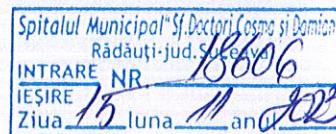




**SPITALUL MUNICIPAL**  
**„SF. DOCTORI COSMA ȘI DAMIAN” RĂDĂUȚI**  
725400 - Rădăuți, Calea Bucovinei 34A, Jud. Suceava  
CUI 4327367  
Telefon: 0230-564067; Fax: 0230-562636  
E-mail [spitalradauti@yahoo.com](mailto:spitalradauti@yahoo.com), [www.spitalul-radauti.ro](http://www.spitalul-radauti.ro)  
Operator de date cu caracter personal nr. 13049



## ANUNȚ CONCURS



Spitalul Municipal „Sf. Dr. Cosma și Damian” Rădăuți, cu sediul în municipiul Rădăuți, Calea Bucovinei, nr. 34A, jud. Suceava organizează concurs, în temeiul Ordinului 166/2023, pentru ocuparea unui post de medic specialist confirmat în specialitatea medicină de laborator, post vacant în Dispensarul TBC, perioadă nedeterminată, cu normă întreagă, durata timpului de lucru fiind de 7 ore zilnic.

### I. Condiții generale:

Poate ocupa un post vacant de medic specialist în specialitatea medicină de laborator, persoana 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, inclusiv condițiile de exercitare a profesiei;
- 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 Hotărârea Guvernului nr. 1336/2022 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice.

## **II. Condiții specifice:**

Nivelul studiilor – studii superioare – medicină, specializare medicină de laborator;

Vechime în specialitate – nu este cazul.

## **III. Pentru înscrierea la concurs candidații vor depune un dosar care va conține următoarele documente:**

**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;

**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;

**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 copii, 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;

Documentele prevăzute la lit. **d)** și **f)** sunt valabile 3 luni și se depun la dosar în termen de valabilitate.

Adeverința care atestă starea de sănătate conține, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul standard stabilit prin ordin al ministrului sănătății. Pentru candidații cu dizabilități, în situația solicitării de adaptare rezonabilă,

adeverința care atestă starea de sănătate trebuie însoțită de copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap, emis în condițiile legii.

Copiile actelor prevăzute la lit. **b), c), i) și j)**, precum și copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap se prezintă însoțite de documentele originale, care se certifică cu mențiunea "conform cu originalul" de către secretarul comisiei de concurs.

Documentul prevăzut la lit. **f)** poate fi înlocuit cu o declarație pe propria răspundere privind antecedentele penale. În acest caz, candidatul declarat admis la selecția dosarelor are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul documentului prevăzut la lit. **f)**, anterior datei de susținere a probei scrise și/sau probei practice.

**Dosarele de concurs se depun la sediul Spitalului Municipal „Sf. Dr. Cosma și Damian” Rădăuți, la Serviciul RUNOS, în perioada 20.11.2023 – 05.12.2023, între orele 12:30 – 15:30.**

Nu se primesc dosare de înscriere după data și ora limită de înscriere (**05.12.2023, ora 15:30**).

**Concursul constă în 3 probe succesive și anume:**

- selecția dosarelor de înscriere și stabilirea punctajului rezultat din analiza și evaluarea activității profesionale și științifice pentru proba suplimentară de departajare (proba D), prevăzută în anexa nr. 3 la ordin;
- Proba scrisă – tip redacțional;
- Proba practică.

**Toate probele concursului se vor desfășura la sediul Spitalului Municipal „Sf. Dr. Cosma și Damian” Rădăuți, după următorul calendar:**

Perioada, intervalul orar și data limită de depunere a dosarelor de înscriere la concurs:	<b>20.11.2023 – 05.12.2023 între orele 12:30 și 15:30. Data limită: 05.12.2023 ora 15:30.</b>
Selecția dosarelor de înscriere și stabilirea punctajului rezultat din analiza și evaluarea activității profesionale și științifice pentru proba suplimentară de departajare (proba D), prevăzută în anexa nr. 3 la ordin;	<b>06.12.2023, cu afișare rezultate în 06.12.2023</b>
Data de depunere a contestațiilor privind selecția dosarelor de înscriere și stabilirea punctajului rezultat din analiza și evaluarea activității profesionale și științifice pentru proba suplimentară de departajare (proba D), prevăzută în anexa nr. 3 la ordin;	<b>07.12.2023</b>
Data afișării rezultatului contestațiilor privind selecția dosarelor de înscriere și stabilirea punctajului rezultat din analiza și evaluarea activității profesionale și științifice pentru proba suplimentară de departajare (proba D), prevăzută în anexa nr. 3 la ordin;	<b>08.12.2023</b>
<b>Data și ora probei scrise:</b>	<b>13.12.2023, ora 09:00</b>
Data afișării rezultatului probei scrise:	<b>13.12.2023</b>
Data de depunere a contestațiilor privind proba scrisă:	<b>14.12.2023</b>

Data afișării rezultatului contestațiilor privind proba scrisă:	15.12.2023
Data și ora probei practice:	18.12.2023, ora 09:00
Data afișării rezultatului probei clinice:	18.12.2023
Data de depunere a contestațiilor privind proba clinică:	19.12.2023
Data afișării rezultatului contestațiilor privind proba clinică:	20.12.2023
Data afișării rezultatelor finale	20.12.2023

Se pot prezenta la etapa/proba următoare numai candidații declarați admiși la etapa/proba precedentă. Sunt declarați admiși candidații care au obținut minimum 50 de puncte la proba scrisă, respectiv 50 de puncte la proba clinică, după caz.

