

Nr. crt.\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 **Aprobat**

 **MANAGER**

 **Dr. Mleşniţe Mihai**

**ANUNȚ CONCURS PENTRU OCUPARE POST CONTRACTUAL**

**Institutul Regional de Gastroenterologie - Hepatologie “Prof. Dr. O. Fodor” Cluj Napoca cu sediul în Cluj-Napoca, str. Constanța, nr. 5 organizează concurs pentru ocuparea următorului post contractual de execuție vacant în conformitate cu prevederile Ordinului MS nr. 166 din 26 ianuarie 2023** ;

* 1 post biolog debutant pe perioadă nedeterminată cu normă întreagă de 7 ore/zi, 35 de ore/săptămână

**A. Documentele solicitate candidaților pentru întocmirea dosarului de oncurs:**

 a) **formularul de înscriere** **la concurs**, conform modelului prevăzut în <LLNK 12022 1336 20 304 2 50>anexa nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 1.336/2022 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea şi dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice (<LLNK 12022 1336 20 301 0 17>HG nr. 1.336/2022) publicat pe site-ul unității;

 b) **copia de pe diploma de licenţă** **în specialitatea – biologie,**

 c) **copie de** **pe** **diploma de master în domeniul laboratorului medical/clinic**;

 d) copie a certificatului de membru al organizaţiei profesionale cu viza pe anul în curs. Pentru posturile de biolog debutant, **certificatul de membru al organizației profesionale se înlocuiește cu declaraţia pe propria răspundere a candidatului**;

e) **declarație pe propria răpundere** că nu i-a fost aplicată una dintre sancţiunile prevăzute la <LLNK 12003 460 12 202 39 25>art. 39 alin. (1) lit. c) sau <LLNK 12003 460 12 202 39 25>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.;

 f) **certificatul 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 prevazute la <LLNK 12019 118 12 202 1 39>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 <LLNK 12008 76 12 221 0 17>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**;

 Dosarele de concurs se vor depune la Serviciul R.U.N.O.S. Str. Constanţa nr. 5, etaj 1, începând cu data de **21.10.2024 până la data 01.11.2024, ora 13:00**, în următorul interval orar: **Luni – Joi: 08:00-10:00; 13:00-15:00; Vineri: 08:00-11:00** sau pot fi transmise de candidați prin poșta electronică în format PDF pe adresa de email: irghcj@irgh.ro a Institutului cu condiția prezentării documentelor în original dar nu mai tarziu de data și ora organizării probei scrise/clinice/practice.

 Transmiterea documentelor prin poşta electronică se realizează în format .pdf cu volum maxim de 1 MB, documentele fiind acceptate doar în formă lizibilă.

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

Adeverinţa care atestă starea de sănătate conţine, în clar, numărul, data, numele emitentului şi calitatea acestuia, în formatul standard stabilit prin ordin al ministrului sănătăţii. Pentru candidaţii cu dizabilităţi, în situaţia solicitării de adaptare rezonabilă, adeverinţa care atestă starea de sănătate trebuie însoţită de copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap, emis în condiţiile legii.

Copiile de pe actele prevăzute la lit. b), c), h), i) şi j), precum şi copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap se prezintă însoţite de documentele originale, care se certifică cu menţiunea „conform cu originalul“ de către secretarul comisiei de concurs.

Cazierul judiciarpoate fi înlocuit cu o declaraţie pe propria răspundere privind antecedentele penale. În acest caz, candidatul declarat admis la selecţia dosarelor şi care nu a solicitat expres la înscrierea la concurs preluarea informaţiilor privind antecedentele penale direct de la autoritatea sau instituţia publică competentă cu eliberarea certificatelor de cazier judiciar are obligaţia de a completa dosarul de concurs cu originalul documentului prevăzut la lit. e), anterior datei de susţinere a probei scrise şi/sau probei clinice/practice.

