**A N U N Ț**

Institutul Național de Sănătate Publică, cu sediul în Str. Dr. Leonte Anastasievici nr. 1-3, sector 5, București, organizează concurs în vederea ocupării următoarelor posturi vacante de execuție, în conformitate cu prevederile *Ordinul nr. 166/2023 pentru aprobarea metodologiilor privind organizarea şi desfăşurarea concursurilor de ocupare a posturilor vacante şi temporar vacante de medic, medic stomatolog, farmacist, biolog, biochimist şi chimist din unităţile sanitare publice sau din direcţiile de sănătate publică, precum şi a funcţiilor de şef de secţie, şef de laborator şi şef de compartiment din unităţile sanitare fără paturi sau din direcţiile de sănătate publică, respectiv a funcţiei de farmacist-şef în unităţile sanitare publice cu paturi*:

1. 1 post cu normă întreagă de chimist debutant în cadrul Laboratorului Național de Sănătate Publică, Laboratorul Național de Referință pentru Supravegherea Calității Apei;
2. 1 post cu normă întreagă de chimist debutant în cadrul Laboratorului Național de Sănătate Publică, Laboratorul Chimia și Microbiologia Mediului și Alimentului;
3. 1 post cu normă întreagă de chimist debutant în cadrul Laboratorului Național de Sănătate Publică, Laboratorul Medicina Muncii;
4. 1 post cu normă întreagă de chimist debutant în cadrul Centrului Regional de Sănătate Publică Craiova, Secția de Sănătate Publică, Compartimentul Sănătatea în Relație cu Mediul;

**Condiții de participare**

**Condiții generale:**

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.

**Condiții specifice:**

**-** studii universitare de licență absolvite cu diplomă de licență din ramura de știință chimie;

**Acte necesare pentru înscriere**

a) formular de înscriere la concurs, conform modelului prevăzut la anexa [nr.](https://lege5.ro/App/Document/gezdsnbqhezds/hotararea-nr-1336-2022-pentru-aprobarea-regulamentului-cadru-privind-organizarea-si-dezvoltarea-carierei-personalului-contractual-din-sectorul-bugetar-platit-din-fonduri-publice?pid=505558071&d=2022-12-19#p-505558071) 1;

b) copia de pe diploma de licenţă şi certificatul de specialist sau primar;

c) copie a certificatului de membru al organizaţiei profesionale cu viza pe anul în curs;

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;

e) acte doveditoare pentru calcularea punctajului prevăzut în anexa nr. 3 la Ordinul nr. 166/2023;

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 infracţiuni 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 candidaţii înscrişi pentru posturile din cadrul sistemului de învăţământ, sănătate sau protecţie socială, precum şi orice entitate publică sau privată a cărei activitate presupune contactul direct cu copii, persoane în vârstă, persoane cu dizabilităţi sau alte categorii de persoane vulnerabile ori care presupune examinarea fizică sau evaluarea psihologică a unei persoane;

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;

Concursul se va desfășura la sediul Institutului Naționald de Sănătate Publică din Str. Dr. Leonte Anastasievici nr. 1-3, sector 5, București, după următorul calendar:

1. **Selecţia dosarelor de înscriere şi stabilirea punctajului rezultat din analiza şi evaluarea activităţii profesionale şi ştiinţifice pentru proba suplimentară de departajare**

- dosarele de concurs vor fi depuse la sediul institutului, în termen de 10 zile lucrătoare de la data afişării anunţului, respectiv în perioada **26.04.2023-10.05.2023** inclusiv, până la ora 16.00 sau pot fi transmise de candidaţi prin Poşta Română, serviciul de curierat rapid sau poşta electronică (pe adresa runos.bucuresti@insp.gov.ro) înăuntrul termenului prevăzut mai sus. Transmiterea documentelor prin poşta electronică se realizează în format .pdf cu volum maxim de 1 MB, documentele fiind acceptate doar în formă lizibilă

Documentele dosarului de concurs vor fi transmise în ordinea menționată mai sus.

Răspunderea pentru depunerea corectă și completă a documentației revine candidatului.

Depunerea documentației la o altă adresa decât cea indicată în prezentul anunţ sau după termenul limită precizat, atrag automat excluderea/respingerea dosarului candidatului.

