

ANUNȚ

Serviciul de Telecomunicații Speciale scoate la concurs, în conformitate cu Ordinul ministrului sănătății nr. 166/2023, cu modificările și completările ulterioare și Legea nr. 80/1995 *privind statutul cadrelor militare*, cu modificările și completările ulterioare, un post vacant de ofițer (medic primar medicină de laborator - șef laborator), din cadrul Centrului Medical al instituției, cu sediul în București.

A. Condiții de participare:

Candidații trebuie să îndeplinească toate condițiile stabilite de Ordinul ministrului sănătății nr. 166/2023, precum și:

- să aibă cetățenie română;
- să cunoască o limbă străină de circulație internațională la nivel „elementar”;
- să fie absolvenți ai studiilor universitare de licență cu specializarea medicină generală și confirmați ca medic primar în specialitatea medicină de laborator;
- media examenului de licență corespunzătoare studiilor postului scos la concurs să nu fie mai mică de 7,00;
- vechime în specialitate: cel puțin 5 ani (vechimea în specialitate decurge de la data confirmării și încadrării ca specialist);
- să nu fi fost condamnați penal printr-o hotărâre judecătorească rămasă definitivă pentru o infracțiune săvârșită cu intenție, să nu fi executat o pedeapsă cu închisoarea ca urmare a săvârșirii unei infracțiuni din culpă și să nu fie în curs de cercetare sau judecată într-un dosar penal.

B. Sediul înscrierilor:

Înscrierile se vor face la sediul Serviciului de Telecomunicații Speciale din Splaiul Independenței nr. 323A, sector 6, București, până la data de 22.04.2026, ora 16:00.

C. Dosarul de concurs va conține următoarele documente:

- formular de înscriere la concurs;
- copie de pe diploma de licență și certificatul de medic primar;
- dovada absolvirii unor cursuri de perfecționare în management sanitar sau management al serviciilor de sănătate, avizate de Ministerul Sănătății în baza criteriilor de calitate stabilite prin ordin al ministrului sănătății sau, după caz, dovada că sunt medici primari în specialitatea sănătate publică și management sau că au absolvit un masterat sau doctorat în management sanitar sau managementul serviciilor de sănătate, organizat într-o instituție de învățământ superior acreditată;
- copia certificatului de membru al organizației profesionale cu viza pe anul în curs;
- 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) din Legea nr. 95/2006 *privind reforma în domeniul sănătății*, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- acte doveditoare pentru calcularea punctajului prevăzut în anexa nr. 3 la Ordinul ministrului sănătății nr. 166/2023, cu modificările și completările ulterioare;
- cazier judiciar sau, după caz, extrasul de cazier judiciar;



- 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;

- adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare din punct de vedere fizic și neuropsihic pentru ocuparea postului pentru care candidează, eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate, cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului;

- curriculum vitae, model comun european;

- copia actului de identitate;

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

- copia carnetului de muncă, a adeverinței eliberate de angajator pentru perioada lucrată care să ateste vechimea în muncă și în specialitatea studiilor solicitate pentru ocuparea postului;

- copia livretului militar, unde este cazul;

- declarație pe proprie răspundere privind acceptul de a fi verificat în cazul câștigării concursului sau promovării examenului, în vederea obținerii certificatului/autorizației de acces la informații clasificate, corespunzător/corespunzătoare postului;

- acord de prelucrare a datelor cu caracter personal de către Serviciul de Telecomunicații Speciale.

Copiile documentelor sus-menționate se prezintă însoțite de documentele originale în vederea certificării cu mențiunea „conform cu originalul”.

D. Informații suplimentare: se pot obține la numărul de telefon: 021.309.1126.

Concursul se va organiza în maximum 30 de zile de la data publicării prezentului anunț, iar anterior susținerii probelor, candidații vor parcurge următoarele etape eliminatorii:

a) examinare psihologică;

b) evaluare a competențelor lingvistice (de circulație internațională);

c) evaluare a nivelului de pregătire fizică.

E. Etapele concursului:

Etapă/probă concurs	Data
Selecția dosarelor	24.04.2026
Afișare rezultate	27.04.2026
Depunere contestații	28.04.2026
Soluționare contestații	29.04.2026
Afișare rezultate contestații	29.04.2026
Examinare psihologică (probă eliminatorie)	04.05.2026, ora 08:00
Evaluare a competențelor lingvistice și evaluare a nivelului de pregătire fizică (probe eliminatorii)	05.05.2026, ora 09:00, respectiv ora 14:00
Afișare rezultate probe eliminatorii	06.05.2026
Proba scrisă	07.05.2026, ora 09:00
Afișare rezultate	08.05.2026



Etapă/probă concurs	Data
Depunere contestații	11.05.2026
Soluționare contestații	12.05.2026
Afișare rezultate contestații	12.05.2026
Proba practică	13.05.2026, ora 09:00
Afișare rezultate	14.05.2026
Depunere contestații	15.05.2026
Soluționare contestații	18.05.2026
Afișare rezultate contestații	18.05.2026
Afișare rezultate finale	19.05.2026

Locațiile de susținere a probelor:

- **Examinarea psihologică, evaluarea competențelor lingvistice și evaluarea nivelului de pregătire fizică:** București, Splaiul Independenței nr. 323A, sector 6 (intrarea se face prin Șoseaua Virtuții nr. 22D);
- **Proba scrisă și proba practică:** București, Splaiul Independenței nr. 103, sector 5, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”.

