



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](mailto:spitalcopiibrasov@gmail.com); / [spitalcopiibv.ruons@gmail.com](mailto:spitalcopiibv.ruons@gmail.com)

### Anunț concurs post contractual 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 medic specialist, specialitatea pediatrie (studii superioare) cu atestat studii complementare in ultrasonografie generala - 1 normă – Laborator Explorari Functionale.**

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 medicină;
- gradul de specialist în specialitatea pediatrie;
- competența în ultrasonografie generală;
- vechime : stagiul de rezidențiat finalizat ;

**Concursul se va organiza conform calendarului următor:**

- o 15 ianuarie 2025 - 29 ianuarie 2025, ora 10 - 14: perioada înscrieri concurs ( depunere dosare la Compartiment RUONS) ;
- o 30 ianuarie 2025, ora 14: rezultate selecție dosare;
- o 05 februarie 2025, ora 9:00: proba scrisă;
- o 07 februarie 2025, 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) copie de pe diploma de licență, certificatul de confirmare în medic specialist, specialitatea pediatrie și atestat de studii complementare în ultrasonografie generală;
- 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 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 clinice sau 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. Nicolae nr.45 tel.0268-415130 int.160; [www.spitalcopiibrasov.ro](http://www.spitalcopiibrasov.ro)

#### **Bibliografie specialitatea pediatrie:**

1. E.P. Ciofu, C. Ciofu - Tratat de Pediatrie, ed.I, Ed. Med., Buc. 2001
2. Prof. Doina Plesca (coordinator științific)- Tratat de Pediatrie ed.I Ed. Medichub Media, Buc.2021
3. T. Zamfir, I. Bâscă, M. Jianu - Chirurgie, ortopedie și urologie pediatrică, Ed. Științifică, Buc. 1995

#### **Tematica:**

### **I. PROBA SCRISĂ**

1. Creșterea și dezvoltarea. Factorii endogeni și exogeni care o modelează. Particularități morfologice și fiziologice ale diferitelor perioade ale copilăriei. Criterii de evaluare a creșterii și dezvoltării.
2. Nutriție și alimentație pediatrică. Elemente de nutriție pediatrică, alimentația sugarului și a copilului sănătos.
3. Embriopatii, fetopatii.
4. Nou-născutul la termen; incidentele fiziologice ale perioadei perinatale; alimentația și îngrijirea nou-născutului normal.
5. Prematuritatea, dismaturitatea.
6. Patologia neonatală; detresa neurologică; icterele nou-născutului; encefalopatia hipoxic-ischemică perinatală; hemoragiile intracraniene, infecțiile nou-născutului; convulsiile neonatale.
7. Malnutriția protein-calorică și malnutriția proteică. Recuperarea nutrițională a malnutritiei.
8. Rahitismul carential comun, tetania, rahitismele vitamino-D rezistente.
9. Varsăturile; hematemeza; sângerarea rectală.
10. Durerile abdominale recurente.
11. Boala diareică acută simplă.
12. Bolile diareice acute cu sindrom de deshidratare. Rehidratarea hidroelectrolitică și acido-bazică; rehidratarea orală și parenterală. Principiile nutriției parenterale.
13. Enteria necrozantă.

