



Ministerul Sănătății  
Institutul Național de Transfuzie Sanguină

**CENTRUL REGIONAL DE TRANSFUZII SANGUINE CONSTANȚA**

Str. Nicolae Iorga nr. 85, CUI 4301219

Operator de prelucrare a datelor cu caracter personal nr. 30276

www.transfuzie-constanta.ro; e-mail: crts\_constanta@yahoo.com; www.facebook.com/crtscta

Tel/fax : 0341180014; 0241616035

CENTRUL REGIONAL DE TRANSFUZII SANGUINE CONSTANȚA		
NR.	698	
Ziua	Luna	Anul
26	03	2024

## ANUNȚ

Având în vedere prevederile Ordinului nr. 166/2023, pentru aprobarea metodologiilor privind organizarea și desfășurarea concursurilor de ocupare a posturilor vacante și temporar vacante de medic, medic stomatolog, farmacist, biolog, biochimist și chimist din unitățile sanitare publice sau din direcțiile de sănătate publică, precum și a funcțiilor de șef de secție, șef de laborator și șef de compartiment din unitățile sanitare fără paturi sau din direcțiile de sănătate publică, respectiv a funcției de farmacist-șef în unitățile sanitare publice cu paturi, Centrul Regional de Transfuzii Sanguine Constanța cu sediul în Constanța str. Nicolae Iorga nr. 85 **organizează concurs/examen pentru ocuparea unui post vacant de biolog (S) perioadă nedeterminată, cu durata timpului de lucru de 7 ore/zi, 35 ore pe săptămână, corespunzător funcției contractuale de execuție- compartiment „Laborator Control Biologic al Sangelui “ .**

### 1. Condiții generale de participare :

La concursul /examenul organizat pentru ocuparea postului vacant poate participa orice persoană care îndeplinește condițiile prevăzute de Legea nr. 53/2003- Codul muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și cerințele specifice prevăzute la art. 542 alin. (1) și (2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare:

- a) are cetățenia română sau cetățenia unui alt stat membru al Uniunii Europene, a unui stat parte la Acordul privind Spațiul Economic European (SEE) sau cetățenia Confederației Elvețiene;
- b) cunoaște limba română, scris și vorbit;
- c) are capacitate de muncă în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 - Codul muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- d) are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberate de medicul de familie sau de unitățile sanitare abilitate;
- e) îndeplinește condițiile de studii, de vechime în specialitate și, după caz, alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- f) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra securității naționale, contra autorității, contra umanității, infracțiuni de corupție sau de serviciu, infracțiuni de fals ori contra înfăptuirii justiției, infracțiuni săvârșite cu intenție care ar face o persoană candidată la post incompatibilă cu exercitarea funcției contractuale pentru care candidează, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea;
- g) 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) nu a comis infracțiunile 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 domeniile prevăzute la art. 35 alin. (1) lit. h). din HG 1336/2022.

## **2. Condiții specifice**

Condițiile specifice necesare în vederea participării la concurs și a ocupării funcției contractuale:

- vechime în specialitate minim 6 luni
- abilități /cunostințe operare PC-MS Office (Excel; Windows )

Concursul se va desfășura la sediul CRTS Constanța, str. Nicolae Iorga nr. 85, și constă în 3 etape succesive, astfel:

- **selecția dosarelor de concurs**
- **proba scrisă**
- **proba practică și interviu**

### **Dosarul de înscriere va cuprinde următoarele documente:**

-Cerere în care se menționează postul pentru care dorește să concureze prevăzută în anexa nr. 2 la H.G.nr. 1.336/2022 pentru aprobarea Regulamentului - cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice ;

-Copie xerox de pe diploma de licență

-Acte doveditoare pentru calcularea punctajului prevăzut în anexa nr. 3 la ordin

-Copie a certificatului de membru al organizației profesionale cu viza pe anul în curs

-Cazier judiciar

-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 Biochimistilor, Biologilor și Chimistilor în sistemul sanitar din România;

-Asigurare de răspundere civilă profesională pentru anul în curs;

-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;

- 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;

- Certificat medical din care să rezulte că este apt din punct de vedere fizic și neuropsihic pentru exercitarea activității pentru postul pentru care candidează;

-Copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflate în termen de valabilitate și copie certificat naștere;

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

- Curriculum vitae, model comun european.

-Recomandare de la ultimul loc de munca (trebuie să cuprindă în mod obligatoriu caracterizarea profilului profesional și moral al persoanei )

Dosarele de înscriere la concurs se depun în volum complet, la sediul CRTS Cta, str. Nicolae Iorga nr. 85, comp. Contabilitate –Administrativ in termen de 10 zile lucratoare, in perioada 28.03.2024 – 10.04.2024 între orele 10.00—14.00.

Relații suplimentare se pot obține la sediul instituției sau la numărul de telefon 0341180014.

