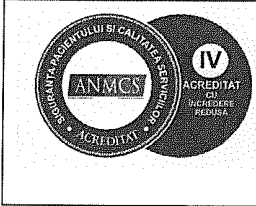


30478. 20.12.2023



ROMÂNIA
CONSILIUL JUDEȚEAN BRAȘOV
SPITALUL CLINIC DE URGENȚĂ PENTRU COPII BRAȘOV
Str. Nicopole Nr. 45 Cod fiscal: 4317738 Tel.0268-415130 Tel./Fax: 0268-418988
E-mail: spitalcopiibrasov@gmail.com / spitalcopiibv.ruons@gmail.com

Anunț concurs posturi contractuale perioadă nedeterminată

Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii Brașov organizează, în conformitate cu Ordin 166 / 2023, concurs pentru ocuparea unei funcții contractuale vacante din cadrul unității:

● **1 post vacant de biochimist principal, specialitatea biochimie medicala (studii superioare) - 1 normă – Laborator Analize Medicale.**

Poate ocupa un post vacant sau temporar vacant persoana care îndeplinește condițiile prevăzute de Legea nr. 53/2003 — Codul muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și cerințele specifice prevăzute la art. 542 alin. (1) și (2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, 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 înfăptuirii 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) .

Condițiile specifice necesare în vederea participării la concurs și a ocupării funcției contractuale sunt:

- diplomă de licență în biochimie;
- gradul de principal în specialitatea biochimie medicala;
- minim 5 ani vechime în specialitatea biochimie medicala;

Concursul se va organiza conform calendarului următor:

- 18 ianuarie 2024, ora 14.00: data limită depunere dosare la Serviciu RUONS ;
- 26 ianuarie 2024, ora 9:00: proba scrisă;
- 01 februarie 2024, ora 9:00: proba practică;

Conform art.8 din Ordin nr.166/2023 pentru aprobarea metodologiilor privind organizarea și desfășurarea concursurilor de ocupare a posturilor vacante și temporar vacante de medic, medic stomatolog, farmacist, biolog, biochimist și chimist din unitățile sanitare publice sau din direcțiile de sănătate publică, precum și a funcțiilor de șef de secție, șef de laborator și șef de compartiment din unitățile sanitare fără paturi sau din direcțiile de sănătate publică, respectiv a funcției de farmacist-șef în unitățile sanitare publice cu paturi, **pentru înscrierea la concurs candidații vor prezenta un dosar de concurs care va conține următoarele documente:**

- a) formular de înscriere la concurs, conform modelului publicat pe site-ul unității ;
- b) copia de pe diploma de licență, adeverință de confirmare în gradul profesional pentru biochimiști ;
- 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 Biochimiștilor, Biologilor și Chimiștilor în sistemul sanitar din România;
- e) acte doveditoare pentru calcularea punctajului prevăzut în anexa nr. 3 la ordin;
- 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 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;

- h) 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;
- 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.

Adeverința care atestă starea de sănătate conține, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul standard stabilit prin ordin al ministrului sanatații. Pentru candidații cu dizabilități, în situația solicitării de adaptare rezonabilă, adeverința care atestă starea de sănătate trebuie însoțită de copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap, emis în condițiile legii.

Documentul prevăzut la lit.f), poate fi înlocuit cu o declarație pe propria răspundere privind antecedentele penale. În acest caz, candidatul declarat admis la selecția dosarelor, are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul cazierului judiciar anterior datei de susținere a probei scrise și/sau probei practice.

Copiile de pe actele prevăzute la lit.b), c), i) și j), precum și copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap vor fi prezentate și în original în vederea verificării conformității copiilor cu acestea.

