



Ministerul Sanatatii  
Institutul National de Hematologie Transfuzionala  
**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/crtscta](http://www.facebook.com/crtscta)  
Tel/fax : 0341180014; 0241616035

## **TEMATICA PENTRU CONCURSUL DE OCUPARE A POSTULUI DE BIOLOG SPECIALIST – SPECIALITATEA HEMATOLOGIE**

### **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. Functiile eritrocitelor, leucocitelor si trombocitelor. Formula leucocitara. Indici eritrocitari. Formule, intervale de normalitate si interpretare diagnostica.
3. Sistemele de grup sanguin ABO si Rh (antigene, anticorpi naturali si imuni) : Generalitati. Principii si metode de determinare a grupelor sanguine.
4. Testul Coombs. Principiu, tipuri, metode si tehnici de lucru, interpretare.
5. Alte sisteme de grup sanguin cu implicatii in practica transfuzionala: sistemele Kell, Duffy, Kid, Lewis, MNSs. Generalitati: antigene, anticorpi naturali si imuni, risc transfuzional
6. Factorii coagularii. Enumerare. Caracteristici.
7. Reactii antigen-anticorp cu reactivi marcati: metoda de analiza imunoenzimatica (ELISA) (principii tehnice si interpretarea rezultatelor).
8. Citometria de flux in medicina de laborator. Principii si utilitate.
9. Raspunsul imun umoral (definitie, structuri moleculare care participa la elaborarea raspunsului imun umoral, mecanisme). Clasificarea anticorpilor- criterii de clasificare si categorii cu relevanta in practica transfuzionala si laboratorul clinic
10. Raspunsul imun celular (definitie, celule care participa la elaborarea raspunsului imun celular, mecanisme).
11. Antigenele (definitie, proprietati, clasificare).
12. Anticorpii (structura, clasificare, proprietati fizico-chimice si biologice)
13. Asigurarea calitatii rezultatelor analizelor medicale;
14. Controlul intern al calitatii in laboratoarele medicale;
15. Regulile Westgard pentru determinarile cantitative;
16. Controlul extern al calitatii in laboratoarele medicale/schemele de testare a componentei/schemei de intercomparare laboratoare;
17. Managementul echipamentelor de analiza;
18. Incertitudinea de masurare – notiuni teoretice;
19. Surse posibile de incertitudine aparute in laboratorul medical;
20. Validarea metodelor de testare.
21. Organizarea activitatii de transfuzie sanguina, donarea de sange si componente sanguine de origine umana in Romania (Legea 282/2005)
22. Norme privind colecta, controlul biologic, prepararea, conservarea, distributia și transportul sângelui și componentelor sanguine umane (OMS 1226/2006, cu modificari)

23. Nomenclatorul național al sângelui uman și componentelor sanguine umane pentru utilizare terapeutică ( OMS 1237 din 2006, cu modificari)
24. Norme tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale (OMS 1226 din 2012)

### **PROBA PRACTICA**

1. Pregătirea materialului și recoltarea sângelui pentru examene hematologice.
2. Prepararea și colorarea frotiurilor de sânge pentru examinare microscopică. Colorații uzuale.
3. Număratoarea de leucocite, eritrocite și trombocite în camera Burker-Turk. Principii, materiale, tehnici de lucru.
4. Determinarea hematocritului și a hemoglobinei. Principii, materiale, tehnici de lucru.
5. Tehnici pentru determinarea grupelor sanguine (ABO și RH(D)) (tehnica și interpretarea rezultatelor).
6. Controlul de calitate al componentelor sanguine
7. Operare PC- redactare documente, întocmire și mentinere baza de date, reprezentări grafice

Probele de concurs se vor desfășura la sediul CRTS Constanta, str. Nicolae Iorga nr. 85 Constanta, astfel :

- proba scrisă în data de 16.05.2022 ora 13,00
- proba practică în data de 18.05.2022 ora 13,00

Director,  
Dr.Dobrota Alina Mirella

