



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Adresa: str. Avrig nr.72-74, sector 2, București – România

Tel: 021.252.79.78; 021.252.32.16/ Fax: 021.252.55.20

Site: www.dspb.ro/ e-mail: dspb@dspb.ro



ANUNȚ

Direcția de Sănătate Publică a Mun. București, cu sediul în București, strada Avrig nr. 72-74, sector 2, organizează concurs pentru ocuparea următoarelor posturi vacante de execuție de natură contractuală, în conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Sănătății nr. 166/2023:

DENUMIREA POSTULUI: Chimist

NUMĂRUL POSTURILOR: 1 post vacant

NIVELUL POSTULUI: funcție de execuție

COMPARTIMENT/STRUCTURĂ: Laboratorul de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica –
Diagnostic Microbiologic

DURATA TAMPULUI DE LUCRU: 7 ore pe zi; 35 de ore pe săptămână

PERIOADA: nedeterminată

DENUMIREA POSTULUI: Chimist debutant

NUMĂRUL POSTURILOR: 1 post vacant

NIVELUL POSTULUI: funcție de execuție

COMPARTIMENT/STRUCTURĂ: Laboratorul de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica –
Chimie sanitara si Toxicologie

DURATA TAMPULUI DE LUCRU: 7 ore pe zi; 35 de ore pe săptămână

PERIOADA: nedeterminată

DENUMIREA POSTULUI: Chimist specialist specialitatea Chimie sanitara

NUMĂRUL POSTURILOR: 1 post vacant

NIVELUL POSTULUI: funcție de execuție

COMPARTIMENT/STRUCTURĂ: Laboratorul de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica –
Chimie sanitara si Toxicologie

DURATA TAMPULUI DE LUCRU: 7 ore pe zi; 35 de ore pe săptămână

PERIOADA: nedeterminată



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Adresa: str. Avrig nr.72-74, sector 2, București – România

Tel: 021.252.79.78; 021.252.32.16/ Fax: 021.252.55.20

Site: www.dspb.ro/ e-mail: dspb@dspb.ro

=====
Condițiile generale de participare sunt cele 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.

Condiții specifice de participare la concurs:

- pentru postul de **Chimist** din cadrul Laboratorului de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica – Diagnostic Microbiologic:

- diplomă de licență în specialitate

- diploma/certificat de absolvire a unui program de master in domeniul medical/sanatate

- vechime în specialitate: 6 luni

- pentru postul de **Chimist debutant** din cadrul Laboratorului de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica – Chimie sanitara si Toxicologie:

- diplomă de licență în specialitate

- diploma/certificat de absolvire a unui program de master in domeniul medical/sanatate

- pentru postul de **Chimist specialist in specialitatea Chimie sanitara** din cadrul Laboratorului de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica – Chimie sanitara si Toxicologie:

- diplomă de licență în specialitate

- examen de grad specialist

- vechime în specialitate: 4 ani vechime în specialitate in sectorul sanitar



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Adresa: str. Avrig nr.72-74, sector 2, București – România

Tel: 021.252.79.78; 021.252.32.16/ Fax: 021.252.55.20

Site: www.dspb.ro/ e-mail: dspb@dspb.ro

=====

Cerințe specifice de participare la concurs prevăzute la art. 542 alin. (1) și (2) din OUG nr. 57/2019, cu modificările și completările ulterioare:

(1) Contractul individual de muncă se încheie între persoana care îndeplinește condițiile pentru a fi angajată pe o funcție contractuală și autoritatea sau instituția publică, prin reprezentantul său legal, în condițiile prevăzute de Legea nr. 53/2003, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu respectarea următoarelor cerințe specifice:

a) persoana să aibă cetățenie română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România;

b) persoana să cunoască limba română, scris și vorbit;

c) persoana să aibă capacitate deplină de exercițiu;

d) persoana să îndeplinească condițiile de studii necesare ocupării postului;

e) persoana să îndeplinească condițiile de vechime, respectiv de experiență necesare ocupării postului, după caz;

f) persoana să nu fi fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra securității naționale, contra autorității, infracțiuni de corupție sau de serviciu, infracțiuni de fals ori contra îndeplinirii justiției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea;

g) persoana 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) contractul să nu conțină clauze de confidențialitate sau, după caz, clauze de neconcurență.