Datele prezentate mai sus sunt orientative. Pentru confirmarea acestora, relații suplimentare detaliate privind atribuțiile postului, bibliografia, tematica și conținutul dosarului de concurs, vor fi puse la dispoziție, în zilele lucrătoare, pe site-ul instituției și/sau la sediul instituției angajatoare: Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii Brașov, str. Nicopole nr.45 tel.0268-415130 int.160; www.spitalcopiibrasov.ro

Bibliografie:

1. Veronica Dinu, Eugen Truția, Elena Popa Cristea, Aurora Popescu "Biochimie Medicală. Mic Tratat", Editura medicală 2006;
2. Denisa Michele - „Biochimie clinica”, Ed. Medicala București 2006, ed. a II a revizuită și adăugită

Tematica:

I. PROBA SCRISA

- **METABOLISMUL PROTEIC**
- **DIGESTIA PROTEINELOR SI ABSORBTIA AMINOACIZILOR**
- **DEGRADAREA SI BIOSINTEZA AMINOACIZILOR**

Metabolismul amoniacului

- bilantul azotat
- transaminarea
- dezaminarea oxidativa a aminoacizilor
- ureogeneza

**DEGRADAREA SI UTILIZAREA SCHELETULUI HIDROCARBONAT AL AMINOACIZILOR
BIOSINTEZA UNOR AMINOACIZI**

MALADII GENETICE ALE METABOLISMULUI AMINOACIZILOR

- **METABOLISMUL GLUCIDIC**
- **DIGESTIA SI ABSORBTIA GLUCIDELOR**
- **DEGRADAREA AEROBA A GLUCOZEI**

Glicoliza

Decarboxilarea oxidativa a piruvatului

Ciclu Krebs

Fosforilarea oxidativa

- **METABOLISMUL ANAEROB AL GLUCOZEI IN HEMATII**

Glicoliza anaeroba

Sinteza 2,3 bis-fosfogliceratului

Suntul pentozofosfatilor

Calea glioxalazei

Importanta sistemelor de aparare antioxidanta in eritrocit

- **METABOLISMUL FRUCTOZEI SI GALACTOZEI**

- **CALEA ACIDULUI GLUCURONIC**

- **GLUCONEOGENEZA**

- **METABOLISMUL GLICOGENULUI**

Glicogenoliza

Glicogenogeneza

METABOLISMUL LIPIDIC

- **DIGESTIA SI ABSORBTIA LIPIDELOR**

- **METABOLISMUL ACIZILOR GRASI**

Beta-oxidarea acizilor grasi

Biosinteza acizilor grasi

- **METABOLISMUL TRIACILGLICEROLILOR**

Sinteza triacilglicerolilor

Hidroliza triacilglicerolilor

- **METABOLISMUL COLESTEROLULUI**

Biosinteza colesterolului

Utilizarea colesterolului

Degradarea colesterolului

- **METABOLISMUL CORPILOR CETONICI**

Cetogeneza

Utilizarea corpilor cetonici

- **METABOLISMUL ALCOOLULUI**

- **LIPOPROTEINE**

- **METABOLISMUL HEMULUI**

- **BIOSINTEZA HEMULUI**

- **METABOLISMUL BILIRUBINEI**
- **HORMONI**
- **CLASIFICARE**
- **REGLAREA SECRETIEI HORMONALE**

Reglarea neuroendocrina

- hormoni hipotalamici
- hormoni hipofizari

Reglarea secretiei hormonale prin retrocontrol sau retroinhibitie

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

- hormonii pancreasului endocrin
- hormonii paratiroidieni

- **MECANISMUL DE ACTIUNE AL HORMONILOR**

Mecanismul de actiune al hormonilor hidrosolubili

Mecanismul de actiune al hormonilor liposolubili

- **HORMONI MEDULOSUPRARENALIENI**
- **HORMONI TIROIDIENI**
- **HORMONI PANCREATICI**
- **HORMONI CU ROL IN METABOLISMUL FOSFOCALCIC**
- **HORMONI STEROIZI**

II. PROBA PRACTICA

ECHILIBRUL ACIDO – BAZIC

- **INTRODUCERE – NOTIUNILE DE ACID SI BAZA**
- **ACIDOZA METABOLICA**
- **ALCALOZA METABOLICA**
- **ACIDOZA RESPIRATORIE**
- **ALCALOZA RESPIRATORIE**

