



DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI GALAȚI

Strada Roșiori nr. 12B, Cod Poștal: 800055, GALAȚI, ROMÂNIA,

Tel: 0236.463704; E-mail: dspgl@dsp-galati.ro

Operator de date cu caracter personal 19481/2011

Nr. 11375/21.09.2024

ANUNȚ,

Direcția de Sănătate Publică a Județului Galați, cu sediul în Galați, str. Roșiori nr. 12B, în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 166 din 26 ianuarie 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*, cu modificările și completările ulterioare și în conformitate cu prevederile art. VII, alin. (2) – (3), din OUG 156/2024 *privind unele măsuri fiscal-bugetare în domeniul cheltuielilor publice pentru fundamentarea bugetului general consolidat pe anul 2025, pentru modificarea și completarea unor acte normative, precum și pentru prorogarea unor termene*, cu modificările și completările ulterioare, organizează **în data de 18.09.2025, concurs** pentru ocuparea unui post vacant – funcție contractuală de conducere, după cum urmează:

- 1 post de Medic șef laborator - specialitatea medicină de laborator, pe perioadă nedeterminată, cu normă întreagă de 7 ore/zi; 35 de ore/săptămână în cadrul Laboratorului de diagnostic și investigare în sănătate publică.

Condiții de participare:

În vederea înscrierii la concurs, candidații trebuie să îndeplinească următoarele condiții generale și condiții specifice:

Condițiile generale:

Poate ocupa un post 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) din Hotărârea Guvernului nr. 1336/2022 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice.

Condițiile specifice necesare în vederea participării la concurs și ocupării postului contractual vacant stabilite pe baza atribuțiilor corespunzătoare postului sunt:

- Diplomă de licență în domeniul medicină;
- Certificat de medic primar, confirmat în specialitatea medicină de laborator;
- Vechime în specialitate de cel puțin 5 ani. Vechimea în specialitate decurge de la data confirmării și încadrării ca specialist.

În vederea înscrierii pentru concurs, a cărui publicitate a fost asigurată conform legii, candidatul va depune la unitatea care a publicat postul, următoarele documente:

- a) formularul de înscriere la concurs, conform modelului prevăzut în anexa nr. 2 la HG nr. 1.336/2022;
- b) copia de pe diploma de licență și certificatul de medic primar;
- 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;
- 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) curriculum vitae, model comun european;
- k) copia certificatului de căsătorie sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea de nume, după caz;
- l) copia carnetului de muncă, a adeverinței eliberate de angajator pentru perioada lucrată, care să ateste vechimea în muncă și în specialitatea studiilor solicitate pentru ocuparea postului;
- m) dovada absolvirii unor cursuri de perfecționare în management sanitar sau management al serviciilor de sănătate, avizate de Ministerul Sănătății în baza criteriilor de calitate stabilite prin ordin al ministrului

sănătății, sau, după caz, dovada că sunt medici specialiști sau primari în specialitatea sănătate publică și management sau că au absolvit un masterat sau doctorat în management sanitar sau managementul serviciilor de sănătate, organizat într-o instituție de învățământ superior acreditată.

- Documentele prevăzute la lit. d), f), și g) sunt valabile 3 luni și se depun la dosar în termen de valabilitate.
- În vederea participării la concurs, candidații depun dosarul de concurs în termen de 10 zile lucrătoare de la data afișării anunțului.
- Adeverința care atestă starea de sănătate conține, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul standard stabilit prin ordin al ministrului sănătății. 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.
- Copiile de pe actele prevăzute la lit. b), c), i), l), k) precum și copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap, se prezintă însoțite de documentele originale, care se certifică cu mențiunea „conform cu originalul” de către secretarul comisiei de concurs.
- 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 și care nu a solicitat expres la înscrierea la concurs preluarea informațiilor privind antecedentele penale direct de la autoritatea sau instituția publică competentă cu eliberarea certificatelor de cazier judiciar are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul documentului prevăzut la lit. f), anterior datei de susținere a probei scrise și/sau probei practice. În situația în care candidatul solicită expres în formularul de înscriere la concurs preluarea informațiilor direct de la autoritatea sau instituția publică competentă cu eliberarea certificatelor de cazier judiciar, extrasul de pe cazierul judiciar se solicită de către autoritatea sau instituția publică organizatoare a concursului, potrivit legii.
- Documentul prevăzut la lit. g) poate fi solicitat și de către autoritatea sau instituția publică organizatoare a concursului, cu acordul persoanei verificate, potrivit legii.
- Documentul prevăzut la lit. m) poate fi înlocuit cu o declarație pe propria răspundere, prin care se obligă ca, în termen de 2 ani de la încadrarea în funcție, să facă dovada absolvirii unor cursuri de perfecționare în management sanitar sau management al serviciilor de sănătate, avizate de Ministerul Sănătății în baza criteriilor de calitate stabilite prin ordin al ministrului sănătății.
- Prin raportare la nevoile individuale, candidatul cu dizabilități poate înainta comisiei de concurs, în termen de 10 zile lucrătoare de la data afișării anunțului, propunerea sa privind instrumentele necesare pentru asigurarea accesibilității probelor de concurs.