**Concursul se va desfășura la sediul instituției, strada Nicolae Iorga nr. 85, după următorul calendar:**

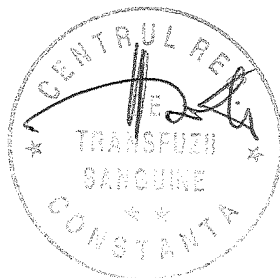
- depunerea dosarelor de concurs : 28.03.2024- 10.04.2024, între orele 10,00-14,00;
- selecția dosarelor candidaților : 11.04.2024
- afișarea rezultatelor la selecția dosarelor 11.04.2024 ora 12,00
- contestații la rezultatele selecției dosarelor de concurs: 12.04.2024 până la ora 12,00
- afișarea rezultatelor la contestații : 15.04.2024 ora 14,00
- **proba scrisă: 18.04.2024 ora 10,00**
- afișarea rezultatelor obținute la proba scrisă: 18.04.2024 ora 17,00
- contestații la rezultatele probei scrise : 19.04.2024 până la ora 16,00
- afișarea rezultatelor la contestații: 22.04.2024 ora 13,00
- **proba practică și interviu: 23.04.2024 ora 10,00**
- afișarea rezultatelor obținute la proba practică și interviu: 23.04.2024 ora 15,00
- contestații la rezultatele probei practice și interviu: 24.04.2024 până la ora 15,00
- afișarea rezultatelor la contestații : 25.04.2024 ora 15,00
- afișarea rezultatelor finale: 25.04.2024 ora 15,00

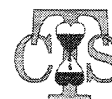
Pentru fiecare probă a concursului punctajul este de maxim 100 puncte.

Pentru a fi declarați admiși, candidații trebuie să obțină la fiecare probă minimum de 50 puncte.

Promovarea probei scrise este obligatorie pentru susținerea probei practice și interviu.

DIRECTOR,  
DR. DOBROTĂ ALINA MIRELLA





Ministerul Sanatatii  
Institutul National de Transfuzie Sanguina  
**CENTRUL REGIONAL DE TRANSFUZII SANGUINE CONSTANTA**

Str. Nicolae Iorga nr. 85, CUI 4301219

*Operator de prelucrare a datelor cu caracter personal nr. 30276*

[www.transfuzie-constanta.ro](http://www.transfuzie-constanta.ro); e-mail: [crtc\\_constanta@yahoo.com](mailto:crtc_constanta@yahoo.com); [www.facebook.com/crtccta](http://www.facebook.com/crtccta)

Tel/fax : 0341180014; 0241616035

**TEMATICA PENTRU CONCURSUL DE OCUPARE  
A POSTULUI DE BIOLOG**

**I. PROBA SCRISA**

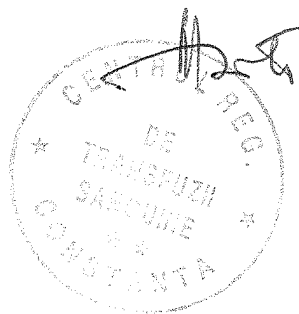
1. Parametri morfologici (eritrocite, leucocite, trombocite) furnizati de un analizor automat multiparametric de hematologie: tehnica, notatii, intervale de normalitate (procente, valori absolute).
2. Pregatirea materialului si recoltarea sangelui pentru examene hematologice
3. Determinarea hematocritului si a hemoglobinei. Principii, materiale, tehnici de lucru
4. Functiile eritrocitelor, leucocitelor si trombocitelor. Formula leucocitara. Indici eritrocitari.
5. Sistemele de grup sanguin ABO si Rh (antigene, anticorpi naturali si imuni): Generalitati. Principii si metode de determinare a grupelor sanguine.
6. Testul Coombs. Principiu, tipuri, metode si tehnici de lucru, interpretare.
7. Alte sisteme de grup sanguin cu implicatii in practica transfuzionala: sistemele Kell, Duffy, Kid, Lewis, MNSs. Generalitati: antigene, anticorpi naturali si imuni, risc transfuzional
8. Recoltarea, transportul si prelucrarea probelor pentru testele de hemostaza
9. Factorii coagularii. Enumerare.
10. Reactii antigen-anticorp cu reactivi marcati: metoda de analiza imunoenzimatica (ELISA) (principii tehnice si interpretarea rezultatelor).
11. Raspunsul imun umoral (definitie, structuri moleculare care participa la elaborarea raspunsului imun umoral, mecanisme). Clasificarea anticorpilor.
12. Raspunsul imun celular (definitie, celule care participa la elaborarea raspunsului imun celular, mecanisme).
13. Antigenele (definitie, proprietati, clasificare).
14. Anticorpilor (structura, clasificare, proprietati fizico-chimice si biologice)
15. Calitatea serviciilor prestate de laboratoarele medicale
16. Asigurarea calitatii rezultatelor analizelor medicale.
17. Controlul intern al calitatii in laboratoarele medicale.
18. Regulile Westgard pentru determinarile cantitative.
19. Controlul extern al calitatii in laboratoarele medicale/schemele de testare a competentei/ schemei de intercomparare laboratoare.
20. Managementul echipamentelor de analiza.
21. Incertitudinea de masurare – notiuni teoretice.
22. Surse posibile de incertitudine aparute in laboratorul medical.
23. Validarea metodelor de testare.
24. Trasabilitatea masurarii;
25. Controlul echipamentelor de analiza
26. Formular raportare rezultate
27. Organizarea activitatii de transfuzie sanguina, donarea de sange si componente sanguine de origine umana in Romania (Legea 282/2005).