**B. Condițiile generale prevăzute de art. 3 din Ordinul MS nr. 166/26.01.2023**

Poate ocupa un post vacant sau temporar vacant dintre cele prevăzute la art. 1 persoana care îndeplineşte condiţiile prevăzute de <LLNK 12003 0923 2^1 0 45>Legea nr. 53/2003 - Codul muncii, republicată, cu modificările şi completările ulterioare, şi cerinţele specifice prevăzute la <LLNK 12019 57182 3H2 542 18>art. 542 alin. (1) şi <LLNK 12019 57182 3H2 542 53>(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 <LLNK 12003 0923 2^1 0 45>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 condamnat 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 <LLNK 12019 118 12 202 1 39>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 <LLNK 12008 76 12 221 0 17>Legii nr. 76/2008 privind organizarea şi funcţionarea Sistemului Naţional de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare, pentru domeniile prevăzute la <LLNK 12022 1336 20 302 35 64>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 de participare la concurs:**

 **-** Diplomă de licență în domeniul/profilul biologie, specializarea/programul de studii biologie;

 - Diplomă de master în domeniul laboratorului medical/clinic:

 - Vechime: fără vechime în specialitate.

**C. Tematica și bibliografia**

**Probele de concurs sunt următoarele:**

1. **PROBA SCRISĂ: 10 subiecte**
2. Proprietăți generale ale bacteriilor. Morfologia bacteriană. Structura și funcțiile celulei bacteriene.
3. Fiziologia bacteriană. Clasificarea bacteriilor după necesitățile de cultivare. Mediile de cultură. Clasificarea mediilor de cultură.
4. Chimioterapia antimicrobiană. Antibioticele: definiție, clase, mecanisme de acțiune. Tipuri de rezistență la bacterii. Rezistența bacteriilor la antibiotice.
5. Determinarea *in vitro* a spectrului de sensibilitate la antibiotice a speciilor microbiene. Metode calitative și cantitative de determinare a sensibilității. Condiții standardizate de realizare a antibiogramei difuzimetrice.
6. Diagnosticul serologic *in vitro*, direct și indirect: latex-aglutinarea, seroneutralizarea (reacția ASLO), reacția imunoenzimatică (ELISA). Principiul metodei, etape și aplicații.
7. Probe recoltate în scopul unei analize microbiologice. Faza preanalitică în diagnosticul microbiologic.
8. Coci piogeni Gram pozitivi de importanță medicală. Genul *Staphylococcus.* Familia *Streptococcaceae* (genul *Streptococcus,* genul *Enterococcus*): habitat, caractere generale (morfotinctoriale, de cultura și de colonie, biochimice, de patogenitate, antigenice).
9. Coci piogeni Gram negativi de importanța medicală. Genul *Neisseria:* habitat, caractere generale (morfotinctoriale, de cultura și de colonie, biochimice, antigenice)
10. Bacili Gram negativi fermentativi de importanță 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 și de colonie, biochimice, de patogenitate, antigenice).
11. Bacili Gram negativi nonfermentativi oportuniști: *Pseudomonas aeruginosa*, genul *Acinetobacter, Stenotrophomonas maltophilia, Burkholderia cepacia*. Caractere generale (morfotinctoriale, de cultura și de colonie, de patogenitate, biochimice).
12. *Familia Pasteurellaceae*. Genul *Haemophilus*: habitat, caractere generale (morfotinctoriale, de cultura și de colonie, biochimice).
13. Bacili Gram pozitivi sporulați. Genul *Clostridium.* Genul *Bacillus:* habitat, caractere generale (morfotinctoriale, de cultură și de colonie, de patogenitate, biochimice).
14. Actinobacterii. *Nocardia* sp. Genul *Mycobacterium*: habitat, caractere generale

(morfotinctoriale, de cultură și de colonie, biochimice).

1. Bacterii anaerobe rezidente în microbiota normală, altele decât genul *Clostridium*. *Bacteroides* sp. *Fusobacterium* sp., genul *Actinomyces,* genul *Lactobacillus*: habitat, caractere generale (morfotinctoriale, de cultură și de colonie).
2. Bacterii spiralate de imporatanță medicală*. Campylobacterii:* habitat, caractere morfotinctoriale, de cultură și de colonie. Genul *Treponema*: diagnostic serologic.
3. Fungi de importanță medicală. *Aspergillus* sp. *Candida* sp.: habitat, caractere generale (morfotinctoriale, de cultură și de colonie, biochimice, antigenice).
4. **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;
* 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.
	1. 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;
* Formular cerere de analize medicale;
* Formular raportare rezultate
1. **MARKERI TUMORALI**
2. Antigenul carcinoembrionar CEA
3. Alfa-fetoproteina AFP
4. Antigenul gastrointestinal CA19-9
5. Antigenul gastrointestinal CA 72-4
6. Antigenul tumorilor mamare CA 15-3
7. Antigenul ovarian CA 125
8. Recomandări pentru utilizarea markerilor tumorali în cancer: hepatic, pancreatic, gastric, colorectal, mamar, ovarian, prostatic, pulmonar etc.
9. Evaluarea clinica a markerilor tumorali
10. **MARKERI ENDOCRINI**
11. Hormoni tiroidieni
12. .Biosinteza hormonilor tiroidieni
13. Catabolismul iodotironinelor
14. Rolul biologic al hormonilor tiroidieni
15. Patologia tiroidiană (hipo- și hipertiroidismul - cauze și manifestări clinice)
16. **MARKERI VIRALI**
17. Hepatita B acuta si cronica (grad de infectiozitate, monitorizare, evaluarea succesului terapiei antivirale)