14. Sindroame de malabsortie.
15. Boala celiaca.
16. Boli inflamatorii cronice ale colonului.
17. Insuficienta pancreatica exocrina. Fibroza chistica.
18. Parazitoze intestinale.
19. Ulcerul gastro-duodenal la copil.
20. Stenoza hipertrofica de pilor.
21. Peritonitele acute primitive si secundare.
22. IACRS; rinofaringita acuta; adenoiditele acute si cronice; angine acute; sinuzite; otita medie acuta; otomastoidita acuta si cronica; laringitele acute; traheobronsite acute.
23. Pneumonii acute si cronice la copil.
24. Pleurezii.
25. Astmul bronic, broniolitele acute, weezing recurent.
26. Boli congenitale de cord; clasificarea si terminologia bolilor congenitale de cord. Boli congenitale de cord necianogene boli congenitale de cord cianogene.
27. Malformatii obstructive si anomalii valvulare.
28. Boli cardiovasculare dobandite: endocardite bacteriene, miocardite acute, pericardite, cardiomiopatii.
29. Tulburari de ritm si de conducere.
30. HTA la copil.
31. Insuficienta cardiaca a sugarului si copilului.
32. Socul in pediatrie.
33. Reumatismul articular acut.
34. Colagenoze: Arterita cronica juvenila, lupusul eritematos sistemic, dermatomiozita juvenila, vasculitele imune, boala Kawasaki.
35. Infectiile tractului urinar.
36. Glomerulonefrita acuta postinfectioasa.
37. Sindroamele nefrotice la copil.
38. Insuficienta renala acuta si cronica.
39. Icterele sugarului si copilului.
40. Hepatitele cronice si cirozele hepatice.
41. Insuficienta hepatica acuta.
42. Sindroamele anemice: anemia hipocroma hiposideremica , anemiile hemolitice congenitale si dobandite, corpusculare si extra corpusculare, anemiile hipoplazice si aplazice, anemiile prin deturnare, anemiile prin deperditie.
43. Patologia hemostazei: trombocitopenii, trombocitopatii, coagulopatii, CDI, fibrinoliza acuta.
44. Leucemiile acute si cronice ale copilului.
45. Limfoame maligne.
46. Tumori solide la copil: nefroblastomul, neuroblastomul, histiocitoza X.
47. Meningitele acute.
48. Encefalite acute.
49. Convulsiile accidentale si epilepsia copilului.
50. Starile comatoase.
51. Paraliziile cerebrale infantile; retardul mintal.
52. Sindromul hipoton la copil.
53. Sindromul de hipertensiune intracraniana si edemul cerebral acut.
54. Sindroamele de imunodeficienta congenitala.
55. SIDA la copil.
56. Diabetul zaharat.
57. Obezitatea la copil.
58. Boli congenitale de metabolism (anomalii ale metabolismului hidrocarbonatelor, lipidelor, proteinelor).
59. Stopul cardio-respirator si reanimarea cardiorespiratorie.
60. Intoxicatiile accidentale cu alcool etilic si metilic; oxid de carbon; hidrocarburi volatile, ciuperci otravitoare, plumb si derivatii, substante methemoglobinizante, substante corozive, organofosforate, atropina, neuroleptice, antidepresoare triciclice, substante deprimante ale SNC, digitala, antagonisti ai vitaminei K.
61. Rujeola.
62. Rubeola.
63. Varicela.

64. Tusea convulsiva
65. Mononucleoza infectioasa.
66. Parotidita infectioasa.
67. Infectia cu herpes virus, infectia cu virusul citomegalic.
68. Difteria.
69. Scarlatina.
70. Dizenteria.
71. Salmonelozele.
72. Poliomielifita.
73. Hepatitele acute virale.
74. Tetanosul.
75. Toxinfectiile alimentare.
76. Tuberculoza copilului.
77. Luxatia congenitala de sold.

## II PROBA PRACTICA:

- a) **Se sustine pe baza metodologiei stabilite pentru obtinerea titlului de medic specialist, specialitatea pediatrie dupa cum urmeaza:**

