SPITALUL CLINIC CF NR. 2 BUCUREȘTI
Nr. 31
Ziua 08 Luna 01 2025

SPITALUL CLINIC
C.F. 2 - București
Bb. Mărăști, Nr. 63, Sector 1
Cod Fiscal: 4505316

centrala: 0372298711
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 biolog debutant în cadrul Laboratorului de Analize Medicale – Compartiment Microbiologie- Bacteriologie **, în data de 29 ianuarie 2025 – proba scrisa .**

Documentele necesare pentru inscrierea la concurs sunt următoarele:

a) formularul de înscriere la concurs

b) copia de pe diploma de licenţă şi foaia matricola

c) copie a Certificatului de membru al OBBCSSR si Avizul anual;

d) dovada/înscrisul din care să rezulte că nu i-a fost aplicată una dintre sancţiunile 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 sănătăţii, republicată, cu modificările şi completările ulterioare, ori cele de la art. 39 alin. (1) lit. c) sau d) din Legea nr. 460/2003 privind exercitarea profesiunilor de biochimist, biolog şi chimist, înfiinţarea, organizarea şi funcţionarea Ordinului Biochimiştilor, Biologilor şi Chimiştilor în sistemul sanitar din România;

e) acte doveditoare pentru calcularea punctajului;

f) certificat de cazier judiciar sau, după caz, extrasul de pe cazierul judiciar;

g) certificatul de integritate comportamentală

h) adeverinţă medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare, eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către unităţile 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

m) taxă concurs 150 lei.

Dosarul de inscriere la concurs se depune la sediul Spitalul Clinic CF nr. 2 București, din B-dul Mărăști nr. 63, Serviciul RUNOSI între orele 10.00 - 14.00, tel 0372298734

SPITALUL CLINIC
C.F. 2 - Bucureşti
Bb. Mărăşti, Nr. 63, Sector 1
Cod Fiscal: 4505316

centrala: 0372298711
fax: 0372298761
mail: office@spcf2.ro

Condiţii generale de participare la concurs

Poate ocupa un post vacant sau temporar vacant persoana care îndeplineşte condiţiile prevăzute de Legea nr. 53/2003 - Codul muncii, republicată, cu modificările şi completările ulterioare, şi cerinţele specifice prevăzute la art. 542 alin. (1) şi (2) din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările şi completările ulterioare:

a) are cetăţenia română sau cetăţenia unui alt stat membru al Uniunii Europene, a unui stat parte la Acordul privind Spaţiul Economic European (SEE) sau cetăţenia Confederaţiei Elveţiene;

b) cunoaşte limba română, scris şi vorbit;

c) are capacitate de muncă în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 - Codul muncii, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

d) are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinţei medicale eliberate de medicul de familie sau de unităţile sanitare abilitate;

e) îndeplineşte condiţiile de studii, de vechime în specialitate şi, după caz, alte condiţii specifice potrivit cerinţelor postului scos la concurs, inclusiv condiţiile de exercitare a profesiei;

f) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârşirea unei infracţiuni contra securităţii naţionale, contra autorităţii, contra umanităţii, infracţiuni de corupţie sau de serviciu, infracţiuni de fals ori contra înfăptuirii justiţiei, infracţiuni săvârşite cu intenţie care ar face o persoană candidată la post incompatibilă cu exercitarea funcţiei contractuale pentru care candidează, cu excepţia situaţiei în care a intervenit reabilitarea;

g) nu execută o pedeapsă complementară prin care i-a fost interzisă exercitarea dreptului de a ocupa funcţia, de a exercita profesia sau meseria ori de a desfăşura activitatea de care s-a folosit pentru săvârşirea infracţiunii sau faţă de aceasta nu s-a luat măsura de siguranţă a interzicerii ocupării unei funcţii sau a exercitării unei profesii;

h) nu a comis infracţiunile prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul naţional automatizat cu privire la persoanele care au comis infracţiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum şi pentru completarea Legii nr.76/2008 privind organizarea şi funcţionarea Sistemului Naţional 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 şi dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice.