În urma susținerii tuturor probelor vor fi declarați admiși candidații care au realizat un punctaj minim de 50 de puncte, în urma calculării mediei aritmetice.

Obținerea postului se face strict în ordinea descrescătoare a punctajului realizat.

Relații suplimentare se pot obține la Serviciul RUNOS, telefon 0230/56.40.67, interior 217 sau mobil 0784.257.005.

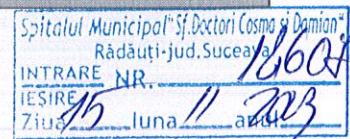
**MANAGER INTERIMAR**  
FLAVIU EMANUEL SIMA



**SERVICIUL RUNOS**  
OVIDIU TĂȘALĂ



**SPITALUL MUNICIPAL**  
**„SF. DOCTORI COSMA ȘI DAMIAN” RĂDĂUȚI**  
725400 - Rădăuți, Calea Bucovinei 34A, Jud. Suceava  
CUI 4327367  
Telefon: 0230-564067; Fax: 0230-562636  
E-mail [spitalradauti@yahoo.com](mailto:spitalradauti@yahoo.com), [www.spitalul-radauti.ro](http://www.spitalul-radauti.ro)  
Operator de date cu caracter personal nr. 13049



## TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU CONCURSUL PENTRU OCUPAREA UNUI POST DE MEDIC SPECIALIST ÎN SPECIALITATEA MEDICINĂ DE LABORATOR

### I. PROBA SCRISĂ

### II - III. TREI PROBE PRACTICE

#### 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 patogenă și metodologia de identificare a următoarelor tipuri de anemii: hipochrome, hemolitice, megaloblastice. (1,2,3)
7. Definiția, clasificarea și criteriile de diagnostic ale bolilor mieloproliferative cronice: leucemia, granulocitară cronică, mielofibroza cu metaplazie mieloidă, policitemia Vera, trombocitemia hemoragică. (1,2,3)
8. Definiția, clasificarea și criteriile de diagnostic ale leucemiei limfatice cronice și ale leucemiei cu celule parvoase. (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 biologice active
  - nivele de organizare a macromoleculor proteice (structura primară, secundară, suprasecondară, 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 tricarboxilici
- 15. Lipide (4)
  - biosinteza acizilor grași
  - degradarea acizilor grași (β-oxidarea)
  - formarea corpurilor cetonice - acetoacetatul ca sursă de energie
  - derivații ai acizilor grași: prostaglandine, tromboxani, leukotriene
  - colesterolul - biosinteza
  - acizi biliari
  - lipoproteinele serice (structura, hiperlipoproteinemii 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 gondii (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 DE 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 corpiștilor Heinz, determinarea hemoglobinei alcalino-rezistente, testul Brewer, testul de ciclizare, testul Ham, testul cu sucroza, 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 și 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 și Ivy).
    - b) Rezistența capilară.
    - c) Timpul Howell (TH).
    - d) Timpul de cefalina (PTT).
    - e) Timpul Quick (TQ), AP, LR, INR.
    - f) Timpul de trombina (TT).
    - g) Timpul de reptilaza (TR).
    - h) Timpul de protrombina serică (TPS)
    - i) Determinarea fibrinogenului (gravimetric).
    - j) Timpul de liza cheagului euglobulinic (TLCE).
    - k) Testul monomerilor de fibrina (TMF).
    - l) Testul activării reziduale din ser (TARS).
- La pct.12, tratarea subiectului trebuie să cuprindă următorii parametrii: principiul metodei, tehnica de execuție, interpretarea rezultatelor.

## III. PROBA PRACTICĂ DE 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 toxoinfecțiilor 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: exudat faringian, exudat 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 infectiilor cu anaerobi sporulati.
18. Teste imunologice: reactia de imunofluorescenta, ELISA, RIA, precipitarea in gel (simpla si dubla infuzie), imunoelectroforeza, contraimmunoelectroforeza, aglutinarea, coagularea, hemaglutinarea pasiva, VDRL, RFC (principiul reactiei, metoda de lucru, interpretarea rezultatelor).
19. Diagnosticul de laborator al gripei.
20. Diagnosticul de laborator al hepatitei virale B si C.
21. Diagnosticul de laborator in SIDA.
22. Diagnosticul hematologic al malariei.
23. Examenul coproparazitologic in: giardioza, ascardioza, oxiuroza, trichocephaloza, strongyloidoza, 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. Coordonator - 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

**MANAGER INTERIMAR**

FLAVIU EMANUEL SIMA



**SERVICIUL RUNOS**

OVIDIU TĂȘALĂ