

Nr. 28448/26.11.2021

ANUNȚ
PRIVIND CONCURSUL PENTRU OCUPAREA UNUI POST VACANT DE
MEDIC LA
SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ TÎRGU MUREȘ
DUPĂ CUM URMEAZĂ:

- 1 post vacant de medic specialist specialitatea medicină de laborator la Laborator analize medicale.
-

1. La concursul organizat pentru ocuparea postului vacant poate participa orice persoană care îndeplinește următoarele condiții generale și specifice pentru ocuparea respectivelor funcții:

A) Condiții generale:

- a) are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România;
- b) cunoaște limba română, scris și vorbit;
- c) are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- d) are capacitate deplină de exercițiu;
- e) 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;
- f) îndeplinește condițiile de studii și, după caz, de vechime sau alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- g) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra umanității, contra statului ori contra autorității, de serviciu sau în legătură cu serviciul, care împiedică înfăptuirea justiției, de fals ori a unor fapte de corupție sau a unei infracțiuni săvârșite cu intenție, care ar face-o incompatibilă cu exercitarea funcției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea.

B) Condiții specifice:

La concurs pot participa medici specialiști confirmați în specialitatea postului;

2. Dosarul de concurs:

Pentru înscrierea la concurs candidații vor prezenta un dosar de concurs care va conține următoarele documente:

Dosarul de înscriere la 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 pentru medici, medici dentiști, farmaciști, și respectiv adeverință de confirmare în gradul profesional pentru biologi, biochimiști sau chimiști;
- c) copie a certificatului de membru al organizației profesionale cu viza pe anul în curs;
- d) dovada/înscrișul 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) 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.
Documentele prevăzute la alin. (2) lit. d), f) și g) sunt valabile trei luni și se depun la dosar în termen de valabilitate.
- j) certificate de integritate comportamentală

3. Bibliografia:

I. PROBA SCRISA

Hematologie

1. Diagnosticul de laborator al producției și distrucției de eritrocite.
2. Metabolismul fierului: date normale, fiziopatologie, metode de explorare în laboratorul clinic
3. Diagnosticul de laborator al hemolizei extravasculare și al hemolizei intravasculare.
4. Anomaliile morfologice ale globulului roșu: descriere, semnificație, metode de evidențiere.
5. Hemostaza și fibrinoliza: mecanisme, reglare, explorare în laboratorul clinic.
6. Definiția, clasificarea patogenică și metodologia de identificare a următoarelor tipuri de anemii: hipocrome, hemolitice, megaloblastice.
7. Definiția, clasificarea și criteriile de diagnostic ale bolilor mieloproliferative cronice: leucemia granulocitară cronică, mielofibroza cu metaplazie mieloidă, policitemia veră, trombocitemia hemoragică.
8. Definiția, clasificarea și criteriile de diagnostic ale leucemiei limfatice cronice și ale leucemiei cu celule parvoase.
9. Leucemiile acute (L.A.): clasificarea (criteriile FAB) și metodele de diagnostic (examenul morfologic, citochimia optică și ultrastructurală, imunofenotiparea, examenul citogenetic, genetica moleculară).
10. Sindroame mielodisplazice (SMD): definiție, clasificare (criteriile FAB), diagnosticul diferențial dintre SMD și LA.
11. Sindroame hemoragice (SH): clasificare, metodologia diagnosticului: SH de cauză trombocitară, hemofiliile, boala Von Willebrand, sindromul coagulării intravasculare diseminate, fibrinoliza primară
12. Sistemele ABO și Rh: antigene și anticorpi regulari și imuni; regulile transfuzionale de compatibilitate ABO și identitate și compatibilitate Rh; regulile imunologice ale transfuziei; accidente imunologice ale transfuziei

Biochimie

1. Nivele de organizare a macromoleculilor proteice (structura primară, secundară, terciară, și cuaternară a proteinelor).
 2. Degradarea aminoacizilor: reacțiile de transaminare și reacția de dezaminare oxidativă, degradarea scheletului de atomi de carbon.
 3. Biosinteza ureei
 4. Funcțiile proteinelor plasmatică
 5. Modificări cantitative și calitative ale proteinelor plasmatică (tipuri de disproteinemii)
 6. Deficite izolate ale unor proteine plasmatică (alfa1 antitripsină, antitrombină)
-

7. Structura, clasificarea si caracterele generale ale enzimelor
8. Izoenzime (definiție, semnificație clinică)
9. Notiuni de cinetica enzimatica.
10. Glicoliza
11. Gluconeogeneza
12. Ciclul acizilor tricarboxilici
13. Biosinteza acizilor grasi
14. Lipoproteinele serice (structura, clase de lipoproteine, transportul lipoproteinelor)
15. Hiperlipoproteinemiile primare si secundare.
16. Tehnici de analiză a acizilor nucleici.
17. Patologia genetică a sistemului imun.
18. Genetica bolii canceroase
19. Boli monogenice