- a) **Tematica specialitatea pediatrie:**

1. Patologia neonatala; detresa neurologica; icterele nou-nascutului; encefalopatia hipoxic-ischemica perinatale; hemoragiile intracraniene , infectiile nou-nascutului; convulsiile neonatale.
2. Varsaturile; hematemeza; sangerarea rectala.
3. Durerile abdominale recurente.
4. Boala diareica acuta simpla.
5. Bolile diareice acute cu sindrom de deshidratare. Rehidratarea hidroelectrolitica si acido-bazica; rehidratarea orala si parentala. Principiile nutritiei parentale.
6. Enteria necrozanta.
7. Boli inflamatorii cronice ale colonului.
8. Insuficienta pancreatica exocrina. Fibroza chistica.
9. Parazitoze intestinale.
10. Ulcerul gastro-duodenal la copil.
11. Stenoza hipertrofica de pilor.
12. Peritonitele acute primitive si secundare.
13. IACRS; rinofaringita acuta; adenoiditele acute si cronice; angine acute; sinuzite; otita medie acuta; otomastoidita acuta si cronica; laringitele acute; traheobronsite acute.
14. Pneumonii acute si cronice la copil.
15. Pleurezii.
16. Astmul bronic, broniolitele acute, weezing recurent.
17. Malformatii obstructive si anomalii valvulare.
18. Boli cardiovasculare dobandite: endocardite bacteriene, miocardite acute, pericardite, cardiomiopatii.
19. Tulburari de ritm si de conducere.
20. HTA la copil.
21. Insuficienta cardiaca a sugarului si copilului.
22. Socul in pediatrie.
23. Reumatismul articular acut.
24. Infectiile tractului urinar.
25. Glomerulonefrita acuta postinfectioasa.
26. Sindroamele nefrotice la copil.
27. Insuficienta renala acuta si cronica.
28. Icterele sugarului si copilului.
29. Leucemiile acute si cronice ale copilului.
30. Meningitele acute.

31. Encefalite acute.
32. Convulsiile accidentale si epilepsia copilului.
33. Starile comatoase.
34. Paraliziile cerebrale infantile; retardul mintal.
35. Sindromul de hipertensiune intracraniana si edemul cerebral acut.
36. SIDA la copil.
37. Diabetul zaharat.
38. Obezitatea la copil.
39. Stopul cardio-respirator si reanimarea cardiorespiratorie.
40. Intoxicatiile accidentale cu alcool etilic si metilic; oxid de carbon; hidrocarburi volatile, ciuperci otravitoare, plumb si derivatii, substante methemoglobinizante, substante corozive, organofosforate, atropina, neuroleptice, antidepresoare triciclice, substante deprimante ale SNC, digitala, antagonisti ai vitaminei K.
41. Rujeola.
42. Rubeola.
43. Varicela.
44. Tusea convulsiva
45. Mononucleoza infectioasa.
46. Parotidita infectioasa.
47. Infectia cu herpes virus, infectia cu virusul citomegalic.
48. Difteria.
49. Scarlatina.
50. Dizenteria.
51. Salmonelozele.
52. Poliomielita.
53. Hepatitele acute virale.
54. Tetanosul.
55. Toxinfectiile alimentare.
56. Tuberculoza copilului.
57. Stabilirea recomandarilor regimului dietetic intr-o boala diareica acuta simpla.
58. Solutii pentru rehidratare orala: compozitie proprietati, indicatii, contraindicatii.
59. Stabilirea regimului dietetic in diabetul zaharat infantil juvenil.
60. Stabilirea regimului dietetic la copilul cu insuficienta renala acuta, cronica.
61. Stabilirea regimului dietetic la copilul cu glomerulonefrita acuta.
62. Interpretarea unui examen radiologic toracic (plaman, cord, pleura, mediastin).
63. Interpretarea unui examen radiologic al tubului digestiv.
64. Interpretarea unui examen radiologic al aparatului reno-ureteral.
65. Interpretarea unei hemograme normale si patologice.
66. Interpretarea unei medulograme normale si patologice.
67. Interpretarea probelor functionale respiratorii.
68. Interpretarea coprocitogramei si examenul coprologic al digestiei.
69. Interpretarea examenelor paraclinice in sindroamele de malabsorbtie congenitale si dobandite la copil.
70. Interpretarea probelor paraclinice hepatice.
71. Interpretarea probelor paraclinice renale.
72. Interpretarea ionogramei sanguine si urinare, a echilibrului acido-bazic (metoda Astrup).
  
