# TEMATICA pentru concursul de ocupare de post specialitatea MEDICINĂ INTERNĂ

# I. PROBA SCRISĂ

**II - III. DOUA PROBE CLINICE**

# IV. PROBA PRACTICĂ

1. **PROBA SCRISĂ**
	1. Bronsita cronica. Emfizemul pulmonar. Bronhopneumopatia cronica obstructive (1)
	2. Pneumoniile (1)
	3. Astmul bronsic (1)
	4. Abcesul pulmonar (1)
	5. Cancerul bronhopulmonar (1)
	6. Tuberculoza pulmonara a adultului (forme clinice, diagnostice, principii de tratament) (1)
	7. Pleureziile (1)
	8. Sindroamele mediastinale (1)
	9. Alveolite fibrozante acute si cronice (1)
	10. Insuficienta respiratorie (1)
	11. Endocardita bacteriana subacuta (2)
	12. Valvulopatii mitrale si aortice (2)
	13. Tulburarile de ritm ale inimii (2)
	14. Tulburarile de conducere ale inimii (2)
	15. Pericarditele (2)
	16. Miocardite si cardiomiopatii (2)
	17. Cardiopatia ischemica (Angina pectorala stabila si instabila, infarctul miocardic acut) (2)
	18. Edemul pulmonar acut cardiogen si noncardiogen (2)
	19. Socul cardiogen (2)
	20. Moartea subita cardiaca (2)
	21. Cordul pulmonar cronic (2)
	22. Insuficienta cardiaca congestive (5)
	23. Tromboembolismul pulmonar (2)
	24. Hipertensiunea arteriala esentiala si secundara (2)
	25. Tromboflebitele (2)
	26. Bolile aortei si arterelor periferice (2)
	27. Glomerulonefrite acute, rapid progresive si cronice (4)
	28. Sindromul nefrotic (4)
	29. Nefropatii insterstitiale acute si cronice (4)
	30. Litiaza renala. Infectiile urinare. Pielonefritele (4)
	31. Insuficienta renala acuta (4)
	32. Insuficienta renala cronica (4)
	33. Rinichiul de sarcina (4)
	34. Esofagita de reflux. Hernia hiatala (5)
	35. Ulcerul gastric si duodenal (5)
	36. Cancerul gastric (3)
	37. Suferintele stomacului operat (3)
	38. Colita ulceroasa si boala Crohn (3)
	39. Cancerul colonului (3)
	40. Cancerul rectal (3)
	41. Hepatitele virale (3)
	42. Hepatita cronica (6)
	43. Cirozele hepatice (3)
	44. Insuficienta hepatica si encefalopatia portalsistemica (7)
	45. Litiaza biliara (3)
	46. Icterele (3)
	47. Pancreatite acute si cronice (3)
	48. Cancerul de pancreas (3)
	49. Hemoragiile digestive superioare (7)
	50. Anemiile feriprive (8)
	51. Anemiile megaloblastice (8)
	52. Anemiile hemolitice (8)
	53. Leucoza acuta (8)
	54. Leucoza limfatica cronica (8)
	55. Sindromul mieloproliferativ (leucoza mieloida cronica, policitemia vera, trombocitemia esentiala, metaplazia mieloida cu mieloscleroza) (8)
	56. Limfoame maligne (8)
	57. Sindroame hemoragipare, de cauza trombocitara, vasculara si prin tulburari de coagulare (8)
	58. Diabetul zaharat (1)
	59. Reumatismul articular acut (1)
	60. Poliartrita reumatoida (9)
	61. Artritele seronegative, artritele infectioase si prin microcristale (9)
	62. Artrozele (9)
	63. Sciatica vertebrala (9)
	64. Colagenoze (lupus eritematos, sclerodermia, dermato-miozite, boala mixta de tesut conjunctiv (9)
	65. Vasculite sistemice (9)
	66. Intoxicatia acuta barbiturica (12)
	67. Intoxicatia acuta cu compusi organo-fosforici (12)
	68. Sindromul meningeal. Meningita acuta tuberculoasa, meningita acuta limfocitara benigna, meningita cerebrospinala meningococica (10)
	69. Hipertiroidismul (6)
	70. Diagnosticul pozitiv si diferential al comelor. Principii de tratament (11)
	71. Aterogeneza si ateroscleroza (2)
	72. Dislipidemiile (2)
	73. Obezitatea (2)

# II - III. DOUĂ PROBE CLINICE

Cazurile clinice se vor alege din tematica probei scrise de specialitate.