Candidații care optează pentru transmiterea documentelor prin Poşta Română, serviciul de curierat rapid sau poşta electronică au obligaţia de a se prezenta la secretarul comisiei de concurs cu documentele de înscriere, pe tot parcursul desfăşurării concursului, dar nu mai târziu de data şi ora organizării probei scrise.

Documentele solicitate în copie, care presupun certificarea pentru conformitate cu originalul, vor fi prezentate împreună cu originalul.

1. **Proba scrisă** ce se va desfășura în data de **17.05.2023**.
2. **Proba practică** ce va avea loc la o dată comunicată ulterior candidaților admiși la proba scrisă.

ANEXA NR. 1

**Formular de înscriere**

Autoritatea sau instituţia publică:

Funcţia solicitată:

Data organizării concursului, proba scrisă şi/sau proba practică, după caz:

Numele şi prenumele candidatului:

Datele de contact ale candidatului (Se utilizează pentru comunicarea cu privire la concurs.):

Adresa:

E-mail:

Telefon:

Persoane de contact pentru recomandări:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  | Numele şi prenumele | Instituţia | Funcţia | Numărul de telefon |
|  |  |  |  |  |

Anexez prezentei cereri dosarul cu actele solicitate.

Menţionez că am luat cunoştinţă de condiţiile de desfăşurare a concursului.

Cunoscând prevederile art. 4 [pct. 2](http://lege5.ro/App/Document/geydmobqg42q/regulamentul-nr-679-2016-privind-protectia-persoanelor-fizice-in-ceea-ce-priveste-prelucrarea-datelor-cu-caracter-personal-si-privind-libera-circulatie-a-acestor-date-si-de-abrogare-a-directivei-95-46?pid=94669750&d=2022-11-21#p-94669750) şi [11](http://lege5.ro/App/Document/geydmobqg42q/regulamentul-nr-679-2016-privind-protectia-persoanelor-fizice-in-ceea-ce-priveste-prelucrarea-datelor-cu-caracter-personal-si-privind-libera-circulatie-a-acestor-date-si-de-abrogare-a-directivei-95-46?pid=94669759&d=2022-11-21#p-94669759) şi art. 6 alin. (1) [lit. a)](http://lege5.ro/App/Document/geydmobqg42q/regulamentul-nr-679-2016-privind-protectia-persoanelor-fizice-in-ceea-ce-priveste-prelucrarea-datelor-cu-caracter-personal-si-privind-libera-circulatie-a-acestor-date-si-de-abrogare-a-directivei-95-46?pid=94669794&d=2022-11-21#p-94669794) din Regulamentul (UE) 2016/679 al Parlamentului European şi al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecţia persoanelor fizice în ceea ce priveşte prelucrarea datelor cu caracter personal şi privind libera circulaţie a acestor date şi de abrogare a Directivei [95/46/CE](http://lege5.ro/App/Document/gm3dmobzga3q/directiva-nr-46-1995-privind-protectia-persoanelor-fizice-in-ceea-ce-priveste-prelucrarea-datelor-cu-caracter-personal-si-libera-circulatie-a-acestor-date?d=2022-11-21) (Regulamentul general privind protecţia datelor), în ceea ce priveşte consimţământul cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal declar următoarele:

Îmi exprim consimţământul □

Nu îmi exprim consimţământul □

cu privire la transmiterea informaţiilor şi documentelor, inclusiv date cu caracter personal necesare îndeplinirii atribuţiilor membrilor comisiei de concurs, membrilor comisiei de soluţionare a contestaţiilor şi ale secretarului, în format electronic.

Îmi exprim consimţământul □

Nu îmi exprim consimţământul □

ca instituţia organizatoare a concursului să solicite organelor abilitate în condiţiile legii certificatul de integritate comportamentală pentru candidaţii înscrişi pentru posturile din cadrul sistemului de învăţământ, sănătate sau protecţie socială, precum şi din orice entitate publică sau privată a cărei activitate presupune contactul direct cu copii, persoane în vârstă, persoane cu dizabilităţi sau alte categorii de persoane vulnerabile ori care presupune examinarea fizică sau evaluarea psihologică a unei persoane, cunoscând că pot reveni oricând asupra consimţământului acordat prin prezentul formular.

Îmi exprim consimţământul □

Nu îmi exprim consimţământul □

ca instituţia organizatoare a concursului să solicite organelor abilitate în condiţiile legii extrasul de pe cazierul judiciar cu scopul angajării, cunoscând că pot reveni oricând asupra consimţământului acordat prin prezentul formular.

