

**Nr. ............ din 28.04.2025**

**ANUNȚ**

**SPITALUL DE PNEUMOFTIZIOLOGIE SIBIU** cu sediul în Sibiu, str. Aleea Filozofilor nr. 3 – 5, județul Sibiu, organizează în conformitate cu prevederile *Ordinului M.S. 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* coroborat cu prevederile *H.G. nr. 1336/2022 pentru aprobarea Regulamentului - cadru privind organizarea şi dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice* **CONCURS pentru ocuparea** **unui post de biochimist principal specialitatea biochimie medicală**, vacant pe perioadă nedeterminată în cadrul *Laboratorului de analize medicale*.

**Condiții generale de participare:**

1. 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;
2. cunoaşte limba română, scris şi vorbit;
3. are capacitate de muncă în conformitate cu prevederile [Legii nr. 53/2003](unsaved://LexNavigator.htm/DB0;LexAct%20146462) - Codul muncii, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;
4. 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;
5. 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;
6. 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;
7. 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;
8. nu a comis infracţiunile prevăzute la art. 1 alin. (2) din [Legea nr. 118/2019](unsaved://LexNavigator.htm/DB0;LexAct%20386447) 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](unsaved://LexNavigator.htm/DB0;LexAct%20106258) 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](unsaved://LexNavigator.htm/DB0;LexAct%20481182) pentru aprobarea Regulamentului - cadru privind organizarea şi dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice.

**Condiții specifice de participare:**

* diplomă de bacalaureat;
* diplomă de licență în specialitatea postului scos la concurs;
* absolvent cu diplomă de master în domeniul laboratorului medical/clinic, prevăzută la lit. b) alin. (1) art. 3 al *Legii nr. 460/2003* sau cu diploma conform prevederilor art. 57 alin. (2) din *Legea nr. 199/2023*, cu modificările și completările ulterioare;
* vechime minim 5 ani ca biochimist principal în specialitatea biochimie medicală în sector sanitar;
* adeverință/certificat de principal;
* certificat de membru al organizației profesionale cu viza pe anul în curs;
* asigurare de malpraxis.

**Calendar concurs:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Etapele concursului** | **DATA** |
| **1.** | **Publicare anunț** | **07.05.2025** |
| **2.** | **Depunerea dosarelor de concurs** | **07.05.2025 – 21.05.2025** |
| **3.** | **Selecția dosarelor și stabilirea punctajului rezultat din analiza și evaluarea activității profesionale și științifice** | **22.05.2025** |
| **3.2** | Afișarea rezultatului la selecția dosarelor și stabilirea punctajului rezultat din analiza și evaluarea activității profesionale și științifice | **22.05.2025** |
| **3.3** | Termen de depunere contestații la selecția dosarelor și stabilirea punctajului rezultat din analiza și evaluarea activității profesionale și științifice | **23.05.2025** |
| **3.4** | Data limită de soluționare a eventualelor contestații la selecția dosarelor și stabilirea punctajului rezultat din analiza și evaluarea activității profesionale și științifice | **26.05.2025** |
| **4.** | **Proba scrisă** | **30.05.2025 ora 9,00** |
| **4.1.** | Afișarea rezultatului la proba scrisă | **30.05.2025** |
| **4.2.** | Termen de depunere contestații la proba scrisă | **02.06.2025** |
| **4.3.** | Termen limită de soluționare a eventualelor contestații la proba scrisă | **03.06.2025** |
| **5** | **Proba practică** | **04.06.2025 ora 9,00** |
| **5.1.** | Afișarea rezultatului la proba practică | **04.06.2025** |
| **5.2.** | Termen de depunere contestații la proba practică | **05.06.2025** |
| **5.3.** | Termen limită de soluționare a eventualelor contestații la proba practică | **06.06.2025** |
| **6.** | **Afișarea rezultatelor concursului** | **06.06.2025** |
| **6.1.** | Termen de depunere contestații la rezultatul concursului | **10.06.2025** |
| **6.2.** | Termen limită de soluționare a eventualelor contestații la rezultatul concursului | **11.06.2025** |
| **7.** | **Afișarea rezultatelor finale** | **11.06.2025** |

Pentru fiecare probă a concursului punctajul este de maxim 100 puncte.