73. Interpretarea unei EKG normale la copil in functie de varsta si in principalele afectiuni cardiovasculare (miocardite, pericardite, supraincari si dilatatii ale cavitatilor cardiace, anomalii de pozitie, tulburari de ritm si de conducere).
74. Examenul screening in principalele boli congenitale de metabolism la copil, fenilcetonurie, hipotiroidism, deficitul de G-6-PD, galactozemia congenitala, fibroza chistica.
75. Tehnici de reanimare cardio-respiratorie.
76. Punctia lombara: indicatii, tehnici, incidente, accidente, complicatii.
77. Interpretarea LCR.
78. Punctia pleurala: indicatii, tehnici, incidente, accidente, complicatii.
79. Punctia medulara: indicatii, tehnici, incidente, accidente, complicatii.
80. Punctia peritoneala: indicatii, tehnici, incidente, accidente, complicatii.
81. Tehnica spalaturii gastrice in intoxicatii.

82. Tubajul gastric si duodenal la copil: indicatii, tehnici, incidente, accidente, complicatii.

Sau

## II. PROBA PRACTICA

b) **Se sustine pe baza metodologiei stabilite pentru obtinerea atestatului de studii complementare in Ultrasonografie generala:**

1. Noțiuni generale de ecografie. Definiția metodei. Fizica ultrasunetelor
2. Producerea imaginii ecografice. Moduri de examinare. Aparatura utilizată în ecografie. Transductoare. Informația ecografică. Standarde de orientare a imaginii ecografice.
3. Semiologie ecografică. Imagini de bază. Artefacte
4. Noțiuni de anatomie abdominală normală, descriptivă și topografică (secțiuni).
5. Vasele abdomenului. Anatomia ecografică normală a vaselor abdomenului. Patologie vasculară abdominală (fără Doppler).
6. Ficatul. Noțiuni de anatomie descriptivă și topografică. Anatomie ecografică normală. Metodologia examinării ecografice a ficatului. Hepatopatii difuze. Leziuni hepatice focale. Afecțiuni hepatice septice, traumatice, postoperatorii. Transplantul hepatic.
7. Sistemul venei porte. Anatomie, hemodinamică, aspecte ecografice normale. Hipertensiunea portală. Tromboza portală. Șunturi porto sistemice.
8. Arborele biliar. Noțiuni de anatomie descriptivă și topografică. Anatomia ecografică normală. Metodologia examinării ecografice a arborelui biliar. Semiologia modificărilor biliare de conținut, perete și de vecinătate. Patologia colecistului (litiază, colecistite acute și cronice, tumori). Patologia căilor biliare. Diagnosticul icterelor. Tumori ale căilor biliare. Angiocolita.
9. Pancreas. Noțiuni de anatomie descriptivă și topografică. Anatomia ecografică normală. Metodologia examinării ecografice a pancreasului. Patologie pancreatică (pancreatite acute / cronice, tumori).
10. Splina și sistemul limfatic. Noțiuni de anatomie descriptivă și topografică. Anatomia ecografică normală. Metodologia examinării ecografice a splinei și limfonodurilor abdominale. Patologia splinei și sistemului limfatic abdominal.
11. Tubul digestiv. Noțiuni de anatomie descriptivă și topografică. Anatomia ecografică normală. Metodologia examinării ecografice a tubului digestiv. Noțiuni de endosonografie. Aspecte ecografice în patologia tubului digestiv. Urgențe digestive.
12. Peretele abdominal și peritoneul. Noțiuni de anatomie descriptivă și topografică. Anatomia ecografică a cavității peritoneale. Patologia peretelui abdominal și a peritoneului (colecții, peritonite, tumori, hernii).
13. Rinichi. Noțiuni de anatomie descriptivă și topografică. Anatomia ecografică normală a rinichilor și ureterelor. Metodologia examinării ecografice a rinichilor și ureterelor. Patologie reno-ureterală; Anomalii, malformații. Boli renale parenchimatose, tumori și boli chistice renale, litiaza reno-ureterală, (uretero)hidronefroza. Transplantul renal.
14. Retroperitoneu. Noțiuni de anatomie descriptivă și topografică. Anatomia ecografică normală a cavității retroperitoneale și a glandelor suprarenale. Metodologia examinării ecografice a retroperitoneului și a glandelor suprarenale. Patologia generală a spațiului retroperitoneal. Adenopatii retroperitoneale. Tumori retroperitoneale primitive. Colecții retroperitoneale. Patologia glandelor suprarenale.
15. Vezica urinară. Noțiuni de anatomie descriptivă și topografică. Anatomia ecografică normală a vezicii urinare. Metodologia examinării ecografice a vezicii urinare. Patologia vezicii urinare
16. Prostata și veziculele seminale. Noțiuni de anatomie descriptivă și topografică. Anatomia ecografică normală. Metodologia examinării ecografice a prostatei și veziculelor seminale. Patologia prostatei și a veziculelor seminale. Noțiuni de ecografie endorectală.
17. Uterul și ovarele. Anatomie descriptivă și topografică. Anatomie ecografică. Metodologie de examinare prin abord suprapubian. Noțiuni de ecografie endovaginală.
18. Structuri moi superficiale. Scrotul și testiculele (anatomie normală a scrotului, metodologie de examinare, anatomie ecografică normală, patologii în afecțiuni acute și cronice). Regiunea cervicală – inclusiv glanda tiroidă (anatomie normală, metodologie de examinare, anatomie ecografică normală, patologii). Regiunea oculară – orbitară (anatomie normală, metodologie de examinare, anatomie ecografică normală, patologii).
19. Structuri musculo – scheletale (anatomie normală, metodologie de examinare, anatomie ecografică normală, patologii).
20. Torace și mediastin (anatomie normală, metodologie de examinare, anatomie ecografică normală, patologii)
21. ECOGRAFIE PEDIATRICĂ (acoperă tematica de ecografie generală a adultului cu particularizare pentru patologia pediatrică). Particularitățile examenului ecografic la copil; Ecografie hepatobiliară; Ecografia pancreasului și splinei;