ECHILIBRUL HIDROELECTROLITIC

- **INTRODUCERE – DISTRIBUTIA APEI SI ELECTROLITILOR IN ORGANISM; PROPRIETATILE APEI; SCHIMBURILE HIDRODINAMICE**
- **METABOLISMUL SODIULUI**
 - Homeostazia sodiului si apei
 - Tulburari ale metabolismului sodiului : hipo- si hipernatremia
- **METABOLISMUL POTASIULUI**
 - Homeostazia potasiului
 - Tulburari ale metabolismului potasiului : hipo- si hiperpotasemia
- **METABOLISMUL CLORULUI**
 - Homeostazia clorului

ELEMENTE MINERALE

- **METABOLISMUL CALCIULUI**

Homeostazia calciului

Tulburari ale metabolismului calciului : hipo- si hipercalcemia

- **METABOLISMUL MAGNEZIULUI**

Homeostazia magneziului

Tulburari ale metabolismului magneziului : hipo- si hipermagnezemia

- **METABOLISMUL FOSFORULUI**

Homeostazia fosforului

Tulburari ale metabolismului fosforului: hipo- si hiperfosfatemia

3.3.3- Modificari biochimice in patologia osoasa

- **METABOLISMUL FIERULUI**

Homeostazia fierului

Tulburari ale metabolismului fierului : hipo- si hipersideremia

ELEMENTE DE BIOCHIMIE CLINICA A METABOLISMULUI PROTEIC

- - **PROTEINE PLASMATICE**
- - **ELECTROFOREZA PROTEINELOR SERICE**
- - **SEMNIFICATIA CLINICA A DETERMINARII ACTIVITATII ENZIMELOR; IZOENZIME**

ELEMENTE DE BIOCHIMIE CLINICA A METABOLISMULUI GLUCIDIC

- - **GLICEMIA**
- - **DIAGNOSTICUL SI MONITORIZAREA DIABETULUI ZAHARAT**

ELEMENTE DE BIOCHIMIE CLINICA A METABOLISMULUI LIPIDIC: colesterolul total; VLDL; LDL; HDL; triacilglicerolii; lipidele totale

INVESTIGATII BIOCHIMICE IN PATOLOGIA HEPATICA: GOT; GPT; GGT; LDH; fosfataza alcalina; bilirubina

INVESTIGATII BIOCHIMICE IN PATOLOGIA RENALA:

- **UREE;**
- **CREATININA;**
- **ACIDUL URIC**
- **BIOCHIMIA URINEI**

INVESTIGATII BIOCHIMICE IN INFARCTUL MIOCARDIC: CK – MB; GOT; LDH; troponina; proteina C reactiva hs; mioglobina

INVESTIGATII BIOCHIMICE IN PATOLOGIA ENDOCRINA

- - **INVESTIGATII BIOCHIMICE IN PATOLOGIA GLANDEI TIROIDE**
- - **INVESTIGATII BIOCHIMICE IN PATOLOGIA GLANDEI SUPRARENALE**
- - **HORMONI IMPLICATI IN HOMEOSTAZIA CALCIULUI**
- - **HORMONI HIPOFIZARI SI HIPOTALAMICI**
- - **HORMONI SEXUALI**

SEMNIFICATIA CLINICA A DETERMINARII UNOR VITAMINE: B12; acizii folici; vitamina D

MARKERI TUMORALI

- **DEFINITIE SI CLASIFICARE**
- **SEMNIFICATIE CLINICA**
- **PEPTIDE NONHORMONALE CA INDICATORI DE MALIGNITATE**
- **ENZIME SI IZOENZIME CA MARKERI TUMORALI**
- **PROTEINE SERICE SPECIALE**

INVESTIGATII BIOCHIMICE IN LIQUIDUL CEFALORAHIDIAN

Manager,

Ec. Monica Sabadusi

Şef Serviciu RUONS,

Ec. Daniela Cimpean



Director Medical,

Dr. Larisa Hardea-Dragan

Comp. Contencios,

Cj. Diana Coman