Pentru a fi declarați admiși, candidații trebuie să obțină la fiecare probă minimum 50 de puncte.

Promovarea probei scrise este obligatorie pentru susținerea următoarei probe.

**Acte necesare înscrierii la concurs:**

Dosarul de înscriere la concurs va cuprinde următoarele acte:

1. formularul de înscriere la concurs;
2. copia de pe diploma de licenţă, copie de pe diploma master și copie de pe diploma de bacalaureat, certificatul de biochimist principal, copie documente pentru dovedirea competențelor;
3. copie a certificatului de membru al organizaţiei profesionale cu viza pe anul în curs;
4. dovada/înscrisul din care să rezulte că nu i-a fost aplicată una dintre sancţiunile prevăzute la art. 39 alin. (1) lit.c) sau d) din Legea nr. 460/2003 privind exercitarea profesiunilor de biochemist, biolog și chemist, înființarea, organizarea și funcționarea Ordinului Biochimiștilor, Biologilor și Chimiștilor în sistemul sanitar din România,
5. acte doveditoare pentru calcularea punctajului prevăzut în [anexa nr. 3](unsaved://LexNavigator.htm#ANEXA3) la Ordinul MS nr. 166/2023;
6. certificat de cazier judiciar sau, după caz, extrasul de pe cazierul judiciar;
7. 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](unsaved://LexNavigator.htm/DB0;LexAct%20386447) 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](unsaved://LexNavigator.htm/DB0;LexAct%20106258) privind organizarea şi funcţionarea Sistemului Naţional de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare,
8. 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;
9. copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflate în termen de valabilitate;
10. copia certificatului de căsătorie sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea de nume, după caz;
11. curriculum vitae, model comun european.

Dosarele de înscriere se  pot depune de luni până vineri între orele 8 – 14 până în data de **21.05.2025** la ***Serviciul juridic, resurse umane, deservire*** din cadrul **Spitalului de Pneumoftiziologie Sibiu**.

Documentele prevăzute la lit. d) şi 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), i) şi j), precum şi copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap (dacă este cazul) se prezintă însoţite de documentele originale, care se certifică cu menţiunea "conform cu originalul" de către secretarul comisiei de concurs.

Documentul prevăzut la lit. f) poate 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. f), anterior datei de susţinere a probei scrise şi/sau probei clinice.