(2) Prin excepție de la condiția prevăzută la alin. (1) lit. a) pot fi angajați și cetățeni străini, cu respectarea regimului stabilit pentru aceștia prin legislația specifică și legislația muncii.

Pentru **înscirerea la concurs** candidații vor prezenta **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 sau primar pentru medici, medici stomatologi, farmaciști și, respectiv, adeverință de confirmare în gradul profesional pentru biologi, biochimisti sau chimiști;

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, ori cele de la art. 39 alin. (1) lit. c) sau d) din Legea nr. 460/2003 privind exercitarea profesiunilor de biochimist, biolog și chimist, înființarea, organizarea și funcționarea Ordinului Biochimistilor, Biologilor și Chimiștilor în sistemul sanitar din România;

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,



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Adresa: str. Avrig nr.72-74, sector 2, București – România
Tel: 021.252.79.78; 021.252.32.16/ Fax: 021.252.55.20
Site: www.dspb.ro/ e-mail: dspb@dspb.ro

=====

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.

l) taxa de concurs de 150 lei care se achită la casieria Direcției de Sănătate Publică a Municipiului București.

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 de pe actele 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.

Bibliografie concurs Chimist

din cadrul **Laboratorului de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica – Diagnostic Microbiologic**

1. Chimia sanitară a mediului, vol. I - S. Mănescu, M. Cucu, M.L. Diaconescu, Ed. Medicală, București, 1978.
2. Chimia sanitară a mediului, - S. Mănescu, M. Cucu, M.L. Diaconescu, Ed. Medicală, București, 1994.
3. Chimie analitică - D.T. Pietrozyk, C.W. Frank, Ed. Tehnică, București, 1989
4. Legea 458/08.07.2002, republicată, privind calitatea apei potabile.
5. SR EN ISO/CEI 17025: 2018 - Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări.
6. Ghid Eurachem : The Fitness For Purpose Of Analytical Methods. A Laboratory Guide to Method Validation and Related Topics.
7. Eurachem/Citac Guide CG4. Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement- Third Edition 2012.
8. EA-4/16 EA guidelines on the expression of uncertainty in quantitative testing (GUM);

Tematica concurs post Chimist

din cadrul **Laboratorului de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica – Diagnostic Microbiologic**

I. Proba scrisă:

1. Metode electrometrice și nefelometrice: pH, turbiditate- principii analitice
2. Metode volumetrice - principii analitice



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Adresa: str. Avrig nr.72-74, sector 2, București – România

Tel: 021.252.79.78; 021.252.32.16/ Fax: 021.252.55.20

Site: www.dspb.ro/ e-mail: dspb@dspb.ro

-
3. Metode spectrometrice (absorbție moleculară -UV/VIS, absorbție atomică) - principii analitice.
 4. Metode cromatografice (GC, HPLC) - principii analitice, tipuri de detectori și aplicațiile lor.
 5. Sursele de apă în natură și caracteristicile lor.
 6. Condiții de potabilitate a apei .
 7. Asigurarea calității rezultatelor metodelor fizico-chimice - criterii de performanță a metodelor.
 8. Validarea metodelor analitice.
 9. Incertitudinea de măsurare - noțiuni teoretice, bugetul de incertitudine , surse posibile de incertitudine.
 10. Trasabilitatea măsurării .
 11. Controlul echipamentelor de analiză.

II. Proba orală:

1. Trasarea unei curbe de etalonare.
2. Determinări volumetrice în apă: cloruri, duritate, oxidabilitate.
3. Determinări spectrofotometrice în apă: amoniu, azotiți, azotați.
4. Determinare clor rezidual liber și legat din apă.

