

**SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECȚIOASE ȘI TROPICALE
„DR.VICTOR BABEȘ”****FORMULAR ANUNȚ**

Spitalului Clinic de Boli Infecțioase și Tropicale „Dr.Victor Babeș” scoate la concurs, în data de **27.01.2025, ora 09⁰⁰**, în conformitate cu prevederile Ord.M.S.nr.166/2023, următorul post vacant:

- 1 post vacant cu normă întreagă de biolog medical debutant în cadrul Laboratorului de analize medicale-compartiment virusologie, imunologie și biologie moleculară;

Poate ocupa un post vacant persoana care îndeplinește condițiile prevăzute de Legea nr.53/2003-Codul muncii, republicată, 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 îndeplinirii 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 pentru ocuparea postului vacant de biolog medical debutant:

- Diplomă de licență în specialitatea postului;
- Nu necesită vechime în specialitate .

Concursul/examenul va avea loc la în data de 27.01.2025, ora 09⁰⁰ la sediul spitalului și va consta în următoarele etape:

- 1. selecția dosarului pentru înscriere (proba A) și pentru 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;**
- 2. proba scrisă (proba B);**
- 3. proba clinică/practică (proba C).**

Calendarul desfășurării concursului/examenului:

- 08.01.2025 – 21.01.2025, ora 12⁰⁰ -Perioada de înscriere a candidaților;
- 22.01.2025, ora 12⁰⁰ - Selecția dosarelor de înscriere și afișarea rezultatelor selecției dosarelor;
- 23.01.2025, ora 10⁰⁰ - Depunerea contestațiilor privind rezultatele selecției dosarelor de înscriere;
- 23.01.2025, ora 15⁰⁰ - Afișarea rezultatelor contestațiilor privind rezultatele selecției dosarelor de înscriere;
- 27.01.2025, ora 09⁰⁰ - Desfășurarea probei scrise;
- 27.01.2025, ora 15⁰⁰- Afișarea rezultatelor la proba scrisă;
- 28.01.2025, ora ora 15⁰⁰ - Depunerea contestațiilor privind rezultatele la proba scrisă;
- 29.01.2025, ora 10⁰⁰ - Afișarea rezultatelor contestațiilor privind proba scrisă;
- 30.01.2025, ora 09⁰⁰ - Susținerea probei clinice/practice;
- 30.01.2025, ora 14⁰⁰ - Afișarea rezultatelor probei clinice/practice;
- 31.01.2025, ora 14⁰⁰- Depunerea contestațiilor privind rezultatele la proba clinică/practică;
- 03.02.2025, ora 10⁰⁰ - Afișarea rezultatelor contestațiilor privind proba clinică/practică;
- 03.02.2025, ora 12⁰⁰ - Afișarea rezultatelor concursului;

Dosarele se vor depune la serviciul R.U.N.O.S. al spitalului până la data de 21.01.2025, ora 12⁰⁰.

Rezultatele selectării dosarelor de înscriere, cu mențiunea „admis” sau „respins”, se vor afișa la avizierul și pe site-ul spitalului în data de 22.01.2025, ora 12⁰⁰ .

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 spitalului și pe pagina de internet, în termen de maximum o zi lucrătoare de la data finalizării probei.

Rezultatele finale se afișează la sediul spitalului precum și pe pagina de internet, 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".

Conținutul dosarului de înscriere la concurs și locul de înscriere:

I. Locul de înscriere: Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și Tropicale „Dr.Victor Babeș”, Șoș.Mihai Bravu nr.281, sector 3, București;

II. Conținutul dosarului de înscriere:

- a) formular de înscriere la concurs, conform modelului prevăzut în **anexa nr.1 atașată**;
- b) copie după diploma de licență;
- c) declarație pe proprie răspundere că nu i-a fost aplicată una dintre sancțiunile prevăzute la art.455, alint.1, lit.e sau f, la art.541, alin.1, litd sau e, respective la art.628. așin.1, lit.d saue din legea nr.95/2006 privind reforma în domeniul sănătății, cu modificări și completări ulterioare;
- d) acte doveditoare pentru calcularea punctajului prevăzut în anexa nr. 3 la ordin;
- e) certificat de cazier judiciar sau, după caz, extrasul de pe cazierul judiciar;
- f) 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, 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;
- g) 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;
- h) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflate în termen de valabilitate;
- i) copia certificatului de căsătorie sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea de nume, după caz;
- j) curriculum vitae, model comun European;
- k) taxă concurs 100 de lei.

