SANGUINĂ CLUJ, str. Nicolae Bălcescu 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 instituției.**

**Tematica pentru examenul de ocupare a postului Specialitate Hematologie (S) - la CTS CLUJ**

PROBA SCRISĂ - tematica medicala

**I. PROBA SCRISĂ**

1. Anatomia și histologia organelor hematopoietice și limfopoietice (1)
2. Hematopoieza: definiție; hematopoieza embrio-fetala, la adulți și la varstnici; conceptul de celula-stem; factori de creștere hematopoietici; modele de studiu in vitro ale hematopoiezei (1)
3. Seria eritocitară: origine, maturitate și diabază; reglarea producției de eritrocite; eritropoieza eficientă, ineficientă și diseritropoieza, structura membranei eritrocitare; echipamentul enzimatic al eritrocitului; ciclul de viață al eritrocitelor și soarta eritrocitelor senescente; anomalii morfologice ale eritrocitelor; aprecierea producției și distrucției de eritrocite (1)
4. Hemoglobinele normale: speciile moleculare, ontogeneza hemoglobinelor; structura moleculei de hemoglobina; sinteza hemoglobinei; funcțiile hemoglobinei; catabolismul hemoglobinei; metodele de studiu ale hemoglobinei (1)
5. Metabolismul fierului; metode de investigare (1)
6. Seria granulocitară: granulopoieza, ciclul de viață al granulocitelor; elementele structurale de baza; metabolismul și funcțiile granulocitelor; metode de studiu ale granulocitelor (1)
7. Seria megacariocitară: trombocitopoieza, ciclul de viață al trombocitelor; structura trombocitelor; metabolismul și funcțiile trombocitelor; metode de studiu ale trombocitelor (1)

8. Seria monocito-macrofagică: monocitopoieza, ciclul de viața, repartiția și tipurile morfo-funcționale de celule monocito-macrofagice; funcțiile celulelor seriei monocito-macrofagice; metode de studiu al celulelor monocito-macrofagice (1)
9. Seria limfocitară: limfopoieza; populațiile limfoide: ontogeneza, identificare, funcții, distribuția în organism, ciclul de viața, metode de studiu (1)
10. Factorii coagulării și ai fibrinolizei: structura, producție, durata de viață (3)
11. Hemostaza și fibrinoliza: mecanisme, reglare, explorare în clinică (3)
12. Răspunsul imun: caractere fundamentale, modele de răspuns, etapele răspunsului, evaluarea în clinica a statusului imun; antigenele de histocompatibilitate și imunitatea antigrefă, determinarea compatibilității donator/receptor de grefa (1)
13. Transfuzia cu sange și concentrate celulare: principii, indicații, contraindicații, accidente. Determinarea compatibilității pentru practica transfuzională (2)
14. Elemente de genetică: ADN-ul și codul genetic, ciclul celular, reglarea ciclului celular, protooncogenele, rearanjarea genelor. Depistarea mutațiilor pentru uzul clinic: la nivel cromozomial (examenul citogenetic) și la nivel molecular (2)
15. Anemia aplastică (1)
16. Anemiile hipocrome (1)
17. Anemiile hemolitice (1)
18. Anemiile megaloblastice (2)
19. Sindromul mieloproliferativ cronic (1)
20. Sindromul mielodisplazic (1)
21. Leucemiile acute (1)
22. Leucemia limfatică cronică: forma comună și variantele de leucemie limfatică cronică (1)
23. Leucemia cu celule parvoase (1)
24. Gamapatiile monoclonale (GM): GM cu semnificație nedeterminată, mielomul multiplu, macroglobulinemia Waldenstrom, bolile cu lanțuri grele (1)
25. Boala Hodgkin (4)
26. Limfoamele maligne non-Hodgkin (4)
27. Bazele farmacologice ale terapiei citostatice; mecanismele rezistenței la drog (5)
28. Terapia cu agenți inductori de diferențiere în hematologie (5)
29. Terapia cu interferoni în hemato-oncologie (5)
30. Allo- și autotransplantul de măduvă osoasă în bolile hematologice: principii și indicații (1)
31. Hemopatii autoimune: mecanismele ruperii toleranței, sindroamele clinice (1)
32. Sindroame de deficit imun ereditare și dobândite (patogeneza, clasificare, identificare, principii de terapie) (1)
33. Boli hemoragice de cauză trombocitară (1)
34. Hemofiliile și boala von Willebrand (3)
35. Sindromul coagulării intravasculare diseminate (3)
36. Purpura trombocitopenică trombohemolitică (1)
37. Tratamentul trombolitic (3)
38. Sindromul de fibrinoliza primară (3)
39. Tratamentul infecțiilor oportunistice la gazde imunocompromise (6)