Conditii specifice:

- diplmă de licenta în biologie
- master în domeniul laboratorului medical/clinic
- fără vechime în specialitate

SPITALUL CLINIC
C.F. 2 - Bucureşti
Bb. Mărăşti, Nr. 63, Sector 1
Cod Fiscal: 4505316

centrala: 0372298711
fax: 0372298761
mail: office@spcf2.ro

CALENDAR CONCURS

pentru ocupare postului vacant de biolog debutant

Perioada	Explicație
08.01.2025 21.01.2025	Perioada de depunere a dosarelor de concurs, orele 10.00-14.00
23.01.2025	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
27.01.2025	Contestații privind selecția dosarelor, până la ora 15.30
28.01.2025	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
29.01.2025	**Susținerea probei scrise, ora 10.00**
29.01.2025	Afișarea rezultatului la proba scrisă, la sediul entității și pe site-ul acesteia, ora 16.00
30.01.2025	Depunerea eventualelor contestații privind rezultatele probei scrise, până la ora 16.00
31.01.2025	Afișarea rezultatelor la proba scrisă după soluționarea contestațiilor, la sediul entității și pe site-ul acesteia, max ora 13.00
03.02.2025	**Susținerea probei clinice/practice, ora 10.00**
03.02.2025	Afișarea rezultatelor la proba clinică/practică, la sediul entității și pe site-ul acesteia, ora 15.30
04.02.2025	Depunerea eventualelor contestații privind rezultatele la proba clinica, max ora 15.30
05.02.2025	Afișarea rezultatelor la proba clinică/practică, după soluționarea contestațiilor, la sediul entității și pe site-ul acesteia, maxim ora 15.00
06.02.2025	**Afișarea rezultatelor finale** ale concursului, la sediul entității și pe site-ul acesteia cu mențiunea "admis" sau "respins", maxim ora 16.30

SPITALUL CLINIC
C.F. 2 - Bucureşti
Bb. Mărăşti, Nr. 63, Sector 1
Cod Fiscal: 4505316

centrala: 0372298711
fax: 0372298761
mail: office@spcf2.ro

TEMATICĂ ŞI BIBLIOGRAFIE PENTRU CONCURSUL DE OCUPARE A POSTULUI DE BIOLOG DEBUTANT

Tematica:

A. Proba scrisa

BACTERIOLOGIE

1. Proprietăţi generale ale bacteriilor. Morfologia bacteriană. Structura şi funcţiile celulei bacteriene.

2. Fiziologia bacteriană. Clasificarea bacteriilor după necesităţile de cultivare. Mediile de cultură. Clasificarea mediilor de cultură.

3. Chimioterapia antimicrobiană. Antibioticele: definiţie, clase, mecanisme de acţiune. Tipuri de rezistenţă la bacterii. Rezistenţa bacteriilor la antibiotice.

4. Determinarea in vitro a spectrului de sensibilitate la antibiotice a speciilor microbiene. Metode calitative şi cantitative de determinare a sensibilităţii. Condiţii standardizate de realizare a antibiogramei difuzimetrice.

5. Microbiota normală a organismului uman. Rolul microbiotei umane.

6. Patogenitatea bacteriană. Clasificarea microorganismelor în funcţie de patogenitate. Factorii de patogenitate ai bacteriilor.

7. Condiţiile de apariţie ale procesului infecţios şi clasificarea infecţiilor. Etapele procesului infecţios.

8. Tipuri de imunitate. Antigenele (definiţie, proprietăţi, clasificare). Imunoglobulinele (structura, clase şi funcţiile lor).

9. Răspunsul imun celular.

10. Diagnosticul serologic in vitro, direct şi indirect: latex-aglutinarea, seroneutralizarea (reacţia ASLO), reacţia imunoenzimatică (ELISA). Principiul metodei, etape şi aplicaţii.

11. Probe recoltate în scopul unei analize microbiologice. Faza preanalitică în diagnosticul microbiologic.

12. Coci piogeni Gram pozitivi de importanţă medicală. Genul Staphylococcus. Familia Streptococcaceae (genul Streptococcus, genul Enterococcus): habitat,

centrala: 0372298711
fax: 0372298761
mail: office@spcf2.ro

caractere generale (morfotinctoriale, de cultura şi de colonie, biochimice, de patogenitate, antigenice).