Ecografia tubului digestiv; Ecografia aparatului reno-ureteral.; Ecografie transfontanelară. Urgențe pediatrice. Anomalii.  
22. Progrese și tehnologii noi în ultrasonografie. Ultrasonografia tridimensională. Explorarea cu agenți de contrast.  
Aplicații ale telemedicinii în ultrasonografie.

23. APLICAȚII ALE ULTRASONOGRAFIEI ÎN URGENȚE MEDICO-CHIRURGICALE MAJORE

#### **Bibliografie Ultrasonografie generala:**

1. Stamatian F. Atlas de ecografie obstetricala. Ed. Academiei, București, 1989
2. Berinde L, Barbulescu G. Ecografie pediatrică. Ed. Mirton, Timișoara, 1996
3. Pop T. Ecografie clinică, diagnostică și intervențională. Ed. Medicală, București, 1998
4. Sporea I, Gluhovschi Gh. Ghid practic de ecografie abdominală. Ed. Mirton, Timișoara, 1999 (reeditat 2001)
5. Cristea ST, Popescu M, Antonescu DM. Ecografia șoldului displazic. Ed. Enciclopedică, București, 2000
6. Badea R.I., Ducea S.M., Mircea P.A., Stamatian F. Tratat de ultrasonografie clinică (v.I). Principii, abdomen, obstetrică și ginecologie. Ed. Medicală, București, 2000 (reeditat 2004).
7. Sporea I, Cijevschi – Prelipceanu C. Ecografia abdominală în practica clinică. Ed. Mirton, Timișoara, 2001
8. Pop A, Costache A, Ghilencea A. Ghid practic de ultrasonografie clinica, Ed. Infomedica, Bucuresti, 2003
9. Ducea S.M, Badea R.I. Ultrasonografie vasculară, Ed. Medicală, București, 2004
10. Ginghină C, Popescu BA, Jurcuț Ruxandra. Esențialul în ecocardiografie. Ed. Medicală Antaeus, București, 2005.

Manager,

Director Medical,