**TEMATICA**

I. PROBA SCRISĂ

1. METABOLISMUL PROTEIC

1.1 DIGESTIA PROTEINELOR SI ABSORBTIA AMINOACIZILOR

1.2 DEGRADAREA SI BIOSINTEZA AMINOACIZILOR

1.2.1 Metabolismul amoniacului

- bilantul azotat

- transaminarea

- dezaminarea oxidativa a aminoacizilor

- ureogeneza

1.2.2 DEGRADAREA SI UTILIZAREA SCHELETULUI HIDROCARBONAT AL AMINOACIZILOR

1.2.3 BIOSINTEZA UNOR AMINOACIZI

1.2.4 MALADII GENETICE ALE METABOLISMULUI AMINOACIZILOR

2. METABOLISMUL GLUCIDIC

2.1 DIGESTIA SI ABSORBTIA GLUCIDELOR

2.2 DEGRADAREA AEROBA A GLUCOZEI

2.2.1 Glicoliza

2.2.2 Decarboxilarea oxidativa a piruvatului

2.2.3 Ciclu Krebs

2.2.4 Fosforilarea oxidativa

2.3 METABOLISMUL ANAEROB AL GLUCOZEI IN HEMATII

2.3.1 Glicoliza anaeroba

2.3.2 Sinteza 2,3 bis-fosfogliceratului

2.3.3 Suntul pentozofosfatilor

2.3.4 Calea glioxalazei

2.3.5 Importanta sistemelor de aparare antioxidanta in eritrocit

2.4 METABOLISMUL FRUCTOZEI SI GALACTOZEI

2.5 CALEA ACIDULUI GLUCURONIC

2.6 GLUCONEOGENEZA

2.7 METABOLISMUL GLICOGENULUI

2.7.1 Glicogenoliza

2.7.2 Glicogenogeneza

3. METABOLISMUL LIPIDIC

3.1 DIGESTIA SI ABSORBTIA LIPIDELOR

3.2 METABOLISMUL ACIZILOR GRASI

3.2.1 Beta-oxidarea acizilor grasi

3.2.2 Biosinteza acizilor grasi

3.3 METABOLISMUL TRIACILGLICEROLILOR

3.3.1 Sinteza triacilglicerolilor

3.3.2 Hidroliza triacilglicerolilor

3.4 METABOLISMUL COLESTEROLULUI

3.4.1 Biosinteza colesterolului

3.4.2 Utilizarea colesterolului

3.4.3 Degradarea colesterolului

3.5 METABOLISMUL CORPILOR CETONICI

3.5.1Cetogeneza

3.5.2 Utilizarea corpilor cetonici

3.6 METABOLISMUL ALCOOLULUI

3.7 LIPOPROTEINE

4. METABOLISMUL HEMULUI

4.1 BIOSINTEZA HEMULUI

4.2 METABOLISMUL BILIRUBINEI

5. HORMONI

5.1 CLASIFICARE

5.2 REGLAREA SECRETIEI HORMONALE

5.2.1 Reglarea neuroendocrina

- hormoni hipotalamici

- hormoni hipofizari

5.2.2 Reglarea secretiei hormonale prin retrocontrol sau retroinhibitie

5.2.3 Reglarea secretiei hormonale prin concentratia plasmatica a parametrului biologic controlat de

hormon

- hormonii pancreasului endocrin

- hormonii paratiroidieni

5.3 MECANISMUL DE ACTIUNE AL HORMONILOR

5.3.1 Mecanismul de actiune al hormonilor hidrosolubili

5.3.2 Mecanismul de actiune al hormonilor liposolubili

5.4 HORMONI MEDULOSUPRARENALIENI

5.5 HORMONI TIROIDIENI

5.6 HORMONI PANCREATICI

5.7 HORMONI CU ROL IN METABOLISMUL FOSFOCALCIC

5.8 HORMONI STEROIZI

II. PROBA PRACTICA:

1. ECHILIBRUL ACIDO – BAZIC

1.1 INTRODUCERE – NOTIUNILE DE ACID SI BAZA

1.2 ACIDOZA METABOLICA

1.3 ALCALOZA METABOLICA

1.4 ACIDOZA RESPIRATORIE

1.5 ALCALOZA RESPIRATORIE

2. ECHILIBRUL HIDROELECTROLITIC

2.1 INTRODUCERE – DISTRIBUTIA APEI SI ELECTROLITILOR IN ORGANISM; PROPRIETATILE

APEI; SCHIMBURILE HIDRODINAMICE

2.2 METABOLISMUL SODIULUI

2.2.1 Homeostazia sodiului si apei

2.2.2 Tulburari ale metabolismului sodiului : hipo- si hipernatremia

2.3 METABOLISMUL POTASIULUI

2.3.1 Homeostazia potasiului

2.3.2 Tulburari ale metabolismului potasiului : hipo- si hiperpotasemia

2.4 METABOLISMUL CLORULUI

2.4.1 Homeostazia clorului

3. ELEMENTE MINERALE