Bibliografie selectiva concurs post Chimist debutant
din cadrul Laboratorului de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica – Chimie sanitara si
Toxicologie

1. Chimia sanitară a mediului, vol. I - S. Mănescu, M. Cucu, M.L. Diaconescu, Ed. Medicală, București, 1978.
2. Chimia sanitară a mediului, - S. Mănescu, M. Cucu, M.L.Diaconescu, Ed. Medicală, București, 1994.
3. Chimie analitică - D.T. Pietrozyk, C.W. Frank, Ed. Tehnică, București, 1989
4. Legea 458/08.07.2002, republicată, privind calitatea apei potabile.
5. SR EN ISO/CEI 17025: 2018 - Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări
6. Ghid Eurachem : The Fitness For Purpose Of Analytical Methods. A Laboratory Guide to Method Validation and Related Topics
7. Eurachem/Citac Guide CG4. Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement- Third Edition 2012
8. EA-4/16 EA guidelines on the expression of uncertainty in quantitative testing (GUM);

Tematica concurs post Chimist debutant
din cadrul Laboratorului de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica – Chimie sanitara si
Toxicologie

I. PROBA SCRISĂ:

1. Metode electrometrice și nefelometrice: pH, turbiditate- principii analitice
2. Metode volumetrice - principii analitice
3. Metode spectrometrice (absorbție moleculară -UV/VIS, absorbție atomică) - principii analitice.
4. Metode cromatografice (GC, HPLC) - principii analitice, tipuri de detectori și aplicațiile lor
5. Sursele de apă în natură și caracteristicile lor



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Adresa: str. Avrig nr.72-74, sector 2, București – România

Tel: 021.252.79.78; 021.252.32.16/ Fax: 021.252.55.20

Site: www.dspb.ro/ e-mail: dspb@dspb.ro

-
6. Condiții de potabilitate a apei
 7. Asigurarea calității rezultatelor metodelor fizico-chimice - criteriile de performanță a metodelor
 8. Validarea metodelor analitice
 9. Incertitudinea de măsurare - noțiuni teoretice, bugetul de incertitudine , surse posibile de incertitudine
 10. Trasabilitatea măsurării
 11. Controlul echipamentelor de analiză

II. PROBA ORALĂ:

1. Trasarea unei curbe de etalonare
2. Determinări volumetrice în apă: cloruri, duritate, oxidabilitate
3. Determinări spectrofotometrice în apă: amoniu, azotiți, azotați
4. Determinare clor rezidual liber și legat din apă

**Bibliografie selectiva concurs post Chimist specialist specialitatea Chimie sanitara
din cadrul Laboratorului de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica – Chimie sanitara si
Toxicologie**

1. Tratat de igienă (sub redacția S. Mănescu), vol.I și vol.II, Ed. Medicală, București, 1984 și 1994.
2. *Chimia sanitară a mediului*, vol. I - S. Mănescu, M. Cucu, M.L. Diaconescu, Ed. Medicală, București, 1978.
3. *Chimia sanitară a mediului*, vol. II - S. Mănescu, H. Dumitrescu, M.L.Diaconescu, Ed. Medicală, București, 1982.
4. *Controlul fizico - chimic al alimentelor* - H. Mănescu, C-tin.Milu, Ed. Medicala, Bucuresti, 1997
5. *Ghid de laborator - Metode de analizapentru produse alimentare-* C. Hura, Ed. CERMI Iasi, 2006.
6. *Chimie analitică* - D.T. Pietrozyk, C.W. Frank, Ed. Tehnică, București, 1989
7. *Suveranitate, securitate si siguranta alimentara*, coordinator: Constantin Banu, Editura Asab, Bucuresti,2007
8. *Legea 458/08.07.2002*, republicata în 12.12.2011, privind calitatea apei potabile.
9. *SR EN ISO/CEI 17025* - Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări
10. *Ghid Eurachem* : The Fitness For Purpose Of Analytical Methods. A Laboratory Guide to Method Validation and Related Topics

**Bibliografie selectiva pentru capitolul Asigurarea calitatii in laboratoarele de analize medicale
la concurs post Chimist specialist specialitatea Chimie sanitara
din cadrul Laboratorului de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica – Chimie sanitara si
Toxicologie**