Formularul de înscriere, tematica precum și fișa postului se pot ridica de la serviciul R.U.N.O.S. al spitalului și pot fi descărcate și de pe site-ul spitalului www.spitalulbabes.ro - secțiunea Informații/Anunțuri.

Relații suplimentare se pot obține la telefon 021.317.27.27/103.

Vă mulțumim,

Formular de înscriere

Autoritatea sau instituția publică:
Funcția solicitată:
Data organizării concursului:
Numele și 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 și prenumele	Instituția	Funcția	Numărul de telefon

Anexez prezentei cereri dosarul cu actele în ordinea solicitată din anunț.

Menționez că am luat cunoștință de condițiile de desfășurare a concursului.

Cunoscând prevederile art. 4 pct. 2 și 11 și art. 6 alin. (1) lit. a) din Regulamentul (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor), în ceea ce privește consimțământul cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal declar următoarele:

Îmi exprim consimțământul []

Nu îmi exprim consimțământul []

cu privire la transmiterea informațiilor și documentelor, inclusiv date cu caracter personal necesare îndeplinirii atribuțiilor membrilor comisiei de concurs, membrilor comisiei de soluționare a contestațiilor și ale secretarului, în format electronic.

Îmi exprim consimțământul []

Nu îmi exprim consimțământul []

ca instituția organizatoare a concursului să solicite organelor abilitate în condițiile legii certificatul de integritate comportamentală pentru candidații înscriși pentru posturile din cadrul sistemului de

învățământ, sănătate sau protecție socială, precum și din 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, cunoscând că pot reveni oricând asupra consimțământului acordat prin prezentul formular.

Îmi exprim consimțământul []

Nu îmi exprim consimțământul []

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

Declar pe propria răspundere că în perioada lucrată nu mi s-a aplicat nicio sancțiune disciplinară/mi s-a aplicat sancțiunea disciplinară

Declar pe propria răspundere, cunoscând prevederile art. 326 din Codul penal cu privire la falsul în declarații, că datele furnizate în acest formular sunt adevărate.

Data:

Semnătura:

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE BIOLOG DEBUTANT ÎN VIRUSOLOGIE

I. PROBA SCRISĂ:

1. Structura și replicarea virusurilor

- Generalități despre virusuri.
- Taxonomie virală; principalele familii de interes medical.
- Diferențe virusuri - prioni. Encefalopatii spongiforme transmisibile.
- Ciclul replicativ viral;
- Patogenia infecției virale

2. Imunitatea în viroze

- Răspunsul imun umoral nespecific și specific.
- Interferoni: mecanisme de acțiune și efecte biologice; rolul anticorpilor în apărarea împotriva virozelor.
- Răspunsul imun celular; Rolul complexului major de histocompatibilitate. Strategii virale de eludare a răspunsului imun.
- Vaccinuri antivirale. Vaccinuri inactivate. Vaccinuri vii atenuate. Vaccinarea antivariolică.

3. Virusuri neurotrope

- Virusurile poliomielitice și alte enterovirusuri; diagnostic de laborator;
- Vaccinarea antipoliomielitică; diferențe între tulpinile atenuate și virulente de poliovirusuri. Meningite și encefalite virale.
- Rhabdoviridae: replicare, patogenie, principii de diagnostic, vaccinarea antirabică.
- Arbovirusuri: Meningoencefalita West Nile (aspecte clinico-epidemiologice). Noi arbovirusuri neurotrope.

