



SPITALUL ORĂȘENESC SEGARCEA

Adresa: Str. Unirii, nr.50, Segarcea, Dolj

CUI:4332231

Telefon: 0251-210435

Fax: 0251 / 210.900

sosegarcea@gmail.com

www.spitalsegarcea.ro



ISO 9001 certificat nr. 239C
ISO 22000 certificat nr. 015SA

ANUNT

Avand in vedere prevederile art VII , alin (1) din Ordonanta de Urgenta a Guvernului Romaniei nr: 156/204 privind unele măsuri fiscal-bugetare în domeniul cheltuielilor publice pentru fundamentarea bugetului general consolidat pe anul 2025, pentru modificarea și completarea unor acte normative ,VII(1) Incepand cu data de 01.01.2025, se suspenda ocuparea prin concurs sau examen a posturilor vacante sau temporar vacante , cu exceptia posturilor a căror ocupare a fost deja aprobată de Guvern prin memorandum până la data intrării în vigoare a prezentei ordonanțe de urgență si a posturilor unice....., **SPITALUL ORASENESC SEGARCEA** , cu sediul în Segarcea , str: Unirii, nr :50, Judetul Dolj, organizeaza concurs / examen in conformitate cu prevederile **ORDINULUI MINISTERULUI SANATATII** nr: 166 din 26 ianuarie pentru aprobarea metodologiilor privind organizarea si desfasurarea concursurilor de ocupare a posturilor vacante sau temporar vacante de medic , medic stomatolog , farmacist , biolog , biochimist si chimist din unitatile sanitare publice sau din directiile de sanatate publica , precum si a functiilor de sef de sectie, sef de laborator si sef de compartiment din unitatile sanitare fara paturi sau din directiile de sanantate publica , respectiv a functiei de farmacist- sef in unitatile sanitare publice cu paturi , pentru ocuparea urmatorului post contractual vacant , post unic:

- Denumirea postului: medic specialist confirmat in specialitatea medicina de laborator;
- Numarul posturilor: 1 (un) post vacant ; Post unic;
- Nivelul postului : functie de executie;
- Sectie / Compartiment : Laboratorul de analize medicale ;
- Durata timpului de lucru : 7 ore / zi
- Perioada : nedeterminata.

Conditii generale de participare

Candidatii trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii generale :

- 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 si domiciliul in Romania;
- 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.

Conditii specifice de participare la concurs :

Medic specialist confirmat in specialitatea medicina de laborator:

- a) Studii superioare absolvite cu diploma de licență ;
- b) Certificatul de medic specialist în specialitatea medicina de laborator;
- c) Certificatul de membru al Colegiului Medicilor din România , vizat la zi ;
- d) Vechime în domeniul studiilor 6 luni.

In vederea participarii la concurs , candidatul va depune la Serviciul RUNOS un dosar care va contine urmatoarele documente:

- a) formularul de înscriere la concurs, conform modelului prevăzut în anexa nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 1.336/2022 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice (HG nr. 1.336/2022);
- b) copia de pe diploma de licență și certificatul de specialist sau primar pentru medici, medici stomatologi, 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/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 Biochimistilor, Biologilor și Chimistilor 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.
- l) chitanța a taxei de concurs ;

Documentele prevăzute la alin. (2) lit. d) și f) sunt valabile 3 luni și se depun la dosar în termen de valabilitate.

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) și j), precum și copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap prevăzut la alin. (6) 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.

Prin raportare la nevoile individuale, candidatul cu dizabilități poate înainta comisiei de concurs, în termen de 10 zile lucratoare de la data afisării anunțului (cel tarziu pana in ultima zi de depunere a dosarelor de concurs) , propunerea sa privind instrumentele necesare pentru asigurarea accesibilității probelor de concurs.

Dosarele de concurs se depun la sediul spitalului , serviciul RUNOS , in perioada 13.06.2025 – 26.06.2025, intre orele 8³⁰- 14⁰⁰

Nu se primesc dosare de înscriere dupa data si ora limita de înscriere (26.06.2025 ora 14⁰⁰)

Relatii suplimentare se pot obtine la Biroul Runos.

Taxa de concurs este de 150 de lei si se achita in numerar la casieria unitatii.