1. SR EN ISO 15189:2007 Laboratoare medicale. Cerințe particulare de calitate și competență;
2. SR EN ISO 17025:2007 Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări ;
3. SR EN ISO 9000:2010 Sisteme de management al calității. Principii de bază și vocabular
4. ISO 8402:1994, Managementul calității și asigurarea calității – Vocabular
5. Eurachem/Citac Guide CG4 Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement- Second Edition 2001;



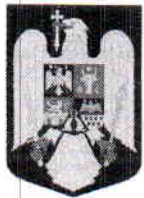
MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Adresa: str. Avrig nr.72-74, sector 2, București – România

Tel: 021.252.79.78; 021.252.32.16/ Fax: 021.252.55.20

Site: www.dspb.ro/ e-mail: dspb@dspb.ro

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 Vănan, 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, Constanța Popa, Georgeta Sorescu, Roxana Vrînceanu, Cătălin Gabriel Dinulescu - *Rolul resurselor umane în implementarea unui sistem de control al calității 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 6th 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, Achirecsei 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 Analytical 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 Analytical Chemical Laboratory*, CRC Press 2009
18. Constanța Popa, Georgeta Sorescu, Marcel Vănan, *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*, București 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 Calității. Îmbunătățirea continuă a calității serviciilor de sănătate*, publicație a IMSS, București 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 în laboratoarele medicale;
26. www.westgard.com.



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Adresa: str. Avrig nr.72-74, sector 2, București – România

Tel: 021.252.79.78; 021.252.32.16/ Fax: 021.252.55.20

Site: www.dspb.ro/ e-mail: dspb@dspb.ro

=====

Tematica concurs post Chimist specialist specialitatea Chimie sanitara
din cadrul Laboratorului de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica – Chimie sanitara si
Toxicologie

I. PROBA SCRISĂ:

1. Metode electrometrice și nefelometrice: pH, conductivitate, turbiditate
2. Metode volumetrice (inclusiv titrari potentiometrice) - principii analitice, clasificare
3. Metode spectrometrice (absorbție moleculară, UV/VIS, absorbție atomică) – principia analitice.
4. Metode cromatografice (TLC, GC, HPLC) - principii analitice, tipuri de detectori și aplicațiile lor.
5. Sursele de apă în natură și caracteristicile lor.
6. Condiții de potabilitate a apei.
7. Compoziția chimică a aerului atmosferic și importanța igienică a principalilor componenți
8. Compoziția chimică a solului
9. Substanțe nutritive și rolul lor în alimentație: proteine, glucide, lipide, substanțe minerale, vitamine.
10. Clasificarea alimentelor.
11. Lapte și derivate din lapte: alterare, insalubritate, control chimico-sanitar.
12. Carne și preparate din carne: alterare, insalubritate, control chimico-sanitar.
13. Cereale și produse derivate din cereale: alterare, insalubritate, control chimico-sanitar.
14. Legume, fructe și produse din legume și fructe: alterare, insalubritate, control chimico-sanitar.
15. Produse zaharoase: compoziție, valoare nutritivă, alterare, insalubritate, control chimico-sanitar.
16. Grăsimi alimentare: rănțozire, control chimico-sanitar.
17. Băuturi nealcoolice și alcoolice: insalubritate, control chimico-sanitar.
18. Aditivi alimentari: clasificare, influențe asupra alimentului și consumatorului, control chimico-sanitar
19. Contaminanți alimentari: clasificare și proveniența
20. Asigurarea calității metodelor fizico-chimice - criterii de performanță a metodelor
21. **Asigurarea calității în laboratoarele de analize medicale:**

1. Calitate:

- Calitatea serviciilor prestate de laboratoarele medicale;
- Asigurarea calității rezultatelor analizelor medicale;
- Controlul intern al calității în laboratoarele medicale;
- Regulile Westgard pentru determinările cantitative;
- Controlul extern al calității în laboratoarele medicale/ schemele de testare a competenței / scheme de intercomparare laboratoare;
- Managementul echipamentelor de analiză
- Incertitudinea de măsurare - noțiuni teoretice;
- Bugetul de incertitudine, surse posibile de incertitudine apărute în laboratorul medical;
- Validarea metodelor de testare.
- Trasabilitatea măsurării;
- Controlul echipamentelor de analiza.