4. Virusuri cu transmitere respiratorie

- Orthomixoviridae - Virusurile gripale A, B, C; Mecanismele variabilității virusurilor gripale, tulpini pandemice și tulpini epidemice. Diagnostic de laborator; vaccinuri în profilaxia gripei.
- Paramixoviridae: virusul respirator sincitial, v. urlian, v. rujeolos - caracteristici structurale și patologice. Vaccinuri vii atenuate (antirujeolos, antiurlian, antirubeolos).
- SARS-CoV-2: Variabilitate virală, Diagnostic de laborator; vaccinuri în profilaxia bolii COVID-19

5. Herpesviridae

- Virusurile HSV 1 și 2, VZ, EBV și CMV;
 - Virusurile herpetice umane 6, 7 și 8. Particularități replicative. Mecanisme implicate în apariția latenței.
- Diagnostic de laborator;
- Antivirale specifice pentru unele herpesvirusuri - mecanism de acțiune;
 - Vaccinarea anti - virus varicela zoster.

6. Virusuri hepatitice

- Hepatita A, B, C, Delta, E; virusuri hepatitice recent identificate.
- Agenții etiologici. Structura și particularități replicative. Noțiuni de hemovigilență.
- Vaccinarea anti - hepatita A și B.
- Hepatita cronică cu virusurile B și C. Principalele mecanisme implicate în cronicizare.
- Markerii pentru monitorizarea virusologică a evoluției și tratamentului hepatitelor cronice.
- Carcinomul hepatic primitiv.

7. Infecția HIV/SIDA

- Retroviridae: onco și lentivirusuri. Structura virusului HIV. Ciclul replicativ. Celule țintă - Receptori și coreceptori. Căi de transmitere și grupe de risc. Patogenie;
 - Diagnostic de laborator. Evoluția și stadializarea infecției HIV/SIDA la adult și în pediatrie;
 - Mecanismul de acțiune al antiretroviralelor. Inhibitori ai reverstranscriptazei; inhibitori de proteaze virale;
 - Inhibitori ai fuziunii; noi clase de antiretrovirale (inhibitori ai integrazei, inhibitori de coreceptori).
- Politerapia divergență de înaltă eficiență-monitorizare virusologică.

8. Virusuri și cancer

- Caracterele celulelor transformate.
- Oncogene și antioncogene.
- Oncogeneza cu virusuri ARN (retrovirusuri oncogene).
- Oncogeneza cu virusuri ADN (gamaherpesvirusuri, papovavirusuri, hepadnavirusuri).
- Papilomavirusuri umane.

- Genotipuri cu risc oncogen înalt. Implicarea papilomavirusurilor umane în carcinomul de col uterin.
- Vaccinare antipapilomavirusuri Posibilități de vaccinare în cancere de etiologie virală.

9. 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.

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. Algoritmii operațiilor implicate în diagnosticul virusologic:

- Etapele izolării și identificării virusurilor de la prelevare, transport, prelucrarea produselor patologice până la obținerea unui diagnostic corect și complet.

2. Culturi de celule

- Clasificare. Protocol de obtinere a unei culturi celulare. • Izolarea virusurilor pe culturi celulare. • Principalale tipuri de efect citopatic.
- Titrarea infectivității virale.
- Aplicații practice în diagnosticul virusologic (producția de vaccinuri virale; producția de anticorpi monoclonali).

3. Diagnosticul de laborator al infecțiilor virale ale sistemului nervos central

- Agenți etiologici posibili: enterovirusuri (v. Polio; v. Coxsackie; v. ECHO); v. urlian; v. herpetice; v. rabic, arbovirusuri.
- Metode de izolare virală.
- Identificarea virală - reacția de seroneutralizare (RSN) și respectiv, reacția de virusneutralizare.

4. Diagnosticul de laborator al infecțiilor virale respiratorii

- Agenți etiologici posibili: v. gripale, paragripale, virusul respirator sincitial, adenovirusuri. Algoritmii diagnosticului în caz de epidemii/pandemii.
- Izolare în culturi de celule. Evidențierea virusului direct din produsul patologic.
- Hemaglutinare - Hemaglutinoinhibare. Reacții imunofluorescență directă/indirectă.
- Diagnostic molecular prin evidențierea genomului viral.
- Serologie – indicații și importanța în detecția titrului protector post vaccinare antigripală.