Concursul pentru ocuparea unui post vacant constă în 2 probe succesive:

a) selecția dosarelor de înscriere 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;

b) proba scrisă;

c) proba practica .

Probele se sustin in limba romana.

Se pot prezenta la următoarea proba numai candidații declarați admiși la etapa precedentă. Sunt declarati admisi candidatii care au obtinut minimum 50 de puncte la proba scrisa , respectiv 50 de puncte la proba practica , dupa caz.

In urma sustinerii tuturor probelor vor fi declarati admisi candidatii care au realizat un punctaj minim de 50 de puncte , in urma calcularii mediei aritmetice.

Obținerea postului se face strict in ordinea descrescatoare a punctajului realizat.

Concursul / examenul se va desfasura la Spitalul Orasenesc Segarcea, si consta in urmatoarele etape:

a) Selectia dosarelor de înscriere (proba A) si stabilirea punctajului rezultat din analiza si evaluarea activitatii profesionale si stiintifice pentru proba suplimentara de departajare (proba D) , prevazuta in anexa nr. 3 la ordin , in data de 30.06.2025 ora 9⁰⁰

b) Proba scrisa (proba B) in data de 07.07.2025 ora 10⁰⁰

Proba practica in data de 11.07.2025 ora 10⁰⁰

CALENDAR DE CONCURS

Data publicaii	13.06.2025
Perioada , intervalul orar si data limita de depunere a dosarelor de înscriere la concurs	13.06.2025 – 26.06.2025
Selectia dosarelor de înscriere (proba A) si stabilirea punctajului rezultat din analiza si evaluarea activitatii profesionale si stiintifice pentru proba suplimentara de departajare (proba D) , prevazuta in anexa nr. 3 la ordin	30.06.2025 ora 9 ⁰⁰
Afisarea rezultatelor selectiei dosarelor si stabilirea punctajului rezultat din analiza si evaluarea activitatii profesionale si stiintifice pentru proba suplimentara de departajare.	30.06.2025 ora 15 ⁰⁰
Data de depunere a contestatiilor privind selectia dosarelor de înscriere si stabilirea punctajului rezultat din analiza si evaluarea activitatii profesionale si stiintifice pentru	30.06.2025 ora 15 ⁰⁰ -02.07.2025 ora 15 ⁰⁰

proba suplimentara de departajare (proba D), prevazuta in anexa nr: 3 la ordin.	
Data afisarii rezultatului contestatiilor privind selectia dosarelor de inscriere si stabilirea punctajului rezultat din analiza si evaluarea activitatii profesionale si stiintifice pentru proba suplimentara de departajare (proba D), prevazuta in anexa nr. 3 la ordin	03.07.2025 ora 15 ⁰⁰
Locul , data si ora desfasurarii probei scrise (proba B)	Spitalul Orasenesc Segarcea 07.07.2025 ora 10 ⁰⁰
Data afisarii probei scrise	07.07.2025 ora 15 ⁰⁰
Data de depunere a contestatiilor privind rezultatul probei scrise.	07.07.2025 ora 15 ⁰⁰ - 08.07.2025 ora 15 ⁰⁰
Data afisarii rezultatului contestatiilor privind proba scrisa	09.07.2025 ora 15 ⁰⁰
Locul, data si ora sustinerii probei practica (proba C)	Spitalul Orasenesc Segarcea 10.07.2025 ora 9 ⁰⁰
Data afisarii rezultatului la proba practica	10.07.2025 ora 15 ⁰⁰
Data de depunere a contestatiilor privind proba practica	10.07.2025 ora 15 ⁰⁰ - 11.07.2025 ora 15 ⁰⁰
Data afisarii rezultatului contestatiilor privind proba practica	14.07.2025 ora 14 ⁰⁰
Afisarea rezultatelor finale	14..07.2025 ora 15 ⁰⁰

TEMATICĂ
pentru concursul de ocupare a postului de medic specialist
specialitatea MEDICINĂ DE LABORATOR