13. Coci piogeni Gram negativi de importanţa medicală. Genul Neisseria: habitat, caractere generale (morfotinctoriale, de cultura şi de colonie, biochimice, antigenice) 14. Bacili Gram negativi fermentativi de importanţă medicală. Familia Enterobacteriaceae: genul Escherichia, genul Salmonella, genul Shigella, genurile Klebsiella, Enterobacter, Hafnia, Serratia (KEHS), grupul Proteus, Providencia, Morganella, genul Yersinia. Habitat, caractere generale (morfotinctoriale, de cultura şi de colonie, biochimice, de patogenitate, antigenice).

15. Bacili Gram negativi nonfermentativi oportunişti: Pseudomonas aeruginosa, genul Acinetobacter, Stenotrophomonas maltophilia, Burkholderia cepacia. Caractere generale (morfotinctoriale, de cultura şi de colonie, de patogenitate, biochimice).

16. Familia Pasteurellaceae. Genul Haemophilus: habitat, caractere generale (morfotinctoriale, de cultura şi de colonie, biochimice).

17. Bacili Gram pozitivi sporulaţi. Genul Clostridium. Genul Bacillus: habitat, caractere generale (morfotinctoriale, de cultură şi de colonie, de patogenitate, biochimice).

18. Bacili Gram pozitivi nesporulaţi. Genul Corynebacterium. Genul Listeria: habitat, caractere generale (morfotinctoriale, de cultură şi de colonie, de patogenitate, biochimice).

19. Actinobacterii. Nocardia sp. Genul Mycobacterium: habitat, caractere generale (morfotinctoriale, de cultură şi de colonie, biochimice).

20. Bacterii anaerobe rezidente în microbiota normală, altele decât genul Clostridium. Bacteroides sp. Fusobacterium sp., genul Actinomyces, genul Lactobacillus: habitat, caractere generale (morfotinctoriale, de cultură şi de colonie). 21. Bacterii spiralate de imporatanţă medicală. Campylobacterii: habitat, caractere morfotinctoriale, de cultură şi de colonie. Genul Treponema: diagnostic serologic.

22. Diagnosticul de laborator în infecţiile produse de bacterii intracelulare. Genul Chlamydia. Chlamydia trachomatis..

centrala: 0372298711
fax: 0372298761
mail: office@spcf2.ro

23. Diagnosticul de laborator în infecţiile produse de microorganisme din genul Mycoplasma si Ureaplasma.

24. Fungi de importanţă medicală. Aspergillus sp. Candida sp.: habitat, caractere generale (morfotinctoriale, de cultură şi de colonie, biochimice, antigenice).

25. Asigurarea calităţii în laboratoarele de analize medicale:

25.1. Calitate:

- Calitatea serviciilor prestate de laboratoarele medicale;
- Asigurarea calităţii rezultatelor analizelor medicale;
- Controlul intern al calităţii în laboratoarele medicale;
- Managementul echipamentelor de analiză
- Incertitudinea de măsurare - noţiuni teoretice;
- Bugetul de incertitudine, surse posibile de incertitudine apărute în laboratorul medical;
- Validarea metodelor de testare.
- Trasabilitatea măsurării;
- Controlul echipamentelor de analiza.

25.2. Gestionarea datelor

- Sistemul Informatic al Laboratorului – SIL (informatica medicală, prelucrarea datelor şi telecomunicaţii); alegerea unităţilor de măsură ale analizelor din laboratorul medical; înregistrări de laborator;
- Formular cerere de analize medicale;
- Formular raportare rezultate

B. PROBA PRACTICA

1.Medii de cultură. Definiţie, clasificare.

2. Coloraţii uzuale: albastru de metilen, Gram, Ziehl-Nielsen. Principiu, tehnica de lucru.

3. Examinarea microscopică: preparate fixate şi colorate din produse patologice şi culturi de microorganisme, pure sau mixte.

4. Tehnici de însămânţare şi izolare a bacteriilor pe medii de cultură solide şi lichide.

5. Identificarea unei culturi bacteriene pe baza caracterelor morfotinctoriale, de cultură şi de colonie.

6. Identificarea unei culturi bacteriene pe baza caracterelor biochimice. Metode de identificare.

7. Identificarea unei culturi bacteriene pe baza caracterelor antigenice. Identificarea serologică.

8. Determinarea sensibilităţii la antibiotice a unei tulpini bacteriene prin antibiograma difuzimetrică. Condiţii standardizate de realizare a antibiogramei. Criterii de alegere a trusei de antibiogramă.

