



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

**CENTRALIZATOR CU REZULTATELE PROBEI SCRISE  
la concursul organizat în ziua de 08.12.2021  
pentru ocuparea postului vacant  
de biochimist specialist hematologie**

NR. CRT	Nume și prenume candidat	Postul pentru care candidează	Punctaj	Rezultate (admis/respins)
1	COLȚAN VIRGINIA	Biochimist specialist hematologie	73,7	ADMIS
2	UNGUREANU MARIANA	Biochimist specialist hematologie	95	ADMIS

Contestațiile la proba scrisă se pot depune în termen de cel mult 1 oră de la data afișării, respectiv până la 08.12.2021, ora 16 <sup>00</sup>.

Baremul de corectare este anexat la prezentul centralizator.

Proba clinică va avea loc în data de 09.12.2021, ora 09 <sup>00</sup>.

Afișat astăzi 08.12.2021 ora 14 <sup>45</sup>.

**HEMATOLOGIE**  
**TEMATICA PROPUȘA PENTRU EXAMENUL DE BIOCHIMIST ȘI BIOLOG**  
**SPECIALIST - SPECIALITATEA HEMATOLOGIE**

**PROBA SCRISĂ:**

**HEMATOLOGIE**

**I.1. Numărătoare de leucocite în camera Burker-Turk = 10 p**

Principiu = 2 p

Recoltarea sangelui = 2 p

Tehnica de lucru = 2 p

Numaratoarea și corectia numaratorii = 2 p

Valori normale = 2 p

**I.2. Indici eritrocitari. Formule, intervale de normalitate și interpretare diagnostic = 10 p**

**1.MCV=VEM = 2,5 p**

- definitie = 0,5 p

- unitate de masura = 0,5 p

- valori normale = 0,5 p

- interpretare diagnostica = 0,5 p

- formula de calcul = 0,5 p

**2.MCH=HEM = 2,5 p**

- definitie = 0,5 p

- unitate de masura = 0,5 p

- valori normale = 0,5 p

- interpretare diagnostica = 0,5 p

- formula de calcul = 0,5 p

**3.MCHC=CHEM = 2,5 p**

- definitie = 0,5 p

- unitate de masura = 0,5 p

- valori normale = 0,5 p

- interpretare diagnostica = 0,5 p

- formula de calcul = 0,5 p

**4. RDW = 2,5 p**

- definitie = 0,5 p
- unitate de masura = 0,5 p
- valori normale = 0,5 p
- interpretare diagnostica = 0,5 p
- formula de calcul = 0,5 p

**I.3. Determinarea ratei de sedimentare a eritrocitelor. Principiu, valori de referinta si utilitate diagnostică = 10p**

Principiu = 3 p

Valori de referinta = 3 p

Utilitate diagnostică = 4p

- Valori crescute VSH = 3 p
- Valori scazute VSH = 1 p

**I.4. Notațiile și intervalele de normalitate a parametrilor furnizați de o hemoleucogramă automata = 10 p**

**Notatii parametrilor hemoleucograma = 6 p**

- Parametrii = 4 p
- Formula leucocitara (procentuala) = 0,5 p
- Formula leucocitara (valori absolute) = 0,5 p
- Reticulocite (procentual) = 0,5 p
- Reticulocite (valoare absoluta) = 0,5 p

**Intervale de normalitate = 4 p**

- 8 parametri x 0,5 p

**I.5. Funcțiile trombocitului si valori de referință = 10 p**

- Functii principale = 6p (3x 2 p)
- Alte functii = 2 p (4 x 0,5 p)
- Valori de referinta = 2 p

**II.1. Timpul de sângerare și testul fragilității capilare = 10 p**

1. Timpul de sângerare (TS) = 5 p
  - Principiul metodei = 2 p
  - Valori normale = 1 p
  - Interpretare = 2 p
2. Testul fragilității capilare = 5 p
  - Principiul metodei = 2 p
  - Valori normale = 1 p
  - Interpretare = 2 p

## **II.2. Enumerarea factorilor coagulării și rolul acestora = 10 p**

- Definiție = 0,8 p
- Locul sintezei = 0,8 p
- Enumerarea factorilor coagulării = 4,2 p (14x 0,3 p)
- Rolul factorilor coagulării = 4,2 p (14x 0,3 p)

## **II.3. Explorarea fibrinolizei- Teste utile = 10 p**

1. Teste globale = 6 p
  - definiție = 3 p (3 x 1 p)
  - valori normale = 3p (3 x 1 p)
2. Teste care evaluează sistemul fibrinolitic = 1 p  
(enumerare)
3. Teste care evaluează consecințele fibrinolizei = 3 p
  - Enumerare = 1 p (4 x 0,25 p)
  - Produsul de degradare al fibrinei (PDF) = 1 p  
(metoda de determinare = 0,5 p; valori normale = 0,5 p)
  - Testul D- dimerilor = 1 p  
(metoda de determinare = 0,5 p; valori normale = 0,5 p)

## **II.4. Anticoagulanți naturali = 10 p**

- Enumerare = 1 p
- Antitrombina III = 3 p
  - o Locul sintezei = 1 p
  - o Rol = 2 p
- Proteina C = 3 p
  - o Locul sintezei = 1 p
  - o Rol = 2 p
- TFPI (Tissue Factor Pathway Inhibitor) = 3 p
  - o Locul sintezei = 1 p
  - o Rol = 2 p

## **II.5. Coagularea Intravasculară Diseminată. Generalități. Investigatii de laborator = 10 p**

- Definiție = 2 p
- Cauze de apariție a CID = 2 p
- Mecanism etiologic = 2 p
- Tipuri de CID = 2 p
- Investigatii de laborator = 2 p
  - o Teste de rutină = 1p
  - o Teste specifice = 1p (2 x 0,5 p)