



UNIUNEA EUROPEANĂ



**SPITALUL CLINIC
C.F. 2 - București**

Bb. Mărăști, Nr. 63, Sector 1
Cod Fiscal: 4505316



secretariat: 0372298787
centrala: 0372298711
direct: 0372298701
fax: 0372298761
mail: office@spcf2.ro

ANUNȚ ORGANIZARE CONCURS

Spitalul Clinic CF nr. 2 București cu sediul in B-dul Mărăști nr.63, Sector 1, București, scoate la concurs un post vacant pe durata nedeterminată, cu normă întreagă, in conformitate cu prevederile Ordinului M.S. nr. 166/2023:

- un **post vacant** de medic primar, specialitate medicină laborator, în cadrul Laboratorului de Analize Medicale , **în data de 04.07.2023**

Documentele necesare pentru înscrierea la concurs sunt următoarele:

- formularul de înscriere la concurs
- copia de pe diploma de licență și certificatul de medic primar
- copie a Certificatului de membru al Colegiului Medicilor și Avizul anual;
- certificat profesional curent eliberat de Colegiul Medicilor
- acte doveditoare pentru calcularea punctajului;
- certificat de cazier judiciar sau, după caz, extrasul de pe cazierul judiciar;
- certificatul de integritate comportamentală
- 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;
- copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflate în termen de valabilitate;
- copia certificatului de căsătorie sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea de nume, după caz;
- curriculum vitae, model comun european
- acte ce dovedesc vechimea in specialitate și în muncă (adeverință, revisal)
- taxă concurs 150 lei.

Dosarul de înscriere la concurs se depune la sediul Spitalul Clinic CF nr. 2 București, din B-dul Mărăști nr. 63, Serviciu Resurse Umane, între orele 10.00-14.00, tel 0372298734



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014 - 2020



SPITALUL CLINIC
C.F. 2 - București

Bb. Mărăști, Nr. 63, Sector 1
Cod Fiscal: 4505316



secretariat: 0372298787
centrala: 0372298711
direct: 0372298701
fax: 0372298761
mail: office@spcf2.ro

Condiții generale de participare la concurs

Poate ocupa un post vacant sau temporar vacant 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 îndeplinirii 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.



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014 - 2020



**SPITALUL CLINIC
C.F. 2 - București**

Bb. Mărăști, Nr. 63, Sector 1
Cod Fiscal: 4505316



secretariat: 0372298787
centrala: 0372298711
direct: 0372298701
fax: 0372298761
mail: office@spcf2.ro

CALENDAR CONCURS

pentru ocupare postului vacant de medic primar, specialitate medicină de laborator

Perioada	Explicație
02.05.2023 15.05.2023	Perioada de depunere a dosarelor de concurs, orele 10.00-14.00
17.05.2023	Selecția dosarelor de concurs și afișarea la sediul entității și pe site-ul acesteia a listei cu rezultatul selecției cu mențiunea "admis" sau "respins", însoțită, după caz, de motivul respingerii, ora 15.30
18.05.2023	Contestații privind selecția dosarelor, până la ora 15.30
19.05.2023	Soluționarea contestațiilor privind selecția dosarelor și afișarea listei cu rezultatul final al verificării dosarelor de înscriere, la sediul entității și pe site-ul acesteia, ora 15.30
04.07.2023	Susținerea probei scrise, ora 10.00
05.07.2023	Afișarea rezultatului la proba scrisă, la sediul entității și pe site-ul acesteia, ora 15.30
06.07.2023	Depunerea eventualelor contestații privind rezultatele probei scrise, până la ora 15.30
07.07.2023	Afișarea rezultatelor la proba scrisă după soluționarea contestațiilor, la sediul entității și pe site-ul acesteia, max ora 13.30
10.07.2023	Susținerea probei clinice/practice, ora 10.00
11.07.2023	Afișarea rezultatelor la proba clinică/practică, la sediul entității și pe site-ul acesteia, ora 15.30
12.07.2023	Depunerea eventualelor contestații privind rezultatele la proba clinica, max ora 15.30
13.07.2023	Afișarea rezultatelor la proba clinică/practică, după soluționarea contestațiilor, la sediul entității și pe site-ul acesteia, maxim ora 15.00
14.07.2023	Afișarea rezultatelor finale ale concursului, la sediul entității și pe site-ul acesteia cu mențiunea "admis" sau "respins", maxim ora 16.00



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014 - 2020



**SPITALUL CLINIC
C.F. 2 - București**

Bb. Mărăști, Nr. 63, Sector 1
Cod Fiscal: 4505316



secretariat: 0372298787
centrala: 0372298711
direct: 0372298701
fax: 0372298761
mail: office@spcf2.ro

TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE PENTRU CONCURSUL DE OCUPAREA POSTULUI DE MEDIC PRIMAR, SPECIALITATE MEDICINĂ DE LABORATOR

I. I. PROBA SCRISA

II. II - IV. TREI PROBE PRACTICE

III. I. PROBA SCRISA

1. Diagnosticul de laborator al productiei si distructiei de eritrocite. (1,2,3)
2. Metabolismul fierului: date normale, fiziopatologie, metode de explorare in laboratorul clinic. (1,2,3)
3. Diagnosticul de laborator al hemolizei extravasculare si al hemolizei intravasculare. (1,2,3)
4. Anomaliile morfologice ale globulului rosu: descriere, semnificatie, metode de evidentiere.(1,2,3)
5. Hemostaza si fibrinoliza: mecanisme, reglare, explorare in laboratorul clinic. (1,2,3)
6. Definitia, clasificarea patogenica si metodologia de identificare a urmatoarelor tipuri de anemii: hipocrome, hemolitice, megaloblastice. (1,2,3)
7. Definitia, clasificarea si criteriile de diagnostic ale bolilor mieloproliferative cronice: leucemia, granulocitara cronica, mielofibroza cu metaplazie mieloida, policitemia Vera, trombocitemia hemoragica. (1,2,3)
8. Definitia, clasificarea si criteriile de diagnostic ale leucemiei limfatice cronice si ale leucemiei cu celule parvoase.(1,2,3)
9. Leucemiile acute (L.A.): clasificarea (criteriile FAB) si metodele de diagnostic (examenul morfologice, citochimia optica si ultrastructurala, imunofenotiparea, examenul citogenetic, genetica moleculara. (1,2,3)
10. Sindroame mielodisplazice (SMD): definitie, clasificare (criteriile FAB), diagnosticul diferential dintre SMD si LA. (1,2,3)
11. Sindroame hemoragice (SH): clasificare, metodologia diagnosticului. Se vor trata urmatoarele afectiuni: SH de cauza trombocitara, hemofiliile, boala Von Willebrand, sindromul coagularii intravasculare diseminate, fibrinoliza primara. (1,2,3)



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014 - 2020



**SPITALUL CLINIC
C.F. 2 - București**

Bb. Mărăști, Nr. 63, Sector 1
Cod Fiscal: 4505316



secretariat: 0372298787
centrala: 0372298711
direct: 0372298701
fax: 0372298761
mail: office@spcf2.ro

12. Sistemele ABO si Rh: antigene si anticorpi regulari si imuni; regulile transfuzionale de compatibilitate ABO si identitate si 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 primara, secundara, suprasedundara, terciara, domeniile, structura cuaternara)
- biosinteza proteica (etape)
- metabolismul aminoacizilor
- reactiile de transaminare si dezaminare oxidativa
- degradarea scheletului de atomi de C (defecte genetice)
- ciclul ureei

14. Glucide (4)

- glicoliza
- gluconeogeneza
- ciclul acizilor tricarboksilici

15. Lipide (4)

- biosinteza acizilor grasi
- degradarea acizilor grasi (B-oxidarea)
- formarea corpurilor cetone - acetoacetatul ca sursa de energie
- derivati ai acizilor grasi: prostaglandine, tromboxani, leukotriene
- colesterolul - biosinteza
- acizi biliari
- lipoproteinele serice (structura, hiperlipoproteinemiile primare si secundare)

16. Enzime (4)

- structura enzimelor
- izoenzime



UNIUNEA EUROPEANĂ



**SPITALUL CLINIC
C.F. 2 - București**

Bb. Mărăști, Nr. 63, Sector 1
Cod Fiscal: 4505316



secretariat: 0372298787
centrala: 0372298711
direct: 0372298701
fax: 0372298761
mail: office@spcf2.ro

- functia catalitica a ARN
- notiuni de cinetica enzimatica
- 17. Morfologia si structura celulei bacteriene. (5,6)
- 18. Procesul infectios; caracterele de patogenitate ale germenilor (factorii de patogenitate). (5,6)
- 19. Actiunea agentilor fizici, chimici si biologici asupra microorganismelor. (5,6)
- 20. Genetica bacteriana (organizarea materialului genetic, variabilitatea genetica). (5,6)
- 21. Antibiotice (mecanisme de actiune pe celula bacteriana, rezistenta bacteriilor la antibiotice). (5,6)
- 22. Antigene (definitie, proprietati). (5,6)
- 23. Factorii de aparare nespecifica.(5,6)
- 24. Raspunsul imuni umoral(5,6)
- 25. Raspunsul imuni celular.(5,6)
- 26. Dinamica raspunsului imun. Imunomodulatori.(5,6)
- 27. Deviatiiile raspunsului imun (toleranta imunologica, 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 conditionat 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 nesporulati). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.(5,6)