Microbiologie

1. Morfologia si structura celulei bacteriene
2. Procesul infectios; caracterele de patogenitate ale germenilor (factorii de patogenitate).
3. Actiunea agentilor fizici, chimici si biologici asupra microorganismelor
4. Raspunsul imun umoral
5. Raspunsul imun celular.
6. Dinamica raspunsului imun. Imunomodulatori.
7. Deviatile raspunsului imun (toleranta imunologica, hipersensibilitate, autoimunitate).
8. Coci Grampozitivi (stafilococi, streptococi, pneumococi). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.
9. Coci Gram negativi (meningococ, gonococ).
10. Enterobacteriaceae strictpatogene (Salmonella, Shigella). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.
11. Enterobacteriaceae conditionat patogene (Escherichia, Klebsiella, Enterobacter, Proteus, Yersinia). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.
12. Bacili Gram pozitivi (Corynebacterium, Bacillus). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.
13. Germeni anaerobi (Clostridium, germeni anaerobi nesporulati). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.
14. Virusurile hepatice (clasificarea, diagnostic de laborator)
15. HIV (diagnostic de laborator)
16. Trichomonas (patogenie, diagnostic de laborator).
17. Treponema pallidum (patogenie, diagnostic de laborator).

II. PROBA PRACTICA DE LABORATOR-HEMATOLOGIE

1. Pregatirea materialului si recoltarea sangelui pentru hemograma. Coloratiile uzuale.
 2. Numararea eritrocitelor, leucocitelor, trombocitelor Determinarea reticulocitelor. Indici eritrocitari. Determinarea VSH.
 3. Teste citochimice: FAL, peroxidaze, Sudan, esteraze, PAS, hemosiderina medulara si urinara.
 4. Mielograma.
 5. Examenul morfologic (examinarea si interpretarea unor frotiuri sanguine si medulare si a unor amprente de organe hematopoietice).
 7. Rezistenta osmotica, autohemoliza, determinarea corpilor Heinz, determinarea hemoglobinei alcalino-rezistente, testul Brewer, testul de ciclizare, testul Ham, testul cu sucroza, testul Sia.
-

8. Determinarea grupelor sanguine; teste de compatibilitate.
9. Teste pentru diagnosticul bolilor autoimune: test Coombs, test indirect cu eritrocite papainate, aglutinine la rece, hemolizine, determinarea FAN și celulelor LE, dozarea complementului, determinarea factorului reumatoid..
11. Teste pentru explorarea hemostazei și fibrinolizei – recoltarea sangelui pentru testele de coagulare
12. Timpul de sangerare (TS) (tehnica Duke și Ivy).
13. Rezistența capilară.
14. Timpul de cefalina (aPTT).
15. Timpul Quick (TQ), AP, INR.
16. Timpul de trombină (TT).

III. PROBA PRACTICĂ DE LABORATOR - BIOCHIMIE

1. Organizarea și managementul laboratorului medical
2. Recoltarea, transportul și înregistrarea probelor de sânge și din alte lichide biologice
3. Metode utilizate în laboratorul de biochimie clinică: - spectrofotometrice, metode electrochimice, electroforeză, cromatografie
4. Sisteme analitice automatizate, mono și multiparametrice
5. Noțiuni de control de calitate și statistică- controlul de calitate intern și extern
6. Intervale de referință
7. Eficacitate diagnostică (sensibilitate, specificitate)
8. Selectarea și evaluarea metodelor de laborator (acuratețe, precizie, linearitate)
9. Examenul calitativ al urinei: determinarea pH-ului, densității, glucozei, a albuminei, urobilinogenului, sarurilor biliare și pigmentilor biliari, corpurilor cetonici .
10. Examenul cantitativ al urinei: dozarea de glucoză, uree, acid uric, creatinina
11. Examenul microscopic al sedimentului urinar
12. Substanțele minerale în ser: clor, calciu, fier, sodiu, magneziu, potasiu
13. Electroforeza proteinelor serice și urinare – metode ; variații fiziopatologice
14. Compusi azotați non-proteici: ureea, acidul uric, creatinina, bilirubina; metode de dozare; variații fiziopatologice
15. Glucoza serică: metode de dozare; variații fiziopatologice
16. Hemoglobina glicată – dozare, semnificație diagnostică
17. Colesterol total, HDL și LDL colesterol; trigliceride: metode de dozare; variații fiziopatologice
18. Enzimele serice: metode de dozare; variații fiziopatologice ; transaminazele (ASAT, ALAT), creatinkinaza (CK), izoenzime; lactat dehidrogenaza (LDH), fosfataza alcalină; gamma glutamil transpeptidaza (GGT), amilaza
19. Examenul biochimic al L.C.R. (glucoză, proteine, clor) metode de dozare; variații fiziopatologice
20. Extractia ADN, ARN din diferite probe biologice (sânge, țesut, urină, LCR, etc.)
21. Tehnica PCR aplicată pentru detectarea mutațiilor în diferite patologii medicale.
22. Electroforeza ADN-ului în gel de agaroză.
23. Tehnica hibridizării produsilor de amplificare PCR
24. Tehnica real time PCR
25. Tehnica de secvențiere