Declar pe propria răspundere că în perioada lucrată nu mi s-a aplicat nicio sancţiune disciplinară/mi s-a aplicat sancţiunea disciplinară . . . . . . . . . . .

Declar pe propria răspundere, cunoscând prevederile [art. 326](http://lege5.ro/App/Document/gezdmnrzgi/codul-penal-din-2009?pid=312709239&d=2022-11-21#p-312709239) din Codul penal cu privire la falsul în declaraţii, că datele furnizate în acest formular sunt adevărate.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | Data:Semnătura: |

1. **TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE CHIMIST DEBUTANT -** Laboratorul Național de Referință pentru Supravegherea Calității Apei

**TEMATICĂ**

1. **PROBA SCRISĂ**

1. Calculul concentrațiilor soluțiilor;

2. Metode electrometrice și nefelometrice: principii analitice;

3. Metode volumetrice (inclusiv titrări potențiometrice) – principii analitice, clasificare;

4. Metode spectrometrice (absorbție moleculară, UV/VIS, absorbție atomică) – principii analitice;

5. Metode cromatografice (GC, HPLC, IC) – principii analitice, tipuri de detectori și aplicațiile lor;

6. Sursele de apă în natură și caracteristicile lor;

7. Condiții de potabilitate a apei;

8. Asigurarea calității metodelor analitice;

9. Validarea metodelor analitice;

10. Legea apei potabile – parametrii chimici și parametrii indicatori;

11. Recoltarea, transportul si pastrarea probelor de apa pentru analiza fizico-chimică apei.

12. Materiale de referință certificate și teste de intercomparare laboratoare.

1. **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.

**BIBLIOGRAFIE**

1. Tratat de igiena (sub redactia S. Manescu), vol. 1 și 2, Ed. Medicală, București, 1994;

2. Chimia sanitară a mediului, vol.1 – S. Mănescu, M. Cucu, M.L Diaconescu, Ed. Medicală, București, 1978;

3. Chimia sanitară a mediului, vol.2 – S. Mănescu, H. Dumitrescu, M.L Diaconescu, Ed. Medicală, București, 1982;

4. Chimie analitică – D.T Pietrozyk, C.W Frank, Ed. Tehnică, București. 1999;

5. Legea 458/2002, privind calitatea apei potabile.

6. SR EN ISO 17025 – Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări.

7. Ghid Eurachem: The Fitness for Purpose of Analytical Methods. A Laboratory Guide to Method Validation and Related Topics.

8. Ghid Eurachem: Selection, Use and Interpretation of Proficiency Testing (PT) Schemes by Laboratories.

10. Ghid Eurachem: The Selection and use of Reference Materials.

1. **TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE CHIMIST DEBUTANT -** Laboratorul Chimia și Microbiologia Mediului și Alimentului și CRSP Craiova, Compartimentul Sănătatea în Relație cu Mediul

**TEMATICĂ**

1. **PROBA SCRISĂ**
2. Metode electrometrice: Potențiometrie, voltametrie, polarografie, amperometrie, conductometrie și nefelometrie: principii analitice;
3. Metode volumetrice (titrări potențiometrice inclusiv): principii analitice, clasificare
4. Metode spectrometrice (absorbție moleculară UV-Vis, absorbție atomică): principii
5. Metode cromatografice (GC, HPLC, IC): principii analitice;
6. Sursele de apă în natură și caracteristicile lor;
7. Condiții de potabilitate ale apei;
8. Asigurarea calității metodelor analitice;
9. Validarea metodelor – SR EN ISO 17025:2018, Ghid Eurachem;
10. Legea apei potabile – parametrii chimici și indicatori, Ordonanța 7/2023;
11. Clasificarea sanitară a apelor;
12. **PROBA PRACTICĂ**
13. Metode de recoltare și conservare a apelor pentru analiza fizico-chimică;
14. Metode de extracție;
15. Determinarea conținutului de apă din alimente;
16. Determinarea pesticidelor din apă;
17. Determinarea plumbului din apă;
18. Stabilirea factorului unei soluții de HCl 1N;
19. Stabilirea titrului unei soluții;
20. Calculul concentrației soluțiilor;
21. Determinarea azotului din alimente prin metoda Kjeldahl;
22. Determinarea lipidelor din alimente prin metoda gravimetrică;

**BIBLIOGRAFIE**

1. Chimia sanitară a mediului – S. Mănescu, Ed. Medicală, București 1980.
2. Metode instrumentale de analiză chimică, Andrei Florin Danet, Colecția Biblioteca de științe.
3. Chimie analitică, D. T. Pietrozyk, C. W. Frank, Ed. Tehnică, București 1983.
4. Chimie generală, C. D. Nenițescu, Ed. Didactică și Pedagogică, București 1972.

