

TEMATICA

pentru concursul de ocupare de post

specialitatea **MEDICINĂ DE URGENȚĂ**

I. PROBA SCRISA

II. PROBA CLINICA - URGENTE MEDICALE

III. PROBA CLINICA - URGENTE CHIRURGICALE

IV. PROBA PRACTICA

I. PROBA SCRISA DIN URMATOARELE SUBIECTE:

ANESTEZIE SI TERAPIE INTENSIVA

1. Fiziopatologia durerii. (37)
2. Anestezice locale. (38)
3. Analgetice majore (morfinice). (38)
4. Analgetice non morfinice. (38,39)
5. Anestezicele volatile. (37,40)
6. Substante sedative, hipnotice, psihotrope. (1,23)
7. Sistemul nervos vegetativ (anatomie, fiziologie). Farmacologia drogurilor cu actiune vegetativa (colinergice, parasimpatolitice, catecolamine, simpatolitice). (23,25,27)
8. Substante cu actiune miorelaxanta. (23,24,25,30)
9. Tehnici de anestezie loco-regionala. (30)
10. Tehnici de anestezie generala. (30)
11. Tehnici de analgezie . (30)
12. Analgezie-sedare in conditii prespitalicesti. (7,10,12,58)
13. Mentinerea libertatii cailor respiratorii; masca laringiana, intubatia traheala, traheostomia. (1,2,18,24)

14. Grupele sanguine. Transfuzia de sange si fractiuni; autotransfuzia. (23,25,27,28,29,30)
15. Accidente si incidente ale transfuziei sanguine. (4,23,25,27,28,29,30)
16. Fiziotologia generala a starii de soc. (6,58,60)
17. Socul hipovolemic. (6,22,33,37,58,60)
18. Socul cardiogen. (11,22,29,58,60)
19. Infectie, Sepsis, Soc septic. (4,22,33,60)
20. Solutii inlocuitoare de volum sanguin. (6)
21. Droguri cu actiune cardiotonica si vasoactiva utilizate in starile de soc. (15,19,60)
22. Oprirea cardio-circulatorie. Masuri de resuscitare. (ACLS, ATLS, PALS, Neo-natal ALS) (1,13,58)
23. Insuficienta respiratorie acuta si cronica. (25,28,29,30)
24. Injuria pulmonara acuta (ALI). Sindromul de detresa respiratorie acuta (ARDS). (28,30,58)
25. Tehnici de suport ventilator artificial. (35,30)
26. Starile de coma (metabolice, traumatice, infectioase, vasculare-anoxice, toxice exogene). (24,31)
27. Moartea cerebrala (aspecte medicale si legale). (1,19,20,24,29,31)
28. Evaluarea primara a unui bolnav critic in afara spitalului. (7,18)
29. Supravegherea si monitorizarea unui bolnav in conditii prespitalicești si in timpul transportului. (7,8,10,11)
30. Particularitati ale transportului aerian la bolnavii critici. (1,33,34)

CARDIOLOGIE SI PATOLOGIE VASCULARA

31. Durerea toracica. Criza anginoasa. (19,33,5,2,7)
32. Tulburari paroxistice de ritm cardiac si de conducere. (1,4,5,11,19,22,27,28,29)
33. Sincopa si lipotimia. (1,3,4,5,7,8,11,15,19,22,25,27,28,31,58)
34. Infarctul acut de miocard. (1,2,3,4,5,8,11,15,19,22,23,24,25,26,27,28,33,34)
35. Edemul pulmonar acut cardiogen. (1,2,3,4,5,8,15,24,25,27,29,33,34)
36. Pericarditele. Tamponada cardiaca. (1,2,3,4,5,6,7,8,11,18,22,24,25,26,27,28,29,33)
37. Endocardita acuta. (1,2,3,4,5,25,26,27,28,29,33,34,54)
38. Criza hipertensiva. (1,2,3,4,5,8,11,25,27,28,29,33,34)

- 39. Disecția acută de aortă. (5,6,7,8,11)
- 40. Ischemia acută a membrelor inferioare. (5,8,14,56)
- 41. Boala tromboembolică. (1,2,3,4,5,8,19,24,25,26,27,28,29,33,34)
- 42. Accidentele legate de tratamentul anticoagulant. (1,2,3,4,5,8,20,26,27,28,29,33,34)
- 43. Urgențe la bolnavii purtători de proteze valvulare. (8,29,33,34)
- 44. Tromboliza: indicații, contraindicații, tehnică. (1,3,4,5,8,11,19,24,25,26,27,28,29,33,34)