Notă: Copiile de pe actele solicitate se prezintă în copii legalizate sau însoțite de documentele originale, care se certifică pentru conformitatea cu originalul de către secretarul comisiei de concurs.

CONDIȚIILE DE DESFĂȘURARE A CONCURSULUI:

Probele de concurs sunt următoarele:

1. selecția dosarului de înscriere (proba A) și 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)
 - Proba scrisă - se desfășoară, în data de 18.09.2025, ora 9⁰⁰, la Spitalul Clinic Județean de Urgență Sf. Apostol Andrei, Laborator Analize Medicale, Et. 1, Sala de lucrări practice, Galați, Str. Brăilei, Nr. 177, potrivit celor menționate în tematica și bibliografia de concurs.
 - Proba practică - se desfășoară în data de 23.09.2025, ora 9⁰⁰, la Spitalul Clinic Județean

de Urgență Sf. Apostol Andrei, Laborator Analize Medicale, Et. 1, Sala de lucrări practice, Galați,
Str. Brăilei, Nr. 177, potrivit celor menționate în tematica și bibliografia de concurs

Calendarul concursului pentru ocuparea postului menționat este următorul:

25.08.2025	Publicarea anunțului
05.09.2025, inclusiv	Data limită pentru depunerea dosarelor de concurs
08.09.2025	Selecția dosarelor de concurs și afișarea rezultatelor privind selecția dosarelor
09.09.2025	Depunerea contestațiilor privind selecția dosarelor
10.09.2025	Soluționarea contestațiilor și afișarea rezultatelor finale privind selecția dosarelor
18.09.2025, ora. 9⁰⁰	Proba scrisă și afișarea rezultatelor probei scrise
19.09.2025	Data limită pentru depunerea contestațiilor
22.09.2025	Soluționarea contestațiilor și afișarea rezultatelor finale a probei scrise
23.09.2025, ora. 9⁰⁰	Proba practică și afișarea rezultatelor
24.09.2025	Data limită pentru depunerea contestațiilor
25.09.2025	Soluționarea contestațiilor și afișarea rezultatelor finale interviu
26.09.2025	Afișare rezultate finale concurs

Dosarele de concurs:

- se depun la compartimentul resurse umane al unității, str. Roșiori nr. 12B, loc. Galați, zilnic între orele 8⁰⁰ – 16⁰⁰ ;

- pot fi transmise prin Poșta Română sau serviciul de curierat rapid pe adresa: SEDIUL CENTRAL: GALAȚI, str. Roșiori nr. 12B, cod postal 800073;

- pot fi transmise prin poșta electronică pe adresa de e-mail: runos@dsp-galati.ro, în termenul de 10 zile lucrătoare de la data afișării prezentului anunț (**vezi data limită în graficul calendar**).

În situația în care dosarele de concurs sunt transmise prin Poșta Română, serviciul de curierat rapid sau poșta electronică a unității, candidații primesc **codul unic de identificare** la adresa de e-mail comunicată de către aceștia și au obligația de a se prezenta la secretarul comisiei de concurs (compartimentul Resurse umane al unității, Roșiori nr. 12B, loc. Galați) cu documentele în original, pentru certificarea acestora, pe tot parcursul desfășurării concursului, dar nu mai târziu de data și ora organizării probei scrise, sub sancțiunea neemiterii actului administrativ de angajare.

Transmiterea documentelor prin poșta electronică se realizează în format *.pdf cu volum maxim de 1 MB, documentele fiind acceptate doar în formă lizibilă.

Nerespectarea prevederilor privind termenul de trimitere a documentelor precum și termenul de prezentare a documentelor originale, conduce la respingerea candidatului

Relatii suplimentare se pot obține la sediul Direcției de Sănătate Publică a județului Galați, str. Roșiori nr. 12B, de la secretarul comisiei de concurs, e-mail: runos@dsp-galati.ro, și de pe site-ul instituției, **secțiunea carieră**.