## Legislație primară

40. 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

41. 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

42. 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

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

44. ORDIN Nr. 1225 din 9 octombrie 2006 pentru aprobarea Normelor privind autorizarea Institutului National de Transfuzie Sanguină, a centrelor de transfuzie sanguina regionale, județene și al municipiului București, precum și a unităților de transfuzie sanguina din spitale

45. ORDIN Nr. 1226 din 9 octombrie 2006 pentru aprobarea Normelor privind colecta, controlul biologic, prepararea, conservarea, distribuția și transportul sângelui și componentelor sanguine umane

46. 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

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

48. 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 hemovigilență, de asigurare a trasabilității, 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

49. 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

50. 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 sange și componente sanguine de origine umană, precum și asigurarea calității și securității sanitare, în vederea utilizării lor terapeutice, cu modificările și completările ulterioare )

51. ORDIN nr. 1.132 din 27 iunie 2007 pentru aprobarea Normelor privind standardele și specificațiile referitoare la sistemul de calitate pentru instituțiile medicale care desfășoară activități în domeniul transfuziei sanguine

52. 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

53. ORDIN nr. 1.237 din 10 iulie 2007 privind aprobarea Nomenclatorului național al componentelor sanguine umane pentru utilizare terapeutică

54. 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

55. ORDIN nr. 1.343 din 31 iulie 2007 pentru aprobarea Ghidului național de utilizare terapeutică rațională a sângelui și a componentelor sanguine umane

56. 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

57. 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

58. 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

59. 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

60. Ordinul Nr.1251 din 28.09.2018

pentru aprobarea Ghidului de gestionare a sângelui pacientului în perioada perioperatorie

61. 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

#### I. PROBA CLINICĂ de hematologie

1. Anemiile hipocrome.
2. Anemiile hemolitice.
3. Anemiile megaloblastice.
4. Sindromul mieloproliferativ cronic.
5. Sindromul mielodisplazic.
6. Leucemiile acute.
7. Leucemia limfatică cronică: forma comună și variantele de leucemie limfatică cronică.
8. Gamapatiile monoclonale (GM): GM cu semnificație nedeterminată, mielomul multiplu, macroglobulinemia Waldenström, bolile cu lanțuri grele.
9. Boala Hodgkin.
10. Limfoamele maligne non-Hodgkin.
11. Boli hemoragice de cauză trombocitară.
12. Hemofiliile și boala von Willebrand.
13. Sindromul coagulării intravasculare diseminate.
14. Purpura trombocitopenică trombohemolitică.
15. Sindromul de fibrinoliză primară.

#### II. PROBA CLINICĂ de medicina internă

1. Pneumoniile (7 vol.I)
2. Astmul bronșic (7 vol.I)
3. Bronșita cronică obstructivă (7 vol.I)
4. Cordul pulmonar cronic (7 vol.II)
5. Cancerul bronhopulmonar (7 vol.I)
6. Pleureziile (7 vol.I)
7. Sindromul de compresiune mediastinală (7 vol.I)
8. Tulburările de ritm și de conducere ale inimii (7 vol.II)
9. Angina de piept (7 vol.II)
10. Infarctul miocardic (7 vol.II)
11. Valvulopatiile mitrale (7 vol.II)
12. Valvulopatiile aortice (7 vol.II)
13. Endocardita lentă (7 vol.II)
14. Insuficiența cardiacă (8 vol.I)
15. Hipertensiunea arterială (7 vol.II)
16. Reumatismul articular acut și cardita reumatismală (7 vol.I)
17. Poliartrita cronică evolutivă (10)
18. Lupusul eritematos diseminat (10)
19. Periartrita nodoasă (10)
20. Ulcerul gastric și duodenal (8 vol.I)
21. Cancerul gastric (7 vol.III)
22. Colita ulceroasă (7 vol.III)