-AgHBe

-AgHBs

-Anti-HBc

-Anti-HBc-IgM

-Anti-HBe

-Anti-HBs

1. Virusul Hepatitei D (diagnostic infectie acuta/cronica, diagnostic postinfectie, monitorizare infectie cronica)

-AgHD

-Anti-HD

1. Virusul Hepatitei C (diagnostic infectie acuta/cronica) - Anti-HCV
2. Virusul imunodeficientei umane (HIV)

**PROBA PRACTICA**

1. Medii de cultură. Definiție, clasificare.
2. Colorații uzuale: albastru de metilen, Gram, Ziehl-Nielsen. Principiu, tehnica de lucru.
3. Examinarea microscopică: preparate fixate și colorate din produse patologice și culturi de microorganisme, pure sau mixte.
4. Tehnici de însămânțare și izolare a bacteriilor pe medii de cultură solide și lichide.
5. Identificarea unei culturi bacteriene pe baza caracterelor morfotinctoriale, de cultură și 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 sensibilității la antibiotice a unei tulpini bacteriene prin antibiograma difuzimetrică.
9. Condiții standardizate de realizare a antibiogramei. Criterii de alegere a trusei de antibiogramă.
10. Reacții cu reactivi marcați
11. radioactiv - RIA
12. enzimatic - tehnica ELISA
13. luminiscent (fluorescent - FIA, fosforescent - PhIA - markeri utilizati)
14. chemiluminiscent (CLIA - markeri utilizati)
15. electrochemiluminiscent (ECLIA - markeri utilizati)

**BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ PENTRU CONCURSUL DE BIOLOG DEBUTANT:**

1. BUIUC, D., NEGUT, M., 2008, *Tratat de Microbiologie Clinica.* editia a II a, Ed.Medicala, Bucuresti.
2. CHIFIRIUC, MARIANA CARMEN, MIHAESCU, G., LAZAR, VERONICA, 2011, *Microbiologie si Virologie Medicala,* Ed. Univ. București.
3. CLINICAL LABORATORY STANDARDS INSTITUTE, 2012*, Performance standards for antimicrobial disk susceptibility tests.* Document M2-A/. CLSI, Wayne, PA.
4. JEHL, F., CHOMARAT, MONIQUE, WEBER, MICHELE, GERARD, A., 2003, *De l ,antibiogramme a la prescription*. Edition Biomerieux, Paris, France.
5. 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.
6. LAZAR, VERONICA, CHIFIRIUC CARMEN, CERNAT, RAMONA, BULAI DOINA, STEWART- TULL, D, 2006, Imunobiologie, Ed. Univ. din Bucuresti.
7. LAZĂR , VERONICA, 2007, *Microbiologie medicală.* Ed. Univ. București.
8. LAZAR, VERONICA, HERLEA, VICTORIA, CERNAT, RAMONA, BALOTESCU, MARIANA CARMEN, BULAI, DOINA, MORARU, ANCA., 2004, *Microbiologie generala,* Ed. Univ. București
9. MIHAESCU, G., CHIFIRIUC, CARMEN, DIȚU, MARA, LIA, 2007, *Microbiologie Generală,* Editura Universității din București.
10. MIHAESCU, G., CHIFIRIUC, MARIANA CARMEN, DITU, LIA-MARA, 2008, *Antibiotice și substanțe chimioterapeutice antimicrobiene,* Ed. Acad. Romane, 2008, Romania.
11. POPA, IOAN MIRCEA, 2004, *Diagnosticul de laborator în microbiologie.* Editura INFO Medica, București.
12. TOMA SĂCĂREA, FELICIA, 2006, Bacteriologie Medicală, University Press, Târgu Mureș.
13. *Imunologie practică în clinica și experiment*, Andrei Olinescu, Angela Dolganiuc, Ed. Viata medicala romaneasca, 2001
14. *Introducere în imunologie*, Dr. Andrei Olinescu si Dr. Mircea Panait, Editura INFOMedica, 2004
15. *Dicționar imunologie medicală*, L.M.Popescu, C. Ursaciuc, Olga Simionescu, A.C. Bancu, D.L. Radu, E. Radu, D. Andronescu, Ed. Universitara “Carol Davila”, 2002
16. *Curs Imunologie*, Victor Cristea, Monica Crisan , Editura Medicala Universitara “Iuliu Hateganu” Cluj Napoca, editia a IV-a 2011 ( tel.0264 597256)
17. Cristea V., Crișan M., Costin N., Olinescu A. *Imunologie clinică*. Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2002

**BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ PENTRU CAPITOLUL ASIGURAREA CALITĂȚII ÎN
LABORATOARELE DE ANALIZE MEDICALE**

1. SR EN ISO 15189:2023 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;
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](http://www.calilab.ro)
11. [www.renar.ro](http://www.renar.ro) Asociația de Acreditare din România (RENAR). Instrucțiuni de validare a metodelor utilizate in laboratoarele medicale
12. [www.westgard.com](http://www.westgard.com).

**Concursul constă în trei etape succesive astfel:**

**a) selecţia dosarelor de înscriere (proba A)**

 **b) proba scrisă (proba B);**

 **c) proba practică (proba C);**

 Rezultatele selecţiei dosarelor de concurs se vor afișa la avizier și pe site-ul institutului cu menţiunea „admis“ sau „respins“ .

 Comunicarea rezultatelor la fiecare probă a concursului se va face prin specificarea punctajului final al fiecărui candidat și a mențiunii „admis“ sau „respins“, prin afișarea la sediul comisiei de concurs, la avizierul și pe site-ul institutului, în termen de o zi lucrătoare de la data finalizării probei.

Rezultatele finale se afișează la avizierul și pe site-ul institutului, în termen de o zi lucrătoare de la expirarea termenului de soluționare a contestațiilor pentru ultima probă, prin specificarea punctajului final al fiecărui candidat și a mențiunii „admis“ sau „respins“.

Se pot prezenta la etapa/proba următoare numai candidații care au obținut minimum 50 de puncte la proba scrisă, respectiv 50 de puncte la proba practică.

În urma susţinerii tuturor probelor vor fi declaraţi admişi candidaţii 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.

 **D.** **Calendarul de desfășurare a concursului pentru ocuparea unui post vacant de biolog debutant :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Perioada, intervalul orar și data limită de depunere a dosarelor de înscriere la concurs** | **21.10.2024-01.11.2024** Data limită: 01.11.2024 ora 13,00 |
| **Selecția dosarelor de înscriere**  |  04.11.2024  |
| **Afișarea rezultatelor selecției dosarelor**  |  **04.11.2024, până la ora 15,00** |
| **Data de depunere a contestațiilor** privind selecția dosarelor de înscriere  |  05.11.2024, până la ora 15,00 |
| **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 | 06.11.2024 ora 15,00 |
| **Locul, data și ora desfășurării probei scrise:** | **11.11.2024**, ora 13,00 la Sala UPU, str. Croitorilor nr. 19-21 fiind declarați admiși candidații care au obținut un număr de minim 50 de puncte din 100 puncte posibile, urmând ca doar candidații admiși la proba scrisă să participe la proba practică |
| Data afișării rezultatului probei scrise | 12.11.2024 ora 13,00 |
| Data de depunere a contestațiilor privind proba scrisă | 13.11.2024, până la ora 15,00 |
| Data afișării rezultatului contestațiilor privind proba scrisă | 14.11.2024, ora 15,00 |
| **Locul, data și ora susținerii probei practice** | **15.11.2024**, ora 11,00 la Laboratorul de Analize Medicale str. Croitorilor, nr. 19-21,  |
| Data afișării rezultatului la proba practică | 18.11.2024, ora 15,00 |
| Data de depunere a contestațiilor privind proba practică | 19.11.2024, până la ora 15,00 |
| Data afișării rezultatului contestațiilor privind proba practică | 20.11.2024 ora 15,00 |
| **Data afișării raportului final al concursului** | 21.11.2024, ora 13,00 |

**Medic Șef Laborator Analize Medicale Coordonator R.U.N.O.S.**

 Dr. Pandrea Stanca Lucia Ec. Colto Angela

Întocmit