PNEUMOLOGIE

- 45. Dispneea. (1,2,3,4,5,25,26,27,28,29,58,60)
- 46. Cianoza. (1,2,3,4,5,25,26,27,28,29,58)
- 47. Hemoptizia. (1,2,3,4,5,25,27,28,29)
- 48. Criza de astm. Starea de rău astmatic. (1,2,3,4,5,25,26,27,28,29,60)
- 49. Insuficiența respiratorie acută la bolnavul cu insuficiență respiratorie cronică. (1,2,3,4,5,25,26,27,28,29,58,60)
- 50. Pneumopatii infectioase. (1,2,3,4,5,25,26,27,28,29)
- 51. Pleurezii. (1,2,3,4,5,25,26,27,28,29)
- 52. Pneumotoraxul. (1,2,3,4,5,6,25,26,27,28,29)
- 53. Pneumonia de aspirație. (1,2,3,4,22,23,24,25,26,27,28,29,30,33,34)

PATOLOGIE ABDOMINALĂ

- 54. Durerea abdominală. (1,2,3,4,5,6,25,26,27,28,29,41,56)
- 55. Icterul. (1,2,3,4,5,6,25,26,27,28,29,42,56)
- 56. Apendicita acută. (1,6,42,56)
- 57. Peritonitele acute generalizate. (1,4,5,56)
- 58. Pancreatita acută. (1,2,4,5,6,25,26,27,28,29,15,56)
- 59. Colecistita acută. (1,4,6,58)
- 60. Ocluzia intestinală (1,4,6,43,56)

1. Complicatii ale bolii ulcerose gastro-duodenale. (1,4,6,43)
2. Hernia strangulata. (1,4,6,43,56)
3. Ischemia intestinala acuta. (1,4,6,33,43)
4. Insuficienta hepatica acuta fulminanta. (1,4,6,10,36,43)
5. Hemoragia digestiva. (1,2,3,4,5,6,11,25,26,27,28,29,33,34,56)
6. Diareea acuta. (1,4,5,7,12,13,15,25,26,29,32)
7. Urgente proctologice. (4,6)

NEUROLOGIE

68. Cefaleea. (1,4,5,25,28,44)
69. Algiile faciale. (24,25,27,28,29,33)
70. Sindromul meningeal. (1,4,5,7,15,31,33,34)
71. Hipertensiunea intracraniana. (1,4,25,26,27,28,29)
72. Crizele convulsive. Epilepsia. (1,4,25,26,27,28,29,31)
73. Paralizii extensive. (1,4,25,26,27,28,29,31)
74. Hemoragia cerebro-meningee. (1,4,25,26,27,28,29,31)
75. Accidentele vasculare ischemice. (1,4,25,26,27,28,29,31)
76. Sciatalgia. (1,4,25,26,27,28,29,31)
77. Compresia medulara. (1,4,25,26,27,28,29,31)

URGENTE METABOLICE

78. Dezechilibre acido-bazice. (1,2,3,4,5,13,25,26,27,28,29,32,33)
79. Tulburari hidroelectrolitice. (1,2,3,4,5,13,25,26,27,28,29,32,33)
80. Hipoglicemia. (1,2,3,4,5,13,25,26,27,28,29,32,33)
81. Acido-cetoza diabetica. (1,2,3,4,5,13,26,27,28,29,32,33)
82. Coma hiperosmolara. (1,2,3,4,5,13,26,27,28,29,32,33)
83. Insuficienta suprarenaliana acuta. (1,2,3,4,5,13,25,26,27,28,29,32,33,45)

- 84. Tireotxicoza. (1,2,3,4,5,13,25,26,27,28,29,32,33,45)
- 85. Coma mixedematoasa. (1,2,3,4,5,13,25,26,27,28,29,32,33,45)
- 86. Tetania, Spasmofilia. (1,2,3,4,5,13,26,26,27,28,29,32,33,45)

PSIHIATRIE (1,4,25,27,28,29,30,46)

- 87. Agitatie . Anxietatea.Evaluarea si atitudinea fata de pacientul violent.
- 88. Depresia.
- 89. Tentativa de suicid.
- 90. Isteria.
- 91. Tulburati psihiatrice de origine organica.