I PROBA SCRISĂ
II PROBA PRACTICA

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 rosu: descriere, semnificație, metode de evidențiere. (1,2,3)
5. Hemostaza și fibrinoliza: mecanisme, reglare, explorare în laboratorul clinic. (1,2,3)
6. Definiția, clasificarea patogenică 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 mieloida, policitemia Vera, trombocitemia hemoragica. (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, genetica 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 cauza 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, suprasecondară, 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 sursă de energie - derivați ai acizilor grași: prostaglandine, tromboxani, leukotriene - colesterolul - biosinteza - acizi biliari - lipoproteinele serice (structura, hiperlipoproteinemiile 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 imunitar umoral. (5,6)
25. Răspunsul imunitar celular. (5,6)
26. Dinamica răspunsului imunitar. Imunomodulatori. (5,6)
27. Deviațiile răspunsului imunitar (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 nesporulați). 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)

II. PROBA PRACTICĂ DE LABORATOR - HEMATOLOGIE (9,10,11)

1. Pregătirea materialului și recoltarea sângelui pentru hemograma. Colorațiile uzuale. Picătura groasă.
2. Numărarea eritrocitelor, leucocitelor, trombocitelor. Determinarea reticulocitelor. Indici eritrocitari. Determinarea VSH.
3. Teste citochimice: FAL, peroxidaze, Sudan, esteraze, Pas, hemosiderina medulară și urinară.
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 osmotică, autohemoliza, determinarea corpiilor 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 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 cefalină (PTT). e) Timpul Quick (TQ), AP, LR, INR. f) Timpul de trombină (TT). g) Timpul de reptilază (TR). h) Timpul de protrombină serică (TPS) i) Determinarea fibrinogenului (gravimetric). j) Timpul de liza cheagului euglobulinic (TLCE). k) Testul monomerilor de fibrina (TMF). l) Testul activării reziduale din ser (TARS). La pct.
- 12, tratarea subiectului trebuie să cuprindă următorii parametri: principiul metodei, tehnica de execuție, interpretarea rezultatelor.

PROBA PRACTICĂ DE LABORATOR - 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 toxiinfecțiilor 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 bronsice.
12. Hemocultura.
13. Urocultura.
14. Coprocultura (Esch.Coli, Shigella, Salmonella, Yersinia, Vibrio cholerae, grup 0:1 si grup non 0:1).
15. Coprocultura (germeni conditionat patogeni: enterococi, Proteus, Klebsiella).
16. Examenul de laborator al LCR (meningococ, pneumococ, hemofili, piocianic, bacilul tuberculos).
17. Diagnosticul de laborator al infecțiilor cu anaerobi sporulați.
18. Teste imunologice: reactia de imunofluorescenta, ELISA, RIA, precipitarea în gel (simplă si dubla infuzie), imunoelectroforeza, contraimunoelectroforeza, aglutinarea, coagularea, hemaglutinarea pasiva, VDRL, RFC (principiul reacției, 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.
22. Diagnosticul hematologic al malariei.
23. Examenul coproparazitologic în: giardioza, ascardioza, oxiuroza, trichocephaloza, strongyloidoza, 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. Delia Mut Popescu - Hematologie Clinică, Ed. Medicală, București, 1994
4. Veronica Dinu, E. Trutia, Elena Popa Cristea, Aurora Popescu - Biochimie Medicală Mic tratat Ed. Medicală, București, 2000
5. Lucia Debeleac - Microbiologie Medicală, Ed. Medicală și Pedagogică, București, 1992
6. Lucia Debeleac - Microbiologie, Ed. Medicală Amaltea 1994
7. Costin Cernescu - Virusologie Medicală Ed. Medicală, București, 2000
8. Simona Rădulescu - Parazitologie Medicală Ed. All, 2000
9. Kondi-Anghel - Laboratorul Clinic Hematologie Ed. Medicală București, 1981
10. Metode Curente pentru analize de Laborator Clinic, Ed. Medicală, București, 1982
11. Florica Enache, Maria Stuparu -Diagnosticul de laborator în hemostază, Ed. All, 1998
12. Coordonator - E. Trutia - Manual de Laborator Ed. Tehnoplast Company SRL, București, 1999
13. Metode de laborator de uz curent - Ed. Medicală, București, 1997
14. Practica Diagnosticului Imunochimic - Ed. Medicală București, 1986
15. D. Buiuc - Microbiologie Medicală Ed. Medicală și Pedagogică București, 1992

MANAGER ,

Dr: Opritoiu Ioana

-medic primar-

