

APROBAT  
PREȘEDINTE CONSILIUL JUDEȚEAN  
MARAMUREȘ  
GABRIEL VALER ZETEA



AVIZAT  
ORDINUL BIOCHIMIȘTILOR ȘI BIOLOGILOR  
CHIMIȘTIȘI MARAMUREȘ  
JURJE ARIANA DAN

224/24.10.2019



**SPITALUL DE BOLI INFECȚIOASE  
ȘI PSIHIATRIE BAI A MARE**

**SCOATE LA CONCURS**

În conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Sănătății nr.869/2015, cu modificările și completările ulterioare un post cu normă întreagă de **biolog principal specialitatea parazitologie** .

Dosarul de concurs va cuprinde următoarele acte :

- a) cererea în care se menționează postul pentru care dorește să concureze;
- b) copia de pe diploma de licență și certificatul de specialist sau primar pentru medici, medici dentiști, 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 Biochimicștilor, Biologilor și Chimiștilor în sistemul sanitar din România;
- e) acte doveditoare pentru calcularea punctajului prevăzut în anexa nr. 3 la ordin;
- f) cazierul judiciar;
- g) certificat medical din care să rezulte că este apt din punct de vedere fizic și neuropsihic pentru exercitarea activității pentru postul pentru care candidează;
- h) chitanța de plată a taxei de concurs;
- i) copia actului de identitate în termen de valabilitate.

Taxa de concurs este 150 lei și se va achita la sediul unității .

Documentele prevăzute la alin. (2) lit. d), f) și g) sunt valabile trei luni și se depun la dosar în termen de valabilitate.

Tematica de concurs va fi afișată la sediul spitalului : [www.sbidvp.ro](http://www.sbidvp.ro) .

Înscrierile la concurs se fac la sediul unității, în termen de 15 zile calendaristice de la apariția acestui anunț , iar concursul se organizează în perioada cuprinsă între 31 și 90 de zile de la publicarea în „Viata Medicala” .

Relații suplimentare se pot obține la tel. 0262 / 216601 .

**TEMATICA**  
**PENTRU EXAMENUL PE POST BIOLOG PRINCIPAL SPECIALITATEA**  
**PARAZITOLOGIE**

**I. PROBA SCRISĂ:**

1. Protozoare parazite. Caracteristici generale. Taxonomie.
2. Entamoeba histolytica. Morfologie. Ciclul biologic. Diagnostic.
3. Giardia duodenalis. Morfologie. Ciclul biologic. Diagnostic.
4. Pneumocystis carinii si Cryptosporidium parvum. Morfologie. Ciclul biologic. Diagnostic.
5. Plasmodium spp. Specii. Ciclul biologic. Diagnostic
6. Toxoplasma gondii. Morfologie. Ciclul biologic. Diagnostic.
7. Leishmanioza cutanata/visceral. Morfologia parazitului. Ciclul biologic. Diagnostic.
8. Blastocystis hominis. Morfologie. Ciclul biologic. Diagnostic.
9. Helminți. Caracteristici generale. Taxonomie.
10. Taenia solium. Morfologie. Ciclul biologic. Diagnostic.
11. Taenia saginata. Morfologie. Ciclul biologic. Diagnostic.
12. Comparație Taenia saginata/Taenia solium. Morfologie. Caracteristici ale ciclului biologic. Diagnostic.
13. Echinococcus granulosus. Morfologie. Ciclul biologic. Diagnostic.
14. Echinococcus multilocularis. Morfologie. Ciclul biologic. Diagnostic.
15. Himenolepis nana si Diphylobotrium latum . Morfologie. Ciclul biologic. Diagnostic.
16. Fasciola hepatica. Morfologie. Ciclul biologic. Diagnostic.
17. Ascaris lumbricoides. Morfologie. Ciclul biologic. Diagnostic.
18. Trichuris trichiura si Enterobius vermicularis. Morfologie. Ciclul biologic. Diagnostic.
19. Toxocara canis/cati. Morfologie. Ciclul biologic. Diagnostic.
20. Strongyloides stercoralis. Morfologie. Ciclul biologic. Diagnostic.
21. Trichinella spiralis. Morfologie. Ciclul biologic. Diagnostic.
22. Filării limfatice: Wuchereria bancrofti, Brugia malayi. Morfologie. Ciclul biologic. Diagnostic.
23. Filării cutanate: Onchocerca volvulus, Loa, loa. Morfologie. Ciclul biologic. Diagnostic.
24. Dirofilaria immitis, repens). Morfologie. Ciclul biologic. Implicațiile in patologia umana.
25. Tripanosomiazele: Africana/Americana.
26. Ectoparaziți. Ixodes spp.; Sarcoptes spp. Morfologie si implicațiile lor in patologia umana.
27. Pediculus spp.; Pulex spp. Morfologie si implicațiile lor in patologia umana.
28. Familia Culicidae. Anopheles si Culex.
29. **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;
    - Incertitudinea de măsurare - noțiuni teoretice;
    - Bugetul de incertitudine, surse posibile de incertitudine apărute în laboratorul medical;
    - Validarea metodelor de testare.