Bibliografia

1. BARON, S., editor, 1996, Medical Microbiology. Fourth edition, Galveston.

2. BUIUC, D., NEGUT, M., 2008, Tratat de Microbiologie Clinica. editia a II a, Ed.Medicala, Bucuresti.

3. CHIFIRIUC, MARIANA CARMEN, MIHAESCU, G., LAZAR, VERONICA, 2011, Microbiologie si Virologie Medicala, Ed. Univ. Bucureşti.

4. CLINICAL LABORATORY STANDARDS INSTITUTE, 2012, Performance standards for antimicrobial disk susceptibility tests. Document M2-A/. CLSI, Wayne, PA.

5. DEBELEAC, LUCIA, 1994, Microbiologie. Ed. Medicala Amaltea.

6. DEBELEAC, LUCIA, POPESCU-DRANDA, M. C., 2003, Microbiologie, Editura Medicala AMALTEA.

7. JEHL, F., CHOMARAT, MONIQUE, WEBER, MICHELE, GERARD, A., 2003, De l ,antibiogramme a la prescription. Edition Biomerieux, Paris, France.

8. KONEMAN, E., WINN, W., JANDA, W., PROCOP, G., SCHRECKENBERGER, P., WOODS, G., 2006, Color atlas and textbook of diagnostic Microbiology. 6th Ed., Lippincott Williams & Wilkins, USA.

9. LAZAR, VERONICA,CHIFIRIUC CARMEN, CERNAT, RAMONA, BULAI DOINA, STEWARTTULL, D, 2006, Imunobiologie, Ed. Univ. din Bucuresti.

10. LAZĂR , VERONICA, 2007, Microbiologie medicală. Ed. Univ. Bucureşti.

11. LAZAR, VERONICA, HERLEA, VICTORIA, CERNAT, RAMONA, BALOTESCU, MARIANA CARMEN, BULAI, DOINA, MORARU, ANCA., 2004, Microbiologie generala, Ed. Univ. Bucureşti

12. MIHĂESCU, G., 2003, Imunologie şi Imunochimie. Editura Universităţii din Bucureşti.

13. MIHAESCU, G., CHIFIRIUC, CARMEN, DIŢU, MARA, LIA, 2007, Microbiologie Generală, Editura Universităţii din Bucureşti.

14. MIHAESCU, G., CHIFIRIUC, MARIANA CARMEN, DITU, LIA-MARA, 2008, Antibiotice şi substanţe chimioterapeutice antimicrobiene, Ed. Acad. Romane, 2008, Romania.

15. POPA, IOAN MIRCEA, 2004, Diagnosticul de laborator în microbiologie. Editura INFO Medica, Bucureşti.

16. SCHAFFER, A., ALTEKRUGER, I., 1994, Microbiologie medicala si imunologie. Manual prescurtat si index pe obiecte, editia a VI-a, Edit. ALL, Bucuresti.

17. SEFER, MIHAI, 1998, Examinarea microscopică în diagnosticul bolilor microbiene. Editura Viaţa Medicală Românească, Bucureşti.

18. TODAR, K., 2009, Online text of bacteriology www.textbookofbacteriology.net/ normalflora.

19. TOMA SĂCĂREA, FELICIA, 2006, Bacteriologie Medicală, University Press, Târgu Mureş.

20. ZARNEA, G., 1994, Tratat de microbiologie generală. vol. V, Bucuresti, Edit. Academiei, Bucuresti. www. Eucast.org/expert _rules-The European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing. www.rivm.nl/earss- European Antimicrobial Resistence Surveillance System

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ PENTRU CAPITOLUL ASIGURAREA CALITĂŢII ÎN LABORATOARELE DE ANALIZE MEDICALE

1. SR EN ISO 15189:2013 Laboratoare medicale. Cerinţe particulare de calitate și competență;

2. SR EN ISO 17025:2007 Cerinţe generale pentru competenţa laboratoarelor de încercări şi etalonări ;

3. SR EN ISO 9000:2010 Sisteme de management al calităţii. Principii de bază şi vocabular

4. ISO 8402:1994, Managementul calităţii şi asigurarea calităţii – Vocabular

5. Eurachem/Citac Guide CG4 Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement-Second Edition 2001;

6. Cofrac - Guide De Evaluation des Incertitudes de Mesures des Analises de Biologie Medicale – Nov. 2006;

7. EA-4/16 EA guidelines on the expression of uncertainty in quantitative testing(GUM);

8. SR ENV 13005:2005 Ghid pentru exprimarea incertitudinii de măsurare;

9. ISO/IEC Ghid 98-3:2008 Incertitudinea de măsurare – partea a 3: Ghid de exprimare a incertitudinii de măsurare (GUM :1995), Geneva, 2008: pag. 3-58;