IV. PROBA PRACTICĂ DE LABORATOR-MICROBIOLOGIE

1. Efectuarea de frotiu. Metode de colorare (albastru de metilen, Gram).
 3. Diagnosticul de laborator al infecțiilor stafilococice, streptococice.
 4. Diagnosticul de laborator al infecțiilor meningococice și gonococice.
 5. Diagnosticul de laborator al difteriei.
 7. Diagnosticul de laborator al toxinfecțiilor alimentare.
 8. Diagnosticul de laborator al sifilisului.
-

- 9.Diagnosticul de laborator al leptospirozei.
- 10.Diagnosticul de laborator al infectiilor cutanate, ORL.
- 11.Diagnosticul de laborator al infectiilor respiratorii: exudat faringian ,exudat nazal, sputa, aspirate bronsice.
- 12.Hemocultura.
- 13.Urocultura.
- 14.Coprocultura (Esch.Coli, Shigella, Salmonella, Yersinia, Vibrio cholerae, grup0:1 si grup non0:1).
- 16.Examenul de laborator al LCR (meningococ, pneumococ, hemofili, piocianic, bacilul tuberculos).
- 17.Diagnosticul de laborator al infectiilor cu anaerobi sporulati.
- 18.Teste imunologice: reactia de imunoflorescenta, ELISA, RIA, precipitarea in gel (simpla si dubla difuzie), imunoelectroforeza, contraimunoelectroforeza, aglutinarea, coagularea, hemaglutinarea pasiva, VDRL, RFC (principiul reactiei, metoda de lucru,interpretarea rezultatelor).
- 19.Diagnosticul de laborator al gripei.
- 20.Diagnosticul de laborator al hepatitei virale B si C.
- 21.Diagnosticul de laborator in SIDA.
- 23.Examenul coproparazitologic in: giardioza, ascardioza, oxiuroza, teniaze.

BIBLIOGRAFIE

1. R.Păun-Tratat de medicină internă (Hematologie),vol I-Ed.Medicală, București, 1997
2. R.Păun-Tratat de medicină internă (Hematologie),vol II Ed.Medicală, București, 1999
3. Florica Enache,Maria Stuparu- Diagnosticul de laborator în hemostază, Ed.All,1998
4. Minodora Dobreanu et al – BiochimieClinica – implicatii practice ed.2, Ed.Medicală, 2010
5. Minodora Dobreanu et al – BiochimieClinica – implicatii practice ed.3, Ed.Univ Press, 2015.
6. MinodoraDobreanu - Compendiu de lucrări practice de Biochimie Clinica si Imunologie – U.M.F.Tg.Mureș, 2013.
7. Minodora Dobreanu- Compendiu de lucrări practice/Ghid de valori normale de Laborator– U.M.F.Tg.Mureș, 2002.
8. Minodora Dobreanu- Concepte de baza in Imunologie, –U.M.F.Tg.Mureș, 2006
9. Simona Radulescu: Parazitologie medicala, 2000, edituraALL
- 10.Felicia Toma: Bacteriologie medicala, 2006, University Press, Tg.Mures
- 11.Felicia Toma: Bacteriologie generala, 2005, UMF Tg. Mures
- 12.Cernescu Costin: Virusologie medicala, 2017, editura Medicala
- 13.Buiuc D, Negut M: Tratat de Microbiologie Clinica, ed.3, 2017, editura Medicala
14. Ordinul nr. 1301/2007 pentru aprobarea Normelor privind funcționarea laboratoarelor de analize medicale
15. SR EN ISO 15189:2007. Laboratoare Medicale. Cerinte pentru calitate si competenta

4. Desfășurarea concursului:

- depunerea dosarelor: zilnic (de luni până vineri) până cel târziu în data de 10.12.2021;
- concursul a fost publicat în "Viața Medicală" nr. 47 din data de 26.11.2021;
- concursul se organizează în perioada cuprinsă între 31 și 90 de zile de la publicarea în „Viața Medicală”.

Informații suplimentare: Serviciul Resurse Umane, sau telefon 0265-212111 int. 462 – persoana de contact Bîrlean Oana Bianca, avizier, sau site-ul: www.spitalmures.ro.

MANAGER
Ec. Cernat Mariana