3.1 METABOLISMUL CALCIULUI

3.1.1- Homeostazia calciului

3.1.2- Tulburari ale metabolismului calciului : hipo- si hipercalcemia

3.2 METABOLISMUL MAGNEZIULUI

3.2.1- Homeostazia magneziului

3.2.2- Tulburari ale metabolismului magneziului : hipo- si hipermagnezemia

3.3 METABOLISMUL FOSFORULUI

3.3.1- Homeostazia fosforului

3.3.2- Tulburari ale metabolismului fosforului: hipo- si hiperfosfatemia

3.3.3- Modificari biochimice in patologia osoasa

3.1 METABOLISMUL FIERULUI

3.1.1- Homeostazia fierului

3.1.2- Tulburari ale metabolismului fierului : hipo- si hipersideremia

4. ELEMENTE DE BIOCHIMIE CLINICA A METABOLISMULUI PROTEIC

4.1 – PROTEINE PLASMATICE

4.2 – ELECTROFOREZA PROTEINELOR SERICE

4.3 – SEMNIFICATIA CLINICA A DETERMINARII ACTIVITATII ENZIMELOR; IZOENZIME

5. ELEMENTE DE BIOCHIMIE CLINICA A METABOLISMULUI GLUCIDIC

5.1 – GLICEMIA

5.2 – DIAGNOSTICUL SI MONITORIZAREA DIABETULUI ZAHARAT

6. ELEMENTE DE BIOCHIMIE CLINICA A METABOLISMULUI LIPIDIC: colesterolul

total; VLDL; LDL; HDL; triacilglicerolii; lipidele totale

7. INVESTIGATII BIOCHIMICE IN PATOLOGIA HEPATICA: GOT; GPT; GGT; LDH;

fosfataza alcalina; bilirubina

8. INVESTIGATII BIOCHIMICE IN PATOLOGIA RENALA:

8.1 UREE;

8.2 CREATININA;

8.3 ACIDUL URIC

8.4 BIOCHIMIA URINEI

9. INVESTIGATII BIOCHIMICE IN INFARCTUL MIOCARDIC:CK – MB; GOT; LDH;

troponina; proteina C reactiva hs; mioglobina

10. INVESTIGATII BIOCHIMICE IN PATOLOGIA ENDOCRINA

10.1 – INVESTIGATII BIOCHIMICE IN PATOLOGIA GLANDEI TIROIDE

10.2 - INVESTIGATII BIOCHIMICE IN PATOLOGIA GLANDEI SUPRARENALE

10.3 – HORMONI IMPLICATI IN HOMEOSTAZIA CALCIULUI

10.4 – HORMONI HIPOFIZARI SI HIPOTALAMICI

10.5 – HORMONI SEXUALI

11. SEMNIFICATIA CLINICA A DETERMINARII UNOR VITAMINE: B12; acizii folici;

vitamina D

12. MARKERI TUMORALI

12.1 DEFINITIE SI CLASIFICARE

12.2 SEMNIFICATIE CLINICA

12.3 PEPTIDE NONHORMONALE CA INDICATORI DE MALIGNITATE

12.4 ENZIME SI IZOENZIME CA MARKERI TUMORALI

12.5 PROTEINE SERICE SPECIALE

13. INVESTIGATII BIOCHIMICE IN LICHIDUL CEFALORAHIDIAN

**BIBLIOGRAFIE**

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ PENTRU CONCURSUL DE OCUPARE A POSTULUI DE BIOCHIMIST PRINCIPAL SPECIALITATEA BIOCHIMIE MEDICALĂ

1. Minodora Dobreanu “Biochimie clinică – Implicaţii Practice” Ediţia a II a Editura Medicală

2010;

2. Virgil Darie, Margareta Grigorescu, Dănuţ Firu, Ana Maria Bugă, Ştefana Oana Popescu

“Biochimie Medicală. Mic Tratat”vol. II. Editura SITECH. Craiova,2006;

3. Virgil Darie, Margareta Grigorescu, Dănuţ Firu, Ana Maria Bugă, Ştefana Oana Popescu

“Biochimie Medicală. Mic Tratat”vol. I. Editura SITECH. Craiova. 2005;

4. Maria Mohora “Biochimie Medicală” Ediţia a II. Bucureşti. 2005;

5. Veronica Dinu, Eugen Truţia, Elena Popa Cristea, Aurora Popescu “Biochimie Medicală.

Mic Tratat”, Editura medicală 2002;

6. Denisa Mihele „Biochimie Clinică” Editura Medicală. Bucureşti, 2001;

7. Luminiţa Pleşca – Manea, M. Cucuianu ,I., Crisnic ,Ioana, Budrasca, „Biochimie Clinica –

Fundamentare fiziopatologica”, Ed. Cluj-Napoca, 2003;