10. Constanța Popa, Georgeta Sorescu, Marcel Vânan, Dorina Popa, Elvira Borcan, Otilia Banu, Adina Elena Stanciu, Patricia Mihăilescu, Coralia Bleotu, Note de curs CALILAB – Estimarea incertitudinii de măsurare și validarea metodelor de testare conform SR EN ISO 15189:2007. Aplicații practice în biochimie, hematologie, hemostază, bacteriologie, parazitologie, imunologie, serologie, virusologie, București 2012, www.calilab.ro

11. Dumitriu IL, Gurzu B, Cojocaru E, Slatineanu SM, Enea M - Validarea metodei GOD/PAP pentru determinarea cantitativă a concentrației de glucoză în ser, Revista Română de Medicină de Laborator Vol. 19, nr. ¼, Martie 2011, pag. 85 – 100;

12. Petru Armean, Constanţa Popa, Georgeta Sorescu, Roxana Vrînceanu, Cătălin Gabriel Dinulescu - Rolul resurselor umane în implementarea unui sistem de control al calităţii în laboratoarele de analize medicale, Revista Română de Laborator Medical, nr. 22, Iunie 2011, pag. 31-37;

13. Olaru, M., Popa, C., Sorescu, G., Langă, C.A., Continuous Medical Education – a Critical Factor for Improving of the Services Quality of the Medical Laboratories in Romania, in the Process of the Integration in the European Union, nr. 215, în: Editor Costache Rusu, Proceedings of „The 6 th International Conference on Quality Management in Higher Education - QMHE , 8-9 Juli 2010, Tulcea, ISBN 978-973-662-566-4, ISBN (Vol. 1) 978-973-662-567-1, pag. 643-646;

14. Dumitriu IL, Gurzu B, Slatineanu SM, Foia L, Mutiu T, Schiriac C, Achirecesei M, Enea M – Model pentru calcularea incertitudinii de măsurare în laboratoarele medicale, Revista Română de Medicină de Laborator Vol. 18, nr. ¼, Martie 2010, pag. 65 – 77;

15. Piotr Konieczka, Jacek Namiesnik, Quality Assurance and Quality Control in the Analitical Chemical Laboratory, CRC Press 2009

16. Constanța Popa, Georgeta Sorescu, Note de curs CALILAB – Asigurarea calității analizelor medicale. Controlul intern și extern al calității, București 2009, www.calilab.ro;

17. Piotr Konieczka, Jacek Namiesnik, Quality Assurance and Quality Control in the Analitical Chemical Laboratory, CRC Press 2009

18. Constanța Popa, Georgeta Sorescu, Marcel Vânan, Note de curs CALILAB – Managementul calității în laboratoarele medicale, București 2008, www.calilab.ro;

19. D. Brynn Hibbert, Quality Assurance for the Analytical Chemistry Laboratory, Oxford University Press 2007;

20. Conf. Dr. Liviu Dragomirescu, Dr. Viorel Vodă, Note de curs CALILAB - Conceptul de incertitudine și calitatea măsurărilor. Evaluarea incertitudinii de măsurare. Aplicații, Bucuresti 2007, www.calilab.ro;

21. Lynne S. Garcia, Clinical Laboratory Management, AMS Press 2004;

22. Eamonn Mullins, Statistics for the Quality Control Chemistry Laboratory, The Royal Society of Chemistry 2003;

23. Managementul Calităţii. Îmbunătăţirea continuă a calităţii serviciilor de sănătate, publicaţie a IMSS, Bucureşti 2000

24. Lionel A. Varnadoe, Medical Laboratory Management and Supervision, Editura Davis Company Philadelphia 1996

25. www.renar.ro Asociația de Acreditare din România (RENAR) . Instrucțiuni de validare a metodelor utilizate in laboratoarele medicale; 26. www.westgard.com.

MANAGER