OBSTETRICA-GINECOLOGIE (1,6,7,25,27,28,29,30,33,47,48)

- 92. Nasterea la domiciliu inopinata.
- 93. Sarcina extrauterina.
- 94. Sangerarea uterina in primul trimestru de sarcina.
- 95. Sangerarea uterina in ultimul trimestru de sarcina.
- 96. Hipertensiunea arteriala si sarcina. Eclampsia.
- 97. Febra post-partum.
- 98. Infectii genitale.
- 99. Metroragiile.
- 100.Violul si abuzurile sexuale.
- 101. Apendicita acuta in timpul sarcinii.

TRAUMATOLOGIE (1,4,6,9,13,18,22,23,24,26,27,28,29,30,33,34,35,56)

- 102.Conducta prespitaliceasca in fata unui politraumatizat (evaluare primara si resuscitare).
- 103.Preluarea unui politraumatizat la spital; Evaluarea secundara.

104. Sindroame de compresie traumatica.
105. Traumatisme cranio-cerebrale.
106. Traumatisme rahidiene.
107. Traumatisme toracice.
108. Traumatisme abdominale.
109. Traumatisme ale cailor urinare.
110. Hematoame retroperitoneale.
111. Traumatisme ale membrelor.
112. Sectiuni traumatice ale membrelor.
113. Traumatisme maxilofaciale.
114. Traumatisme la femeia gravida.
115. Politraumatisme, suportul avansat pentru traumatologie; preluarea unui politraumatizat la spital (evaluarea primara, secundara, resuscitare si investigatii)

TOXICOLOGIE (1,4,10,16,22,26,29,36,15)

116. Terapia de urgenta a unei intoxicatii.
117. Intoxicatia cu psihotrope (benzodiazepine, barbiturice, neuroleptice).
118. Intoxicatia cu antidepresoare triciclice.
119. Intoxicatia cu opiacee.
120. Intoxicatia cu teofilina.
121. Intoxicatia cu beta blocante.
122. Intoxicatia cu analgetice non morfinice.
123. Intoxicatia cu digitalice.
124. Intoxicatia cu pesticide.
125. Intoxicatia cu ciuperci.
126. Intoxicatia cu monoxid de carbon si alte gaze hipoxemiante.
127. Toxicomania: supradozare; dependenta; sevratul.
128. Intoxicatia cu alcool.

129. Intepaturile de himenoptere.

130. Muscaturile de serpi si alte animale.

131. Ingestia de substante caustice, hidrocarburi si solventi organici.

URGENTE INFECTIOASE (1,4,11,12,21,25,27,28,29,32,33,34,49,15,56)

132. Orientare diagnostica in fata unui sindrom febril.

133. Gripa.

134. Tetanos.

135. Botulism.

136. Turbare.

137. Gangrena gazoasa.

138. Encefalita virală.

139. Meningita bacteriana.

140. Infectia cu salmonelle (febra tifoida si paratifoida).

141. Urgente la bolnavii cu SIDA.

142. Infectiile partilor moi.

UROLOGIE (4,5,6,11,15,7,50,58)

143. Colica nefretica.

144. Retentia acuta de urina.

145. Hematuria.

146. Priapismul.

147. Insuficienta renala acuta.

148. Pielonefrita acuta.

149. Prostatita acuta. Uretrita acuta.

150. Torsiunea de testicul.

151. Urgente la bolnavul cu insuficienta renala dializat cronic.

HEMATOLOGIE (1,3,4,5,15,51)

- 152. Sindroame hemoragice.
- 153. Tratatamentul de urgenta al hemofilicului.
- 154. Methemoglobinemii dobandite.

OFTALMOLOGIE (1,4,26,29,34,35)

- 155.Durerea oculara.
- 156.Glaucomul acut.
- 157.Tulburari acute ale vederii.
- 158.Traumatisme si arsuri oculare.

O.R.L. (1,3,4,12,21,22,27,29,30)

- 159.Corp strain laringo-traheo-bronsic
- 160.Vertijul.
- 161.Surditatea de aparitie brutala.
- 162.Dispneea laringiana.
- 163.Epistaxis.
- 164.Angina.
- 165.Sinuzite acute.
- 166.Otite acute.

DERMATOLOGIE (2,3,12,14,15,27,29)

- 167.Eruptie febrila.
- 168.Urticarie si edem Quincke.