2. Gestionarea datelor:

- Sistemul Informatic al Laboratorului – SIL (informatica medicală, prelucrarea datelor și telecomunicații); alegerea unităților de măsură ale analizelor din laboratorul medical; înregistrări de laborator;



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Adresa: str. Avrig nr.72-74, sector 2, București – România

Tel: 021.252.79.78; 021.252.32.16/ Fax: 021.252.55.20

Site: www.dspb.ro/ e-mail: dspb@dspb.ro

- Formular cerere de analize medicale;
- Formular raportare rezultate

II.PROBA PRACTICĂ:

1. Determinări volumetrice în apă: cloruri, duritate, oxidabilitate.
2. Determinări spectrofotometrice în apă: amoniu, azotiți, azotați
3. Determinarea clor rezidual liber și legat din apă.
4. Determinări electrochimice și nefelometrice: determinarea pH-ului și turbidității apei.
5. Determinări gravimetrice: conținutul de apă și cenușă din aliment
6. Determinări volumetrice din aliment: aciditate, conținut de clorură de sodiu.
7. Determinarea proteinelor din aliment.
8. Determinarea lipidelor din aliment.
9. Determinarea zahărului total din aliment.
10. Determinarea concentrației alcoolice din băuturi.
11. Determinarea calitativă a coloranților alimentari din alimente.

CALENDARUL DE DESFĂȘURARE A CONCURSULUI:

1	DEPUNERE DOSARE la sediul Direcției de Sănătate Publică a Mun. București – Biroul RUNOS, din str. Avrig nr.72-74, sector 2, București	19.04.2023 – 03.05.2023 -de luni pana joi in intervalul 8:30 – 16:00 -vineri in intervalul 8:30 – 13:00
2	SELECȚIA DOSARELOR	04.05.2023 -05.05.2023
3	Afișarea rezultatelor selecției dosarelor	08.05.2023
4	Depunerea contestațiilor privind rezultatele selecției dosarelor	09.05.2023
5	Afișarea rezultatului soluționării contestațiilor	10.05.2023
6	PROBA SCRISĂ la sediul Direcției de Sănătate Publică a Mun. București din str. Avrig nr.72-74, sector 2, București	11.05.2023 ora 10
7	Afișarea rezultatului probei scrise	11.05.2023
8	Depunerea contestațiilor privind rezultatele probei scrise	12.05.2023
9	Afișarea rezultatului soluționării contestațiilor	15.05.2023
10	PROBA PRACTICĂ la sediul Direcției de Sănătate Publică a Mun. București din str. Avrig nr.72-74, sector 2, București	16.05.2023 ora 10



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Adresa: str. Avrig nr.72-74, sector 2, București – România

Tel: 021.252.79.78; 021.252.32.16/ Fax: 021.252.55.20

Site: www.dspb.ro/ e-mail: dspb@dspb.ro

=====

11	Afișarea rezultatelor după susținerea probei practice	16.05.2023
12	Depunerea contestațiilor privind rezultatul probei practice	17.05.2023
13	Afișarea rezultatului soluționării contestațiilor	18.05.2023
14	Afișarea rezultatului final al concursului	19.05.2023

Comunicarea rezultatelor la fiecare probă a concursului se realizează prin afișare la sediul și pe pagina de internet a instituției publice organizatoare a concursului, respectiv www.dspb.ro , conform calendarului de concurs.

Relații suplimentare se pot obține la sediul Direcției de Sănătate Publică a Municipiului București, str. Avrig nr.72-74, sector 2, București, Biroul RUNOS, camera 5 parter , tel. 021.252.32.16/021.252.79.78, e-mail: runos@dspb.ro