28. Norme privind colecta, controlul biologic, prepararea, conservarea, distribuția și transportul sângelui și componentelor sanguine umane (OMS 1226/2006, cu modificari).
29. Nomenclatorul național al sângelui uman și componentelor sanguine umane pentru utilizare terapeutică ( OMS 1237 din 2006, cu modificari).
30. Norme tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activitati medicale (OMS 1226/2012).
31. Markeri biologici pentru evaluarea statusului fierului in organismul uman.

## 2. PROBA PRACTICA

1. Pregatirea materialului si recoltarea sangelui pentru examene hematologice, teste de coagulare, teste serologice.
2. Rolul etapei pre-analitice in asigurarea calitatii rezultatelor.
3. Interpretarea valorilor unei hemograme complete furnizate de un analizor automat multiparametric
4. Hemoleucograma: valori normale, semnificatia valorilor modificate.
5. Solutii procentuale: definitie, exemple de calcul.
6. Tehnici pentru determinarea grupelor sanguine (ABO si RH(D)) (tehnica si interpretarea rezultatelor).
7. Redactarea unui buletin de analiza.
8. Controlul de calitate al componentelor sanguine.
9. Markeri pentru evaluarea statusului fierului in organism.
10. Operare PC- redactare documente, intocmire si mentinere in baza de date, reprezentari grafice.

Director,  
Dr.Dobrota Alina Mirella



**BIBLIOGRAFIE**  
**PENTRU CONCURSUL DE OCUPAREA POSTULUI DE BIOLOG**

1. Vlad Apateanu « Recoltarea, conservarea si transfuzia de sange » Editura Medicala 1976.
2. Legea 282/2005 privind organizarea activitatii de transfuzie sanguina, donarea de sange si componente sanguine de origine umana, Republicata.
3. Ordin nr. 1226/2006 pentru aprobarea Normelor privind colecta, controlul biologic, prepararea, conservarea, distribuția și transportul sângelui și componentelor sanguine umane ( M.Of. 877/2006).
4. OMS 1237/2007 privind aprobarea Nomenclatorului național al sângelui uman și componentelor sanguine umane pentru utilizare terapeutică, modificat prin OMS 1361/2011 si OMS 814/ 2012 .(M.Of.511/2007).
5. OMS 1226/2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deseurilor rezultate din activitati medicale .(M.Of. 855/2012).
6. Ordin 1761/2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfectie efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfectia mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia (M.Of. 882/2021)
7. Lege nr. 190/2018 din 18 iulie 2018 privind măsuri de punere în aplicare a Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor)- M.Of. 651/2018.
8. Hematologie: Grigore Mihaescu, Marian Constantin, Carmen Chifiriuc, Ilda Czobor Barbu Editura Medicala 2021.
9. Anghel Kondi – Laboratorul Clinic . Hematologie , Ed. Med. Bucuresti ,1981
10. Constanta Popa, Georgeta Sorescu, Marcel Vanan, Dorina Popa, Elvira Borcan, Otilia Banu,Adina Elena Stanciu, Patricia Mihailescu, Coralia Bleotu, *Note de curs CALILAB -Estimarea incertitudinii de masurare si validarea metodelor de testare conform SR EN ISO 15189:2007, Aplicatii practice in biochimie, hematologie, hemostaza, bacteriologie, parazitologie, imunologie, serologie, virusologie* , Bucuresti 2012, [www.calilab.ro](http://www.calilab.ro)
11. Petru Armean, Constanta Popa, Georgeta Sorescu, Roxana Vrinceanu, Catalin Gabriel Dinulescu- *Rolul resurselor umane in implementarea unui sistem de control al calitatii in laboratoarele de analize medicale*, Revista Romana de Laborator Medical nr. 22 iunie 2011, pag 31-37;
12. Constanta Popa, Georgeta Sorescu, *Note de curs CALILAB- Asigurarea calitatii analizelor medicale. Controlul intern si extern al calitatii*, Bucuresti 2009, [www.calilab.ro](http://www.calilab.ro)
13. Conf. Dr. Liviu Dragomirescu, Dr. Viorel Voda, *Note de curs CALILAB -Conceptul de incertitudine si calitatea masurarilor. Evaluarea incertitudinii de masurare. Aplicatii*, Bucuresti 2007, [www.calilab.ro](http://www.calilab.ro)
14. [www.renar.ro](http://www.renar.ro) Asociatia de Acreditare din Romania (RENAR). Instructiuni de validare a metodelor utilizate in laboratoarele medicale ;
15. [www.westgard.com](http://www.westgard.com)

DIRECTOR,  
DR. DOBROTA ALINA MIRELLA