F. Tematică și bibliografie

TEMATICĂ:

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. Definiția, clasificarea și criteriile de diagnostic ale bolilor mieloproliferative cronice: leucemia, granulocitară cronică, mielofibroza cu metaplasie mieloidă, policitemia Vera, trombocitemia hemoragică. (1,2,3)
8. Definiția, clasificarea și criteriile de diagnostic ale leucemiei limfatice cronice și ale leucemiei cu celule păroase. (1,2,3)
9. Leucemiile acute (L.A.): clasificarea (criteriile FAB) și metodele de diagnostic (examenul morfologic, citochimia optică și ultrastructurală, imunofenotiparea, examenul citogenetic, genetica moleculară. (1,2,3)
10. Sindroame mielodisplazice (SMD): definiție, clasificare (criteriile FAB), diagnosticul diferențial dintre SMD și LA. (1,2,3)
11. Sindroame hemoragice (SH): clasificare, metodologia diagnosticului. Se vor trata următoarele afecțiuni: SH de cauză trombocitară, hemofiliile, boala Von Willebrand, sindromul coagulării intravasculare diseminate, fibrinoliza primară. (1,2,3)



12. Sistemele ABO și Rh: antigene și anticorpi regulari și imuni; regulile transfuzionale de compatibilitate ABO și identitate și compatibilitate Rh; regulile imunologice ale transfuziei; accidentele imunologice ale transfuziei. (1,2,3)
13. Proteinele: (4)
 - peptide biologic active
 - nivele de organizare a macromoleculilor proteice (structura primară, secundară, suprasedundară, terțiară, domeniile, structura cuaternară)
 - biosinteza proteică (etape)
 - metabolismul aminoacizilor
 - reacțiile de transaminare și dezaminare oxidativă
 - degradarea scheletului de atomi de C (defecte genetice)
 - ciclul ureei
14. Glucide (4)
 - glicoliza
 - gluconeogeneza
 - ciclul acizilor tricarbolicilici
15. Lipide (4)
 - biosinteza acizilor grași
 - degradarea acizilor grași (β-oxidarea)
 - formarea corpurilor cetonicil – acetoacetatul ca sursă de energie
 - derivați ai acizilor grași: prostaglandine, tromboxani, leukotriene
 - colesterolul – biosinteza
 - acizi biliari
 - lipoproteinele serice (structura, hiperlipoproteinemiile primare și secundare)
16. Enzime (4)
 - structura enzimelor
 - izoenzime
 - funcția catalitică a ARN
 - noțiuni de cinetică enzimatică
17. Morfologia și structura celulei bacteriene. (5,6)
18. Procesul infecțios; caracterele de patogenitate ale germenilor (factorii de patogenitate). (5,6)
19. Acțiunea agenților fizici, chimici și biologici asupra microorganismelor. (5,6)
20. Genetica bacteriană (organizarea materialului genetic, variabilitatea genetică). (5,6)
21. Antibiotice (mecanisme de acțiune pe celula bacteriană, rezistența bacteriilor la antibiotice). (5,6)
22. Antigene (definiție, proprietăți). (5,6)
23. Factorii de apărare nespecifică. (5,6)
24. Răspunsul imun umoral. (5,6)
25. Răspunsul imun celular. (5,6)
26. Dinamica răspunsului imun. Imunomodulatori. (5,6)
27. Deviațiile răspunsului imun (toleranța imunologică, 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 condiționat 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 nesporulați). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.(5,6)
35. Proprietăți generale ale virusurilor (structura, clasificarea și 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. Infecții parazitare oportuniste în sindroame de imunodeficiență (patogenie, diagnostic de laborator).(8)

II. PROBA PRACTICĂ

• LABORATOR – HEMATOLOGIE (9,10,11)