După afișarea rezultatelor obținute la selecția dosarelor de înscriere, proba scrisă, proba practică, candidații nemulțumiți pot depune contestație, la sediul Direcției de Sănătate Publică a județului Galați, str. Roșiori nr. 12B, la secretarul comisiei de concurs, în termen de cel mult o zi lucrătoare de la data afișării rezultatului selecției dosarelor, respectiv de la data afișării rezultatului probei scrise, probei practice, sub sancțiunea decării din acest drept.

Comunicarea rezultatelor soluționării contestațiilor se face în termen de o zi lucrătoare de la expirarea termenului de depunere a contestațiilor.

Comunicarea rezultatelor fiecărei etape din concurs se va face prin afișare la sediul instituției, str. Roșiori nr. 12B, Galați și pe pagina de internet, la adresa: <https://www.dsp-galati.ro>.

BIBLIOGRAFIA ȘI TEMATICA

BIBLIOGRAFIA

1. Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății, cu modificările și completările ulterioare;
2. Tratat de medicină internă (Hematologie), vol I, R. Păun, Ed. Medicală, București, 1997
3. Tratat de medicină internă (Hematologie), vol II, R. Păun, Ed. Medicală, București, 1999
4. Hematologie Clinică, Delia Mut Popescu Ed. Medicală, București, 1994
5. Veronica Dinu, E. Trutia, Elena Popa Cristea, Aurora Popescu - Biochimie Medicală Mic tratat Ed. Medicală, București, 2000
6. Microbiologie Medicală, Lucia Debeleac Ed. Medicală și Pedagogică, București, 1992
7. Microbiologie - Lucia Debeleac - Ed. Medicală Amaltea 1994
8. Virusologie Medicală, Costin Cernescu Ed. Medicală, București, 2000
9. Parazitologie Medicală, Simona Rădulescu, Ed. All, 2000
10. Laboratorul Clinic Hematologie, Kondi-Anghel Ed. Medicală București, 1981
11. Metode Curente pentru analize de Laborator Clinic, Ed. Medicală, București, 1982
12. Diagnosticul de laborator în hemostază, Florica Enache, Maria Stuparu Ed. All, 1998
13. Manual de Laborator, Coordonator E. Trutia Ed. Tehnoplast Company SRL, București, 1999
14. Metode de laborator de uz curent - Ed. Medicală, București, 1997
15. Practica Diagnosticului Imunochimic - Ed. Medicală București, 1986
16. Microbiologie Medicală, D. Buiuc, Ed. Medicală și Pedagogică București, 1992
17. Tratat de microbiologie clinică - D. Buiuc, M Negut, Ed. Medicală 1999
18. Practica Diagnosticului Imunochimic, Ed. Medicală București, 1986
19. ORDIN nr. 6.161 din 20 decembrie 2024 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a direcțiilor de sănătate publică județene și a municipiului București, cu modificările și completările ulterioare.

TEMATICA

TEMATICA PROBA SCRISĂ

1. Diagnosticul de laborator al producției și distrucției de eritrocite. (1,2,3)
2. Metabolismul fierului: date normale, fiziopatologie, metode de explorare în laboratorul clinic. (1,2,3)
3. Diagnosticul de laborator al hemolizei extravasculare și al hemolizei intravasculare. (1,2,3)
4. Anomaliile morfologice ale globulului roșu: descriere, semnificație, metode de evidențiere. (1,2,3)
5. Hemostaza și fibrinoliza: mecanisme, reglare, explorare în laboratorul clinic. (1,2,3)
6. Definiția, clasificarea patogenica și metodologia de identificare a următoarelor tipuri de anemii: hipocrome, hemolitice, megaloblastice. (1,2,3)
7. Definiția, clasificarea și criteriile de diagnostic ale bolilor mieloproliferative cronice: leucemia, Granulocitara cronică, mielofibroza cu metaplasie mieloidă, policitemia Vera, trombocitemia hemoragică. (1,2,3)
8. Definiția, clasificarea și criteriile de diagnostic ale leucemiei limfatice cronice și ale leucemiei cu celule păroase. (1,2,3)
9. Leucemiile acute (L.A.): clasificarea (criteriile FAB) și metodele de diagnostic (examenul morfologic, citochimie optică și ultrastructurală, imunofenotiparea, examenul citogenetic, genetică moleculară). (1,2,3)
10. Sindroame mielodisplazice (SMD): definiție, clasificare (criteriile FAB), diagnosticul diferențial dintre SMD și LA. (1,2,3)