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014 - 2020



**SPITALUL CLINIC
C.F. 2 - București**

Bb. Mărăști, Nr. 63, Sector 1
Cod Fiscal: 4505316



secretariat: 0372298787
centrala: 0372298711
direct: 0372298701
fax: 0372298761
mail: office@spcf2.ro

35. Proprietati generale ale virusurilor (structura, clasificarea si 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. Infectii parazitare oportuniste in sindroame de imunodeficienta (patogenie, diagnostic de laborator).(8)



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014 - 2020



**SPITALUL CLINIC
C.F. 2 - Bucuresti**

Bb. Mărăști, Nr. 63, Sector 1
Cod Fiscal: 4505316



secretariat: 0372298787
centrala: 0372298711
direct: 0372298701
fax: 0372298761
mail: office@spcf2.ro

II. PROBA PRACTICA DE LABORATOR - HEMATOLOGIE (9,10,11)

1. Pregătirea materialului și recoltarea sangelui pentru hemograma. 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 alcalino-rezistente, testul Brewer, testul de siclizare, 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 sangerare (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 reptilază (TR).
 - h) Timpul de protrombina serică (TPS)
 - i) Determinarea fibrinogenului (gravimetric).



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014 - 2020



**SPITALUL CLINIC
C.F. 2 - București**

Bb. Mărăști, Nr. 63, Sector 1
Cod Fiscal: 4505316



secretariat: 0372298787
centrala: 0372298711
direct: 0372298701
fax: 0372298761
mail: office@spcf2.ro

-
- j) Timpul de liza cheagului euglobulinic (TLCE).
 - k) Testul monomerilor de fibrina (TMF).
 - l) Testul activarii reziduale din ser (TARS).



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014 - 2020



**SPITALUL CLINIC
C.F. 2 - București**

Bb. Mărăști, Nr. 63, Sector 1
Cod Fiscał: 4505316



secretariat: 0372298787
centrala: 0372298711
direct: 0372298701
fax: 0372298761
mail: office@spcf2.ro

La pct.12, tratarea subiectului trebuie sa cuprinda urmatoorii parametrii: principiul metodei, tehnica de executie, interpretarea rezultatelor.

III. PROBA PRACTICA DE LABORATOR - BIOCHIMIE (10,12)

1. Examen de urina:

- a) examenul calitativ al urinii
- b) examenul cantitativ al urinii
- c) examenul microscopic al sedimentului urinar.

2. Dozarea substantelor minerale: clor, calciu, fosfor, fier, sodiu, magneziu, potasiu, ion bicarbonic.

3. Dozarea proteinelor sanguine: dozarea proteinelor totale si 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 si acizilor grasi.

8. Determinarea activitatii enzimelor serice: transaminaze (GOT si GPT), fosfataza alcalina si acida, amilaza, lactat dehidrogenaza, creatinfosfokinaza.

9. Examenul biochimic al LCR: dozarea de glucoza, clor, proteine.

IV. PROBA PRACTICA DE LABORATOR - MICROBIOLOGIE (13,14,15)

1. Efectuarea de frotiu. Metode de colorare (albastru de metilen, Gram, Ziehl-Nielsen, verde malachit).

2. Determinarea sensibilitatii la chimioterapice (antibiograma difuzimetrica, interpretare, CMI, CMB, criteriile de alegere a trusei de antibiograma.

3. Diagnosticul de laborator al infectiilor stafilococice, streptococice.

4. Diagnosticul de laborator al infectiilor meningococice si gonococice.

5. Diagnosticul de laborator al difteriei.

6. Diagnosticul de laborator al tuberculozei.



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumenta Structurala
2014 - 2020



**SPITALUL CLINIC
C.F. 2 - București**

Bb. Mărăști, Nr. 63, Sector 1
Cod Fiscal: 4505316



secretariat: 0372298787
centrala: 0372298711
direct: 0372298701
fax: 0372298761
mail: office@spcf2.ro

7. Diagnosticul de laborator al toxiinfecțiilor 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 infecțiilor cu anaerobi sporulați.
18. Teste imunologice: reacția de imunofluorescență, ELISA, RIA, precipitarea în gel (simplă și dublă infuzie), imunoelectroforeza, 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, ascarioză, oxioză, trichocefaloză, strongyloidoză, teniaze.

Bibliografia

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



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014 - 2020



**SPITALUL CLINIC
C.F. 2 - București**

Bb. Mărăști, Nr. 63, Sector 1
Cod Fiscal: 4505316



secretariat: 0372298787
centrala: 0372298711
direct: 0372298701
fax: 0372298761
mail: office@spcf2.ro

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