23. Hepatita acuta (7 vol.III, 8 vol.II)
24. Hepatita cronica (8 vol.II)
25. Ciroza hepatica (7 vol.III)
26. Insuficienta hepatica (9)
27. Glomerulonefrita acuta (7 vol.IV)
28. Glomerulonefrita cronica (7 vol.IV)
29. Litiata renala (7 vol.IV)
30. Insuficienta renala acuta (7 vol.IV, 8 vol.II)
31. Sindromul nefrotic (7 vol.IV)
32. Pielonefrita cronica (7 vol.IV)
33. Cancerul hepatic (7 vol.III)
34. Diabetul zaharat (7 vol.I)
35. Hemocromatoza (7 vol.III)
36. Colecistitele (7 vol.III)
37. Cancerul colonic (7 vol.III)
38. Tromboflebitele (7 vol.II)

### III.

#### PROBA PRACTICĂ

1. Interpretarea unei radiografii (radiografie toracica, radiografie osoasa, radiografie de tract digestiv, urografie).
2. Interpretarea unei EKG.
3. Interpretarea unei ecografii abdominale.
4. Interpretarea unei tomografii computerizate.
5. Electroforeza, imunolectroforeza, dozarea imunoglobulinelor serice: interpretarea unor buletine.
6. Interpretarea unui examen de urina.
6. Explorări funcționale respiratorii: interpretarea unui buletin de analiza.
7. Examinarea unor frotiuri de sange periferic și de măduvă osoasă și comentarea preparatelor.
8. Interpretarea unui buletin cu descrierea unei secțiuni de măduvă osoasă.
9. Interpretarea unui buletin cu descrierea unei secțiuni de ganglion limfatic.
10. Interpretarea unui buletin cu teste de hemostaza.
11. Anemii hemolitice imunologice: interpretarea testelor de diagnostic.
12. Anemii hemolitice endoeritrocitare: interpretarea testelor de diagnostic.
13. Teste pentru evaluarea fierului: interpretarea unui buletin.
14. Explorarea in clinica a imunității humorale și celulare: interpretarea unui buletin.
15. Diagnosticul citochimic și imunofenotipic al leucemiilor acute: interpretarea unui buletin.
16. Examinarea LCR: interpretarea unui buletin de analiza.
17. Interpretarea testelor de investigare a metabolismului porfirinelor.

#### BIBLIOGRAFIE

1. R. Păun (sub red.) - Tratat de Medicină Internă - Hematologie, vol.I+II -Ed. Med., Buc. 1997-1999
2. D. Mut Popescu - Hematologie clinică, ed.II, Ed. Med., Buc. 2000
3. M. Șerban, W. Schramm - Hemostaziologia clinică, Ed. Brumar, Timișoara 2001
4. G. Oltean, G. Simu - Limfoamele maligne, Ed. Veritas, Tg. Mureș 1997
5. V. Stroescu - Bazele farmacologice ale practicii medicale, Ed. Med., Buc. 1999
6. M. Chiotan - Boli Infecțioase, Ed. Național, Buc. 1999



7. L. Gherasim -Medicină Internă, vol.1 ed. a II-a, Ed. Medicală 2001 L. Gherasim-Medicină Internă, vol.2 ed. I, Ed. Medicală 1996 L. Gherasim -Medicină Internă, vol.3 ed. I, Ed. Medicală 1998 L. Gherasim -Medicină Internă, vol.4, Ed. Medicală 2002
8. CMR - Ghid de Practică Medicală, vol.1, Ed. Infomedica 1999 CMR - Ghid de Practică Medicală, vol. 2, Ed. Infomedica 2001
9. M. Grigorescu, O. Pascu -Tratat de Gastroenterologie, Ed. Tehnică, 1996
10. E. Popescu, R. Ionescu -Compendiu de Reumatologie, Ed. Tehnică, ed. a III-a, 1999
11. C. Popa -Neurologie, Ed. Național 1997

**DIRECTOR,**

**Ch. Pr. Novac Mariana Ruxanda**



**CONTABIL SEF,**

**Ec. Dumitru Nicoleta Maria**