11. Sindroame hemoragice (SH): clasificare, metodologia diagnosticului. Se vor trata următoarele afecțiuni: SH de cauză trombocitară, hemofiliile, boala Von Willebrand, sindromul coagulării intravasculare diseminate, fibrinoliza primară. (1,2,3)
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; accidentele imunologice ale transfuziei. (1,2,3)
13. Proteinele: (4)
- peptide biologice active
 - nivele de organizare a macromoleculelor proteice (structura primară, secundară, suprasecundară, terțiară, domeniile, structura cuaternară)
 - biosinteza proteică (etape)
 - metabolismul aminoacizilor
 - reacțiile de transaminare și dezaminare oxidativă
 - degradarea scheletului de atomi de C (defecte genetice)
 - ciclul ureei
14. Glucide (4)
- glicoliza
 - gluconeogeneza
 - ciclul acizilor tricarboxilici
15. Lipide (4)
- biosinteza acizilor grași
 - degradarea acizilor grași (β-oxidarea)
 - formarea corpurilor cetonice - acetoacetatul ca sursa de energie
 - derivați ai acizilor grași: prostaglandine, tromboxani, leukotriene
 - colesterolul - biosinteza
 - acizi biliari
 - lipoproteinele serice (structura, hiperlipoproteinemii primare și secundare)
16. Enzime (4)
- structura enzimelor
 - izoenzime
 - funcția catalitică a ARN
 - noțiuni de cinetică enzimatică
17. Morfologia și structura celulei bacteriene. (5,6)
18. Procesul infecțios; caracterele de patogenitate ale germenilor (factorii de patogenitate). (5,6)
19. Acțiunea agenților fizici, chimici și biologici asupra microorganismelor. (5,6)
20. Genetica bacteriană (organizarea materialului genetic, variabilitatea genetică). (5,6)
21. Antibiotice (mecanisme de acțiune pe celula bacteriană, rezistența bacteriilor la antibiotice). (5,6)
22. Antigene (definiție, proprietăți). (5,6)
23. Factorii de apărare nespecifică. (5,6)
24. Răspunsul imuni umoral. (5,6)
25. Răspunsul imuni celular. (5,6)
26. Dinamica răspunsului imun. Imunomodulatori. (5,6)
27. Deviațiile răspunsului imun (toleranța imunologică, hipersensibilitate, autoimunitate). (5,6)
28. Coci Gram pozitivi (stafilococi, streptococi, pneumococi). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator. (5,6)
29. Coci Gram negativi (meningococ, gonococ). (5,6)
30. Enterobacteriaceae strict patogene (Salmonella, Shigella). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator. (5,6)
31. Enterobacteriaceae condiționat patogene (Escherichia, Klebsiella, Enterobacter, Proteus, Yersinia). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator. (5,6)
32. Parvobacteriaceae (Haemophilus, Brucella, Bordetella). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator. (5,6)

33. Bacili Gram pozitivi (*Corynebacterium*, *Bacillus*). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.(5,6)
34. Germeni anaerobi (*Clostridium*, germeni anaerobi nesporulati). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.(5,6)
35. Proprietăți generale ale virusurilor (structura, clasificarea și multiplicarea). (7)
36. Virusurile hepatice (clasificarea, diagnostic de laborator).(7)
37. HIV (diagnostic de laborator).(7)
38. Virusurile gripale (clasificare, diagnostic de laborator).(7)
39. *Echinococcus granulosus* (patogenie, diagnostic de laborator).(8)
40. *Trichinella spiralis* (patogenie, diagnostic de laborator).(8)
41. *Toxoplasma gondi* (patogenie, diagnostic de laborator).(8)
42. *Trichomonas* (patogenie, diagnostic de laborator).(8)
43. Infecții parazitare oportuniste în sindroame de imunodeficiență (patogenie, diagnostic de laborator).(8)