5. Diagnosticul de laborator al infecțiilor cu transmitere sexuală (BTS) și materno-fetală

- Agenți etiologici posibili ai BTS: herpesvirusuri, papilomavirusuri.
- Izolare virală pe culturi de celule, detecția antigenelor virale prin imunofluorescență/EIA. Diagnostic serologic.
- PCR pentru ADN papilomavirusuri umane și genotipare pentru evidențierea genotipurilor cu risc oncogen crescut. Diagnosticul BTS determinate de chlamidii și mycoplasme.
- Agenți etiologici posibili ai infecțiilor materno-fetale: virusuri implicate în sindromul TORCH (v. rubeolos, v. Citomegalic, HSV2, etc).
- Detecția antigenelor virale (herpes simplex, CMV) prin imunofluorescență.
- Diagnostic serologic. Detecția genomului viral (PCR pentru ADN CMV/EBV)

6. Diagnosticul de laborator în hepatitele virale

- Algoritm de diagnostic în hepatitele acute virale.
- Teste serologice de detecție a virusurilor hepatitice: hepatite cu transmitere orală (A, E) și hepatite cu transmitere parenterală (B, C, D etc.).
- Tehnica imunoenzimatică – ELISA.
- Diagnosticul de laborator al hepatitelor virale cronice B și C.

- Markeri de predicție ai evoluției infecției VHB și VHC (factori ce țin de gazdă și factori ce țin de virus).

7. Diagnosticul în infecția HIV/SIDA

- Tehnicile de diagnostic pentru depistarea și diagnosticul HIV/SIDA. Serologie – teste de screening pentru infecția HIV- testul ELISA.
- Criterii de pozitivitate. Diagnosticul de confirmare în infecția cu HIV: Western Blot. Principii. Tehnica. Interpretare. Criteriul minim de pozitivitate în testul Western Blot și aprecierea unui test indeterminat.
- Antigenemia p24.
- Tehnici de determinare a încărcării virale. Genotipare pentru determinarea rezistenței la antivirale.
- Detecția infecției la nou născuții din mame seropozitive.
- Noțiuni de profilaxie a transmiterii infecției HIV.
- Riscul profesional și al infecțiilor iatrogene.
- Izolarea agenului viral în laboratoare cu nivel de biosecuritate crescută.

8. Tehnici de detecție calitativa si cantitativa a acizilor nucleici virali

- Tehnica de amplificare genică (PCR și real time PCR);
- Detecția infecțiilor virale în timpul ferestrei serologice;
- Determinarea încărcării virale și rolul său în monitorizarea tratamentului antiviral.
- Genotiparea și implicațiile acesteia în prognosticul evoluției naturale și sub tratament a infecției HIV, a hepatitelor virale B și C, precum și implicațiile în infecția cu papilomavirusuri umane.

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ PENTRU BIOLOG DEBUTANT ÎN VIRUSOLOGIE:

A. VIRUSOLOGIE

1. "Virusologie Medicală"- C. Cernescu, Ed. Medicală, 2012
2. "Curs Concis de Virusologie", C. Cernescu, S. Ruta, Ed. Medicală, 2002
3. "Practica diagnosticului virusologic", C. Cernescu, S. Ruta, Ed. Concept publishing, 1997
4. "Medicamente antivirale"- S. Ruta, C. Cernescu, Editura Universitară "Carol Davila", 2003
5. "Progrese în controlul și prevenirea virozelor cu potențial bioterorist" S. Ruta, C. Cernescu, Editura Universitară "Carol Davila", 2004
6. Fields Virology, Knipe M David (eds) a 5-a ediție, editura Walters Kluwer Lippincot Williams, 2007
7. The Flying Publisher Guide to Hepatitis C Treatment, Cernescu C, Ruta S, Gheorghe L, Iacob S, Popescu I, Wanless S. The Flying Publisher, 2011
8. Chifiriuc M.C., Mihăescu G., Lazăr V. Microbiologie și virologie medicală. Ed. Univ. din București, 2011, ISBN 978-973-737-985-6579.61
9. Gr. Mihăescu, Carmen Chifiriuc, Lia Mara Dițu – Microbiologie generală – Ed. Univ. din București, 2007, ISBN 978-973-737-268-0
10. Gr. Mihăescu, Carmen Chifiriuc, Lia Mara Dițu – Imunobiologie – Ed. Univ. din București, 2009, ISBN 978-973-734-0
11. Gr. Mihăescu - Microbiologie generală și Virologie - Ed. Univ. din București, 2000, ISBN 973-575-455-X.