- Trasabilitatea măsurării;

## 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;
- Formular cerere de analize medicale;
- Formular raportare rezultate

## **II. PROBA PRACTICĂ:**

1. Examenul coproparazitologic direct.
2. Metode de concentrare:  
Willis Hung  
Ritchie  
Formol - eter  
Baerman
3. Diagnosticul toxoplasmozei congenitale.
4. Diagnosticul stongiloidozei.
5. Diagnosticul hidatidozei.
6. Diagnosticul teniazelor (inclusiv a cisticercozei).
7. Diagnosticul enterobiazei.
8. Coprocultura :  
Cărbune  
Agar
9. ELISA principiul metodei.
10. Western blot principiul metodei.
11. Utilizarea tehnicii PCR in diagnosticul bolilor parazitare.

## **III. BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ PENTRU EXAMENUL PE POST DE BIOLOG PRINCIPAL ÎN PARAZITOLOGIE MEDICALĂ :**

1. Dan Steriu - *Infecții parazitare* - Editura Ilex , București 2003, ISBN 973-7928-22-9
2. Simona Radulescu, Ernest Meyer - *Parazitologie medicala*, Editura AII, București, 1992
3. *World Health Organisation Geneva Basic Laboratory Methods in Medical Parasitology, 1991.*
4. Ion Gherman - *Compendiu de parazitologie*, Editura AII, București, 1993
5. Lidia Lazar – *Baze practice in parazitologia medicala*, Editura Publistar, 2005

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

1. SR EN ISO 15189:2013 Laboratoare medicale. Cerințe particulare de calitate și competență;
2. SR EN ISO 17025:2018 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 Analyses 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, bacteriologic, parazitologie, imunologie, serologie, virusologie, București 2012, [www.calilab.ro](http://www.calilab.ro)*
11. Dumitriu ÎL, Gurzu B, Cojocaru E, Slatineanu SM, Enea M - *Validarea metodei GOD/PAP pentru determinarea cantitativă a concentrației de glucoza în ser*, Revista Română de Medicină de Laborator Voi. 19, nr. %, 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, Lângă, C.A., *Continuous Medical Education — a Critical Factor for Improving of the Services Quality of the Medical Laboratories in Romania, in the Process of the Integration in the European Union*, nr. 215, în: Editor Costache Rusu, Proceedings of „The 6<sup>th</sup> International Conference on Quality Management in Higher Education - QMHE , 8- 9 Juli 2010, Tulcea, ISBN 978-973-662-566-4, ISBN (Voi. 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 Voi. 18, nr. 'A, 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](http://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](http://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](http://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. Vamadoe, *Medical Laboratory Management and Supervision*, Editura Davis Company Philadelphia 1996
25. [www.renar.ro](http://www.renar.ro) Asociația de Acreditare din România (RENAR) . Instrucțiuni de validare a metodelor utilizate în laboratoarele medicale;
26. [www.westgard.com](http://www.westgard.com).