**3. TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE CHIMIST DEBUTANT -** Laboratorul Medicina Muncii

**TEMATICĂ**

1. **PROBA SCRISĂ**

1. Calculul concentrațiilor soluțiilor;

2. Metode electrometrice și nefelometrice: principii analitice;

3. Metode volumetrice (inclusiv titrări potențiometrice) – principii analitice, clasificare;

4. Metode spectrometrice (absorbție moleculară, UV/VIS, absorbție atomică) – principii analitice;

5. Metode cromatografice (GC, HPLC, IC) – principii analitice, tipuri de detectori și aplicațiile lor.

**PROBLEME GENERALE**

1. Notiuni de substanta toxica si toxicitate.

2. Caile de patrundere si absorbtie a toxicelor.

3. Caile si modalitatile de eliminare a toxicelor din organism.

4. Clasificarea toxicelor din punct de vedere al actiunii asupra organismului.

5. Substante toxice cu actiune asupra sistemului nervos.

6. Substante toxice cu actiune asupra ficatului.

7. Substante toxice cu actiune asupra rinichiului.

8. Gaze si vapori iritanti.

9. Actiunea pulberilor asupra organismului.

10. Metode de analize fizico-chimice utilizate in toxicologie.

**PROBLEME SPECIFICE TOXICOLOGULUI INDUSTRIAL**

1. Recoltarea probelor de aer din mediul de munca pentru determinari de noxe chimice.

2. Recoltarea probelor de aer din mediul de munca pentru determinari de pulberi.

3. Conceptul de concentratii admisibile a noxelor in zonele de munca.

4. Importanta examenelor bio-toxicologice pentru evaluarea expunerii la noxe.

5. Studiul procesului tehnologic industrial pentru evaluarea factorilor de risc.

1. **PROBA PRACTICĂ**

**PROBLEME GENERALE**

1. Solutii procentuale, normale si molare: definitii si exemple de calcul.

2. Principiul stabilirii unei curbe de etalonare si interpretarea rezultatelor pe baza acesteia.

3. Unitati de masura utilizate in toxicologie si relatiile de transformare utilizate curent.

4. Pregătirea materialului biologic pentru determinari toxicologice.

**PROBLEME SPECIFICE TOXICOLOGULUI INDUSTRIAL**

1. Intocmirea si interpretarea buletinului de analiza toxicologica din mediul de munca.

2. Interpretarea determinarilor de pulberi silicogene.

3. Mijloace rapide de estimare a unor noxe in mediul de munca.

**BIBLIOGRAFIE**

1. Tratat de igiena (sub redactia S. Manescu), vol. 1 și 2, Ed. Medicală, București, 1994;

2. Chimia sanitară a mediului, vol.1 – S. Mănescu, M. Cucu, M.L Diaconescu, Ed. Medicală, București, 1978;

3. Chimia sanitară a mediului, vol.2 – S. Mănescu, H. Dumitrescu, M.L Diaconescu, Ed. Medicală, București, 1982;

4. Chimie analitică – D.T Pietrozyk, C.W Frank, Ed. Tehnică, București. 1999;

5. SR EN ISO 17025 – 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. Ghid Eurachem: Selection, Use and Interpretation of Proficiency Testing (PT) Schemes by Laboratories.

8. Ghid Eurachem: The Selection and use of Reference Materials.

9. Niculescu T. – Manual de patologi, vol. I, Ed. Medicala, 1985.

10. Cotrau M. Si colab. – Toxicologie, Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1991.

11. Caiet metodologic nr. 2 – Metodologia activitatii de medicina muncii, IISP, Bucuresti,

1989.

12. Popa I. – Toxicologie, Ed. Medicala, 1978.

13. Balaban A.T. si colab. – Aplicatii ale metodelor fizice in chimia organica, 1983.

14. Bruja Nicolai, Ileana Ionescu Visan – Diagnosticul de laborator in intoxicatiile acute, Ed.

Militara, 1987.