169..Leziuni cutanate buloase.

170.Sindromul Lyell.

171.Necroza cutanata.

172.Celulite infectioase.

PEDIATRIE (1,4,13,14,16,52,20,27,29,32)

173. Resuscitarea nou-născutului și copilului.

174. Durerea abdominală la copil.

175. Criza de astm la copil.

176. Corp străin traheo-bronșic la copil.

177. Dispneea sugarului.

178. Convulsiile la copil.

179. Deshidratarea sugarului.

180. Diareea acută la copil.

181. Varsăturile la copil.

182. Moartea subită a sugarului

183. Meningita acută la copil.

GERIATRIE (53,2,3,5,15,21,27,29,30,34)

184.Febra la vârstnic.

185. Deshidratarea la vârstnic.

186. Anemia vârstnicului.

187. Confuzia mentală și depresia vârstnicului.

AFECTIUNI DATORATE MEDIULUI (1,4,11,22,23,25,27,28,29,56,59)

188.Arsurile.Degeraturile.

189. Accidente prin electrocutare.

190. Accidente de submersie.

191. Accidente prin spanzurare.

192. Hipotermii accidentale.

193. Hipertermii accidentale .

MEDICINA IN SITUATII DE CATASTROFA (1,4,6,18,19,22,27,28,29,17)

194. Leziuni prin gaze de lupta.

195. Leziuni prin arme de foc.

196. Leziuni in caz de cutremur.

197. Accidente nucleare.

ASPECTE ADMINISTRATIVE IN MEDICINA DE URGENTA (4,27,29,17)

198. Medicina de urgenta academica (invatamant, cercetare).

199. Etica profesionala (relatia cu pacientul, relatia cu ceilalti doctori).

200. Aspectele medico-legale (legile, responsabilitatea, consimtamantul).

201. Organizarea serviciilor de medicina de urgenta (sisteme de comunicare, vehicule de transport, protocoale medicale, administrarea sistemului de urgenta).

202. Accidentele colective si catastrofe: aspecte tactice si logistice.

II. - III. DOUA PROBE CLINICE

Cazurile clinice se vor alege din tematica probelor scrise.

IV. PROBA PRACTICA (intreaga bibliografie)

Consta din urmatoarele proceduri/tehnici:

1. Protezarea cailor aeriene

- Cricotiotomia - Cunoasterea tehnicii si aplicarea practica pe manechin/cadavru;
- Menevra Heimlich - Cunoasterea tehnicii si aplicarea practica;
- Intubarea
 - Obturatorul esofagian - Tehnica, indicatii, complicatii si aplicarea practica pe manechin/pacient
 - Nasotraheala - Tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii , avantaje, dezavantaje si aplicarea practica pe manechin/pacient;
 - Orotraheala - Tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii , avantaje, dezavantaje si aplicarea practica pe manechin/pacient;
 - Inductia anestezica - Tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii , avantaje, dezavantaje si aplicarea practica pe manechin/pacient;
 - Fibrooptica - Tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii , avantaje, dezavantaje si aplicarea practica pe manechin/pacient;
 - Ventilatia mecanica - Tipuri (balon masca, balon tub endotraheal, balon tub traheostomie, ventilator mecanic pulmomat pe baza de preslune, ventilator mecanic pe baza de volum).
- Ventilatia transtraheala percutanata;
- Adjuvantii cailor aeriene.

2. Anestezia:

- Locala;
- Regionala, intravenoasa;
- Generala de scurta durata;
- Blocajul de nerv periferic;

3. Proceduri de diagnostic:

- Punctia lombara;
- Introducerea sondei nazogastrice;
- Pericardiocenteza;
- Lavajul
- Anuoscopia;
- Toracocenteza;

- Tonometria;
- Interpretarea electrocardiogramei;
- Interpretarea unei radiografii pulmonare, cervicale, abdominale cu contrast, de coloana, de membre, craniene, pelviene.

4. Genital urinar:

- Cateterizarea vezicii urinare:
 - Cateterul Foley, indicatii, contraindicatii, complicatii;
 - Punctia suprapubiana - Practica pe cadavru sau pacient.
- Nasterea:
 - Nasterea dificila - sub supravegherea specialistilor
 - Nasterea normala - sub supravegherea specialistilor
 - Cezariana perimortem/in timpul resuscitarii - Tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii .

5. Cap si gat:

- Controlul epistaxisului:
 - Tamponament anterior;
 - Tamponament posterior;
 - Cauterizare - tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii.
- Laringoscopia - tehnica, indicatiile, contraindicatiile, complicatiile, etc.
- Endoscopia nasofaringeana - sub supraveghere: indicatii contraindicatii, complicatii, etc.

6. Tehnici hemodinamice:

- Insertia cateterelor arteriale -tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii etc.

7. Proceduri legate de vase:

- Accesul venos central -tehnici, indicatii contraindicatii, complicatii, etc.):
 - Femural;
 - Jugular;
 - Subclavicular;
 - Ombilical;
 - Prepararea de vena;
- Linia intraosoasa.

- Pantaloni antisoc, aplicare și scoatere - tehnica, indicații, contraindicații, complicații, etc.;
- Introducerea cateterului de aortă și pulmonară - tehnica, indicații, contraindicații, complicații, etc.

8. Ortopedie:

- Imobilizarea fracturilor și luxațiilor;
- Reducerea fracturilor și luxațiilor;
- Coloana:
 - Tehnici de tracțiune cervicală;
 - Tehnici de imobilizare;
 - Tehnici de punere a splinturilor.

9. Torace:

- Pașingul cardiac:
 - Cutanat - tehnica, indicații, contraindicații, complicații, etc.;
 - Transvenos - tehnica, indicații, contraindicații, complicații, etc.;
- Defibrilarea - Cardioversia - defibrilarea automată/automatizată (defibrilarea, cardioversia pe manechin);
- Electrocardiografia;
- Pericardiectomia - tehnica, indicații, contraindicații, complicații, etc. și aplicarea practică la cadavru;
- Toracotomie - tehnica, indicații, contraindicații, complicații, etc.;
- Toracotomie de urgență - tehnica, indicații, contraindicații, complicații, etc. și aplicarea practică pe cadavru
- Pleurostomie.

10. Alte tehnici:

- Monitorizarea End-tidal CO₂;
- Monitorizarea invazivă;
- Lavajul gastric;
- Incizia-drenajul;
- Inserția tubului intestinal;
- Pulsoximetria;
- Sutura plăgilor, tehnica;

- Trepanatia - tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii, etc. si aplicarea pe cadavru;
 - Masurarea fluxului maxim expirator;
 - Tromboza hemoroidala - tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii, etc. si aplicarea pe cadavru, in sala sau pe pacient;
 - Indepartarea corpiilor straini din caile respiratorii sau globul ocular - cunoasterea tehnicii;
 - Sedarea pacientului constient;
 - Descarcerarea pacientului blocat - cunoasterea materialelor, a tehnicii, indicatiile contraindicatiile, complicatiile, etc.
11. Conduita in caz de pacienti multipli.
12. Precautii universale.

BIBLIOGRAFIE

1. Sepulveda S, Sauvageon X. & colab. (sub red.) - Ghid practic de medicină de Urgență Prespitalicească, Ed. Libra, Buc., 1995
2. Schaffler Arne, Jorg Braun (sub red.) - Ghid Clinic - Explorări, Diagnostic, Terapie, Urgențe, Ed. Med., Buc., 1995
3. Aubert Fr., Guittard Ph. - Esențial Medical de Buzunar, Ed. Libra 2002
4. Beuran M. (sub red.) - Colecția Medicului Rezident :
 - Ghidul Medicului de Gardă
 - Ghid de Urgențe Pediatrie
 - Ghid de Urgențe în Chirurgia Generală
 - Ghid de Urgențe în ORL, Oftalmologie, Chirurgie Cervico-Oro-Maxilo-Facială
 - Ghid de Urgențe în Ginecologie-Obstetrică
 - Ghid de Urgențe Medico-Judiciare
 - Ghid de Urgențe în Medicină Internă
 - Ghid de Urgențe în Psihiatrie
 - Ghid de Manevre Medicale și Colaborarea Medic - Asistentă
5. Gherasim L. (sub red) - Medicina Internă , vol.I, 2001, Ed. Medicală, vol.II, 1996, vol III, 1998, vol. IV, 2002