B. ASIGURAREA CALITĂȚII ÎN LABORATOARELE DE ANALIZE MEDICALE

1. SR EN ISO 15189:2021 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 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, 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 6 th 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 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 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 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 in laboratoarele medicale;
26. www.westgard.com.

FIȘA POSTULUI

Nr.

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: **Execuție**

* Funcție de execuție sau de conducere

2. Denumirea postului: **Biolog**

3. Gradul/Treapta profesional/profesională: **debutant**

4. Scopul principal al postului: **Asistență laborator**

B. Condiții specifice pentru ocuparea postului

1. Studii de specialitate**: **Diplomă de licență în specialitate**

** În cazul studiilor medii se va preciza modalitatea de atestare a acestora (atestate cu diplomă de absolvire sau diplomă de bacalaureat).

2. Perfecționări (specializări): **reactualizarea cunoștințelor profesionale și participarea la programe de perfecționare organizate**

3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel): **Operare Microsoft Office (Word, Excel, Outlook) nivel mediu**

4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: **Engleză, nivel mediu**

5. Abilități, calități și aptitudini necesare: **comunicare, răbdare**

6. Cerințe specifice***:

*** Se va specifica obținerea unui/unei aviz/autorizații prevăzut/prevăzute de lege, după caz.

7. Competența managerială**** (cunoștințe de management, calități și aptitudini manageriale): **Nu**

**** Doar în cazul funcțiilor de conducere.

C. Atribuțiile postului:

- Efectueaza testele din compartimentul Virusologie, Imunologie, Biologie Moleculara: Imunitate celulara (CDC si TBNK); incarcaturi virale HBV, HCV, HIV; teste PCR de casa;ARN SARS COV-2 din prelevate respiratorii;
- Participa la receptionarea probelor in laborador, inregistrarea acestora, procesarea primara, stocarea si programarea la testare
- Participa la efectuarea activitatilor de laborador in cadrul supraveghegerilor epidemiologice pentru Paralizia Flasca Acuta (PAF, virusuri polio), Rujeola+Rubeola, Gripa, SARI, West-Nile, etc
- Verifica executarea corecta a tehnicilor de laborador, introduce si valideaza rezultatele in sistemul electronic al spitalului, in registrele si in bazele de date ale laboratorului, conform specialitatii;
- Participa la Raportul de garda si la reuniunile stiintifice organizate de spital;
- Informeaza medicul din cadrul compartimentului, in absenta acestuia, pe medicul sef de laborator, despre neregulile observate in activitatea din laborator: defectarea unor dispozitive si aparate, nerespectarea procedurilor, alte neconformitati de orice natura;
- Participa efectiv la activitatile de cercetare contractate de spital si alocate compartimentului de laborator;

- Se preocupa de educatia medicala continua a sa si a asistentelor medicale din subordine;
- Asigura și raspunde de aplicarea normelor de igiena pentru prevenirea infectiilor asociate;
- Isi desfasoara activitatea in program de 3 ture;
- Controleaza starea de curatenie in laborator, coridoare și grupuri sanitare;
- Semnaleaza/duce la cunoștința medicului din compartiment, a neregulilor ce survin în funcționarea aparaturii din dotare și a iminentei epuizării stocurilor de reactivi și a materialelor consumabile;
- Respecta obligațiile privind controlul medical periodic la cabinetul de medicina muncii – conform normelor în vigoare;
- Cunoaște și respecta prevederile referitoare la păstrarea confidențialității și păstrarea secretului profesional;
- Se pregătește continuu pentru reactualizarea cunoștințelor profesionale și poate participa la programele de perfecționare organizate;
- Completează formularul de concediu de odihnă și formularul de învoire de participare la manifestări științifice/instruire, ori de cate ori lipsește din spital, și se asigura de obținerea acordului;
- Respecta graficul de lucru;