1. Pregătirea materialului și recoltarea sângelui pentru hemogramă. Colorațiile uzuale. Picătura groasă.
2. Numărarea eritrocitelor, leucocitelor, trombocitelor. Determinarea reticulocitelor. Indici eritrocitari. Determinarea VSH.
3. Teste citochimice: FAL, peroxidaze, Sudan, esteraze, Pas, hemosiderina medulară și urinară.
4. Mielograma.
5. Examenul morfologic (examinarea și interpretarea unor frotiuri sanguine și medulare și a unor amprente de organe hematopoietice).
6. Concentratul leucocitelor.
7. Rezistența osmotică, autohemoliza, determinarea corpiilor Heinz, determinarea hemoglobinei alcalinorezistente, testul Brewer, testul de siclizare, testul Ham, testul cu sucroză, testul Sia.
8. Determinarea grupelor sanguine; teste de compatibilitate.
9. Teste pentru diagnosticul bolilor autoimune: test Coombs, test indirect cu eritrocite papainate, aglutinine la rece, hemolizine, determinarea FAN și a celulelor LE, dozarea complementului, determinarea factorului reumatoid, latex si Waaler-Rose.
10. Testul rozetelor E și EAC.
11. Teste pentru explorarea hemostazei și fibrinolizei și prepararea reactivilor necesari:
 - a) Timpul de sângerare (TS)(tehnica Duke si Ivy).
 - b) Rezistența capilară.
 - c) Timpul Howell (TH).
 - d) Timpul de cefalină (PTT).
 - e) Timpul Quick (TQ), AP, LR, INR.
 - f) Timpul de trombină (TT).
 - g) Timpul de reptilază (TR).
 - h) Timpul de protrombină serică (TPS)



- i) Determinarea fibrinogenului (gravimetric).
- j) Timpul de liza cheagului euglobulinic (TLCE).
- k) Testul monomerilor de fibrină (TMF).
- l) Testul activării reziduale din ser (TARS).

La pct.12, tratarea subiectului trebuie să cuprindă următorii parametri: principiul metodei, tehnica de execuție, interpretarea rezultatelor.

• **LABORATOR – BIOCHIMIE (10,12)**

1. Examen de urină:
 - a) examenul calitativ al urinei;
 - b) examenul cantitativ al urinei;
 - c) examenul microscopic al sedimentului urinar.
2. Dozarea substanțelor minerale: clor, calciu, fosfor, fier, sodiu, magneziu, potasiu, ion bicarbonic.
3. Dozarea proteinelor sanguine: dozarea proteinelor totale și determinarea raportului albumine/globuline, testele de disproteinemie, dozarea aminoacizilor totali, dozarea fibrinogenului, electroforeza.
4. Dozarea ureei, amoniacului, acidului uric, creatininei.
5. Dozarea bilirubinei sanguine.
6. Dozarea glucozei.
7. Dozarea lipidelor totale, colesterolului total, trigliceridelor și acizilor grași.
8. Determinarea activității enzimelor serice: transaminaze (GOT și GPT), fosfataza alcalină și acidă, amilaza, lactat dehidrogenaza, creatinfosfochinaza.
9. Examenul biochimic al LCR: dozarea de glucoza, clor, proteine.

• **LABORATOR – MICROBIOLOGIE (13,14,15)**

1. Efectuarea de frotiu. Metode de colorare (albastru de metilen, Gram, Ziehl-Nielsen, verde malachit).
2. Determinarea sensibilității la chimioterapice (antibiograma difuzimetrică, interpretare, CMI, CMB, criteriile de alegere a trusei de antibiogramă).
3. Diagnosticul de laborator al infecțiilor stafilococice, streptococice.
4. Diagnosticul de laborator al infecțiilor meningococice și gonococice.
5. Diagnosticul de laborator al difteriei.
6. Diagnosticul de laborator al tuberculozei.
7. Diagnosticul de laborator al toxiiinfecțiilor alimentare.
8. Diagnosticul de laborator al sifilisului.
9. Diagnosticul de laborator al leptospirozei.
10. Diagnosticul de laborator al infecțiilor cutanate, ORL.
11. Diagnosticul de laborator al infecțiilor respiratorii: exsudat faringian, exsudat nazal, sputa, aspirate bronșice.
12. Hemocultura.
13. Urocultura.
14. Coprocultura (Esch.Coli, Shigella, Salmonella, Yersinia, Vibrio Cholerae, grup 0:1 și grup non 0:1).
15. Coprocultura (germeni condiționat patogeni: enterococi, Proteus, Klebsiella).
16. Examenul de laborator al LCR (meningococ, pneumococ, hemofili, piocianic, bacilul tuberculos).
17. Diagnosticul de laborator al infecțiilor cu anaerobi sporulați.
18. Teste imunologice: reacția de imunofluorescență, ELISA, RIA, precipitarea în gel (simplă și dubla infuzie), imuno-electroforeza, contraimunoelectroforeza, aglutinarea, coagularea, hemaglutinarea pasivă, VDRL, RFC (principiul reacției, metoda de lucru, interpretarea rezultatelor).
19. Diagnosticul de laborator al gripei.



20. Diagnosticul de laborator al hepatitei virale B și C.
21. Diagnosticul de laborator în SIDA.
22. Diagnosticul hematologic al malariei.
23. Examenul coproparazitologic în: giardioză, ascardioză, oxiuroză, trichocephaloză, strongyloidoză, teniaze.

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. 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, 1992.