TEMATICA PROBA PRACTICĂ **HEMATOLOGIE (9,10,11)**

1. Pregătirea materialului și recoltarea sângelui pentru hemograma. Colorațiile uzuale. Picătura groasă.
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 și interpretarea unor frotiuri sanguine și medulare și a unor amprente de organe hematopoietice).
6. Concentratul leucocitelor.
7. Rezistența osmotica, autohemoliza, determinarea corpiilor Heinz, determinarea hemoglobinei alcalinorezistente, 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 si a celulelor LE, dozarea complementului, determinarea factorului reumatoid, latex si Waaler-Rose.
10. Testul rozetelor E si EAC.
11. Teste pentru explorarea hemostazei și fibrinolizei și prepararea reactivilor necesari:
 - a) Timpul de sângerare (TS)(tehnica Duke si Ivy).
 - b) Rezistența capilară.
 - c) Timpul Howell (TH).
 - d) Timpul de cefalina (PTT).
 - e) Timpul Quick (TQ), AP, LR, INR.
 - f) Timpul de trombina (TT).
 - g) Timpul de reptilaza (TR).
 - h) Timpul de protrombina serica (TPS)
 - i) Determinarea fibrinogenului (gravimetric).
 - j) Timpul de liza cheagului euglobulinic (TLCE).
 - k) Testul monomerilor de fibrina (TMF).
 - l) Testul activarii reziduale din ser (TARS).
- La pct.12, tratarea subiectului trebuie să cuprindă următorii parametrii: principiul metodei, tehnica de execuție, interpretarea rezultatelor.

BIOCHIMIE (10,12)

1. Examen de urină:
 - a) examenul calitativ al urinii
 - b) examenul cantitativ al urinii
 - c) examenul microscopic al sedimentului urinar.

2. Dozarea substanțelor minerale: clor, calciu, fosfor, fier, sodiu, magneziu, potasiu, ion bicarbonic.
3. Dozarea proteinelor sanguine: dozarea proteinelor totale și determinarea raportului albumine/globuline, testele de disproteinemie, dozarea aminoacizilor totali, dozarea fibrinogenului, electroforeza.
4. Dozarea ureei, amoniacului, acidului uric, creatininei.
5. Dozarea bilirubinei sanguine.
6. Dozarea glucozei.
7. Dozarea lipidelor totale, colesterolului total, trigliceridelor și acizilor grași.
8. Determinarea activității enzimelor serice: transaminaze (GOT și GPT), fosfataza alcalina și acida, amilaza, lactat dehidrogenaza, creatinfosfokinaza.
9. Examenul biochimic al LCR: dozarea de glucoza, clor, proteine.

MICROBIOLOGIE (13,14,15)

1. Efectuarea de frotiu. Metode de colorare (albastru de metilen, Gram, Ziehl-Nielsen, verde malachit).
2. Determinarea sensibilității la chimioterapice (antibiograma difuzimetrică, interpretare, CMI, CMB, criterii de alegere a trusei de antibiograma).
3. Diagnosticul de laborator al infecțiilor stafilococice, streptococice.
4. Diagnosticul de laborator al infecțiilor meningococice și gonococice.
5. Diagnosticul de laborator al difteriei.
6. Diagnosticul de laborator al tuberculozei.
7. Diagnosticul de laborator al toxinfecțiilor alimentare.
8. Diagnosticul de laborator al sifilisului.
9. Diagnosticul de laborator al leptospirozei.
10. Diagnosticul de laborator al infecțiilor cutanate, ORL.
11. Diagnosticul de laborator al infecțiilor respiratorii: exudat faringian, exudat nazal, sputa, aspirate bronșice.
12. Hemocultura.
13. Urocultura.
14. Coprocultura (Esch. Coli, Shigella, Salmonella, Yersinia, Vibrio cholerae, grup 0:1 și grup non 0:1).
15. Coprocultura (germeni condiționat patogeni: enterococi, Proteus, Klebsiella).
16. Examenul de laborator al LCR (meningococ, pneumococ, hemofili, piocianic, bacilul tuberculos).
17. Diagnosticul de laborator al infecțiilor cu anaerobi sporulati.
18. Teste imunologice: reacția de imunofluorescență, ELISA, RIA, precipitarea în gel (simplă și dublă infuzie), imuno-electroforeza, contraimuno-electroforeza, aglutinarea, coagularea, hemaglutinarea pasivă, VDRL, RFC (principiul reacției, metoda de lucru, interpretarea rezultatelor).
19. Diagnosticul de laborator al gripei.
20. Diagnosticul de laborator al hepatitei virale B și C.
21. Diagnosticul de laborator în SIDA.
22. Diagnosticul hematologic al malariei.
23. Examenul coproparazitologic: giardioza, ascarioza, oxiuroza, trichocephaloza, strongyloidoza, teniaze.

NOTĂ: Tematica concursului este stabilită pe baza bibliografiei. Dacă nu se precizează altfel, elementele din bibliografie vor fi studiate în integralitatea lor.

**DIRECTOR EXECUTIV,
EC. DĂNĂILĂ MONICA**



Întocmit,
Comp. Resurse umane
Insp. Jalbă Teodora