Responsabilități în raport cu cerințele legale privind prelucrarea datelor cu caracter personal:

1. conform Regulamentului UE 679/2016 – GDPR, respecta întocmai obligațiile ce îi revin cu privire la evidența, manipularea și păstrarea informațiilor, datelor și documentelor confidențiale la care are acces, inclusiv după încetarea activităților ce presupun accesul la aceste informații și ia la cunoștință faptul că, în cazul în care încalcă prevederile normative privind protecția informațiilor confidențiale, va raspunde potrivit legii, disciplinar, civil, contravențional ori penal, în raport cu gravitatea faptei;
2. semnalează imediat o încălcare a securității datelor cu caracter personal, astfel încât spitalul să poată notifica acest lucru autorității de supraveghere competente, fără întârzieri nejustificate și, dacă este posibil, în termen de cel mult 72 de ore de la data la care a luat cunoștință de aceasta;
3. participa la instruirile referitoare la prevederile Regulamentului 679/ 2016 și a politicilor asociate privind protecția datelor cu caracter personal.

Biologul, biochimistul și alți specialiști cu pregătire superioară de laborator îndeplinesc următoarele sarcini specifice privind prevenirea și limitarea infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitare, conform O.M.S. nr. 1101/2016:

- 1) prelucrează procedurile și protocoalele de prevenire a infecțiilor asociate asistenței medicale elaborate de serviciul/compartimentul de prevenire a infecțiilor asociate asistenței medicale cu personalul mediu și auxiliar din secție și raspunde de aplicarea acestora;
- 2) raspunde de aplicarea Precauțiilor Standard și Specifice de către personalul laboratorului;
- 3) coordonează și supraveghează operațiunile de curățenie și dezinfecție;
- 4) participă la recoltarea probelor de evaluare a eficienței curățeniei, dezinfecției și sterilizării împreună cu echipa serviciului/compartimentului de prevenire a infecțiilor asociate asistenței medicale;
- 5) asigura necesarul de materiale (săpun, dezinfectant, prosoape de hârtie, echipament de unică folosință) și coordonează în permanență respectarea de către personal și însoțitori a măsurilor de izolare și controlează prelucrarea bolnavilor la internare.

Biologul, biochimistul și alți specialiști cu pregătire superioară de laborator îndeplinesc următoarele sarcini specifice conform O.M.S. nr. 1761/2021 pentru aprobarea *Normelor privind curățarea, dezinfecția și sterilizarea în unitățile sanitare:*

- 1) coordonează, controlează și raspunde de modul de aplicare a procedurilor de curățenie, dezinfecție și sterilizare la nivelul secției/compartimentului conform procedurilor aprobate la nivel de spital;
- 2) cunoaște soluțiile dezinfectante și modul lor folosire.

Biologul, biochimistul și alți specialiști cu pregătire superioară de laborator îndeplinesc următoarele sarcini specifice conform O.M.S. nr. 1226/2012 pentru aprobarea *Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activități medicale:*

- 1) instruieste, reinstruieste, aplică, raspunde și participă la procedurile stipulate în codul de procedură privind colectarea, depozitarea și transportul deșeurilor periculoase, conform O.M.S. nr. 1226/2012, cu modificările și completările ulterioare;
- 2) raspunde de aplicarea codului de procedură de personalul din subordine;
- 3) prezintă medicului coordonator planificarea necesarului de materiale pentru sistemul de gestionare a deșeurilor medicale periculoase;
- 4) aplică metodologia de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activități medicale.