8. Denisa Michele - „Biochimie clinica”, Ed. Medicala Bucureşti 2010, ed. a II a revizuita şi

adăugită

9. Guyton & Hall, Tratat de fiziologie a omului ed. XI –a, Ed. Medicala Calisto, 2007;

10. Aurora Popescu,Elena Cristea,Veronica Dicu,E. Truţia, „Tratat de biochimie

medicală”,vol. I si II, Ed. Medicala, Bucureşti,1991 ;

11. Denisa Mihele „Biochimie clinica - Metode de laborator”, ed. a III a, Ed. Medicala, Bucureşti,

2007;

12. „Metode curente pentru analize de laborator clinic”, Min. Sănătăţii, Acad. de ştiinţe medicale,

Ed. Medicală, Bucureşti, 1982;

13.Valeriu Atanasiu,Mircea Adrian Caplanusi, Maria Mohora, Carmen Duta,s.a., „Biochimie

medicala: Lucrări practice”, Ed. Universitara „Carol Davila’’, Bucureşti, 2003;

14.NCCLS, Urinalysis and Collection,Transport and Preservation of Urine Specimens; Approved

Guideline-Second Edition, document GP16-A2, vol.21, nr.19, USA, 2001;

15. NCCLS,Procedures for the Collection of Diagnostics Blood Specimen by Veno-puncture;

Approved Guideline-Sixth Edition,document H3, USA,1991;

16.Minodora Dobreanu, Andrea Fodor,Anca Bacarea (UMF Tg. Mureş) „Impactul variabilelor

preanalitice asupra calităţii rezultatelor de laborator”,RRML, vol.4, nr.3, sept.2006;

17.Aurel Popa-Wagner, Ana-Maria Bugă „Metabolisme. Biochimie Integrativă”, Editura

SITECH. Craiova 2009;

18. M. Bals – „Laboratorul clinic în infecţii”,Ed. Medicala Bucureşti 1982;

19. Maria Ţiţeica, Speranţa Halunga - Marinescu – „Practica laboratorului clinic”, Ed.

Academiei 1994;

20. Metode de laborator - de uz curent vol II Ed. Medicala, Bucureşti 1977;

21. Gh. Manole, E.M. Gălăţescu „Analize de laborator”, Editura CNI Coresi, 2007;

22. M. Cucuianu, I. Crîsnic, Luminiţa Pleşca-Manea „Biochimie Clinică Fundamentare

fiziopatologică”, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 1998;

23. Veronica Dinu, E. Truţia, Elena Popa-Cristea, Aurora Popescu „Biochimie Medicală”,

Editura Medicală, Bucureşti, 1998;

24. C. Borundel, „Medicină internă”, Editura All, 2009;

25. Sub redacţia: Ramona Bănică, M. Samoilă, L. Anghel, M. Negru „Analize de laborator şi

alte explorări diagnostice”, MedicArt, 2007;

26. Ş. S. Aramă „Explorări funcţionale”, Editura CERMAPRINT, Bucureşti, 2006;

27.Dumitrascu V., Giju S., Grec D. S., „Sedimentul urinar”,Ed. de Vest Timişoara ,2007;

28. Mircea Cucuianu, N. Olinic, A. Goia, T. Fechete – „Biochimie Clinică” – vol. II, Ed. Dacia,

Cluj – Napoca, 1979;

29. Simona Valean, Mircea Cucuianu, „Porfiriile – biochimie, etiopatogeneză, forme clinice”, Ed.

Medicală Universitară Iuliu Haţieganu, Cluj Napoca, 2003.

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 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, 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.

Relaţii suplimentare privind organizarea şi desfăşurarea concursului se pot obţine de la *Serviciul juridic, resurse umane, deservire* la nr. tel. 0269.210979.

**MANAGER,**

**Vasile-Cristian ROMAN**

**DIRECTOR MEDICAL**

**Dr. Danciu Lavinia**

**Șef Serviciu juridic, resurse umane, deservire**

**Jr. Ciulavu Anca**