6. Proca E. (sub red.) - Tratat de Patologie Chirurgicală, vol.I-IV, Ed.Med., Buc.
7. Griffith - Consult medical în 5 minute
8. Braunwald F. - Cardiologie, 2000
9. Angelescu N. - Propedeutica Medico-Chirurgicală
10. Voicu V. - Toxicologie, 1999
11. Ursea N. - Urgențe Medicale
12. Voiculescu M. - Boli Infecțioase
13. Biza A. și colab. - Urgențe Majore în Pediatrie , ed. II,2002
14. Ciofu E., Ciofu C. - Esențial în Pediatrie, 1998
15. Harrison - Principii de Medicină Internă
16. Ulmeanu C., Orășeanu D. - Toxicologie pediatrică
17. Mănăstireanu Dan - Medicina de Urgență (Catastrofe și Dezastre), vol. I,II,III,IV,V
18. Advanced Trauma Life Support. Course for Physicians, 1998
19. Advanced Cardia Life Support. Course for Physicians, 1998
20. Pediatric Advanced Life Suport. Course for Physicians, 1998
21. The Sanford Guide to Antimicrobial Therapy, 2002
22. Civetta M., Tylor Robert, Kirby Robert - Critical Care, 1997
23. Kirby, Gravenstein - Clinical Anesthesia Practice
24. Resuscitatione - 2000, 2001
25. Mengert T., Eisenberg M.S., Copass M.K.- Emergency Medical Therapy, 1996
26. Roberts J.R., Hedges J.R. - Clinical Procedures in Emergency Medicine, 7th ed.
27. Tintinalli J.F., Ruiz F., Krome R. - Emergency Medicine A Comprehensive Study Guide
28. Rosen & Barkin - Principles of Emergency Medicine
29. Schwartz R. - Emergency Medicine
30. Shoemaker - Principles of Anesthesia and Intensive Care
31. Adams - Principals of Neurology
32. Pearls - Pediatric Emergency Medicine
33. Tintinalli J., Kelen G., Stapezynski St. - Emergency A Comprehensive Study Guide, 5th ed., 2000

34. Rosen, Barkin, Ling, Markovchik, Marx, Newton - Emergency Medicine , Concepts and Medical Practice, Ed. Mosby, 4th ed.
35. Mattox, Feliciano, Moore - Trauma, Ed. Mc. Graw, 4th ed.
36. Goldfrank's Toxicologic Emergencies - Ed. Mc. Graw, 7th ed.
37. Acalovschi Iurie - Anestezie Clinică, Ed. Ciusium, 2001
38. Morgen G. E. - Clinical Anesthesiology, 2-nd Edition
39. Marino P.L. - The Intensive Care, Unite Book, 2-nd Edition
40. Miller R. - Anesthesia , Ed. Churchill
41. Angelescu N.(sub red.) - Tratat de Patologie Chirurgicală, vol. I,II, Ed Medicală, 2001
42. Schwartz S. - Principles of Surgery, 1999
43. Grigorescu M., Pascu O. - Tratat de Gastroenterologie Clinică, vol.I-II, Ed. Tehnică,1996,
44. Popa C. - Neurologie, Ed. Medicală, 1997
45. Coculescu M. - Endocrinologia Clinică
46. Ionescu G. - Psihiatrie Clinică, 1998
47. Ancăr V. - Obstetrică, Ed. Național
48. Nanu -Crișan - Obstetrică-Ginecologie
49. Chiotan M. - Boli Infecțioase, Ed. Național, 1998
50. Ciocâlțeu A. - Nefrologie Clinică, Ed. All, 2000
51. Mut -Popescu Delia - Hematologie, Ed. Medicală, 1998
52. Ciofu E. - Tratat de Pediatrie, Ed. Medicală, 2001
53. The Merck Manual - Ed. Merck & comp.,2000
54. Braunwald F. - Heart Disease, 7th Ed.
55. Acalovschi I. - Manopere și Tehnici în Terapie Intensivă, 1987
56. Calogherea C. - Chirurgia de Urgență, Ed. Artab, Tm.,1993
57. Prișcu Al. - Urgențe Chirurgicale
58. Cardan, Cristea ,Chioreanu - Medicina Intensivă, vol. I-III,
59. Ionescu-Puișor C. - Urgența Medicală în Accidentele Grave, 1995
60. Cristea I., Ciobanu M. - Noul Ghid de Anestezie-terapie Intensivă, 1992
61. Rotaru L. și colab; - Principii Practice și Tehnici de Bază în Medicina de Urgență,2002