# IV. PROBA PRACTICĂ

1. Examen clinic complet si intocmirea foilor de observatie.
2. Prezentarea de cazuri clinice.
3. Interpretarea examenului radiologic in afectiunile prevazute pe aparate si sisteme.
4. Interpretarea rezultatelor de la explorarile functionale respiratorii (spirometrie si determinarea gazelor sanguine).
5. Interpretarea unei electrocardiograme:
* stabilizarea axului electric si modificarile patologice
* hipertrofiile atriale si ventriculare
* modificarile electrocardiogramei in cardiopatia ischemica, cardiomiopatii
* diagnosticul electrocardiografic in cordul pulmonar cronic
* tulburarile de ritm cardiac
* tulburarile de conducere
* indicatiile, tehnica si interpretarea probei de efort
1. Interpretarea principalelor date ecocardiografice prevazuta in tematica
2. Interpretarea datelor de ecografie abdominala
3. Toracenteza
4. Paracenteza
5. Interpretarea rezultatelor hiperglicemiei provocate.
6. Interpretarea oscilometriei.
7. Interpretarea medulogramei.
8. Interpretarea rezultatului biopsiei hepatice, renale.
9. Interpretarea rezultatelor endoscopice (bronhoscopie, colonoscopie, rectoscopie).
10. Interpretarea rezultatelor investigatiilor radioizotopice prevazute in tematica.
11. Interpretarea rezultatului fundului de ochi.
12. Interpretarea rezultatelor analizei lichidului cefalorahidian.
13. Tehnicile de resuscitare cardiorespiratorie.
14. Defibrilarea si cardioversia.
15. Interpretarea rezultatelor examenului bacteriologic (sputa, urina, bila, lichid pleural, lichid peritoneal, cefalorahidian, sange).
16. Tehnica efectuarii examenului bacteriologic direct, in urgente, din produse patologice.
17. Interpretarea rezultatelor examenelor din sangele periferic si maduva pentru principalele afectiuni hematologice prevazute in tematica (anemii, leucoze acute si cronice, sindroame mieloproliferative si limfoproliferative, sindroame hemoragipare).
18. Interpretarea datelor de explorare functionala renala, hepatica, pancreatica.
19. Interpretarea rezultatelor determinarii echilibrului acidobazic si hidroelectrolitic.

# BIBLIOGRAFIE

1. Medicină Internă - L. Gherasim, vol.1 ed. a II-a, Ed. Medicală 2001
2. Medicină Internă - L. Gherasim, vol.2 ed. I, Ed. Medicală 1996
3. Medicină Internă - L. Gherasim, vol.3 ed. I, Ed. Medicală 1998
4. Medicină Internă - L. Gherasim, vol.4, Ed. Medicală 2002
5. Ghid de Practică Medicală - vol.1, Ed. Infomedica 1999
6. Ghid de Practică Medicală - vol. 2, Ed. Infomedica 2001
7. Tratat de Gastroenterologie - M. Grigorescu, O. Pascu, Ed. Tehnică, 1996
8. Hematologie - D. Mut Popescu, Ed. Medicală 1998
9. Compendiu de Reumatologie - E. Popescu, R. Ionescu, Ed. Tehnică, ed. a III-a, 1999
10. Boli Infecţioase - M. Chiotan, Ed. Naţional 1998
11. Neurologie - C. Popa, Ed. Naţional 1997
12. G. Mogoş - Intoxicaţii acute. Diagnostic. Tratament, Ed. Med., 1981

# TEMATICA pentru concursul de ocupare de post specialitatea CARDIOLOGIE

# PROBA SCRISĂ

1. **PROBA CLINICĂ de cardiologie**

# PROBA CLINICĂ de medicina interna

1. **PROBA PRACTICĂ**

# PROBA SCRISĂ

* 1. Notiuni de epidemiologie a bolilor cardiovasculare. Metodologia studiilor populationale (2)
	2. Structura si functia inimii (2)
	3. Adaptarea aparatului CV la diverse conditii fiziologice (4)
	4. Genetica si bolile cardiovasculare (notiuni generale) (4)
	5. Insuficienta cardiaca acuta si cronica (3, 7)
	6. Reumatismul articular acut (diagnostic, profilaxie primara si secundara) (1, 4)
	7. Evaluarea functiei ventriculare (2, 4)
	8. Endocardita infectioasa si neinfectioasa (1, 4)
	9. Bolile pericardului (pericardite acute si cronice, pericardita constrictiva) (1, 4)
	10. Tumori ale inimii (1, 4)
	11. Bolile miocardului (miocardite acute, cardiomiopatiile primare si secundare) (1, 4)
	12. Valvulopatiile (mitrale, aortice, tricuspidiene, pulmonare) (1, 4, 7)
	13. Proteze valvulare (1, 4)
	14. Cardiopatiile congenitale (8)
	15. Cardiopatia ischemica. Angina stabila. Infarctul miocardic acut. Forme nedureroase (3, 4, 7)
	16. Tulburarile de ritm. Diagnostic si tratament (4, 6)
	17. Tulburarile de conducere, stimularea electrica cardiaca (pacemakere) (2, 4)
	18. Moartea subita (2, 4)
	19. Resuscitarea cardiaca (2, 4)
	20. Cord pulmonar acut si cronic (1, 4)
	21. Bolile aortei. Anevrism de aorta. Disectia de aorta (1, 4)
	22. Bolile arterelor periferice. Sindromul de ischemie acuta si cronica (1)
	23. Tulburarile functionale vasomotorii periferice (sindromul si boala Raynaud) (1)
	24. Hipertensiunea arteriala esentiala (2, 3)
	25. Hipertensiunile arteriale secundare (2)
	26. Hipertensiunea pulmonara (1)
	27. Hipotensiunea arteriala (2)
	28. Placa de aterom. Evolutie. Factori de risc (1, 4)
	29. Bolile venelor. Tromboflebitele. Sindrom post trombotic (1)
	30. Medicatia tonicardiaca si diuretica (4, 7)
	31. Notiuni de hemostaza si tromboza. Medicatia antiplachetara, anticoagulanta si fibrinolitica (4, 7)
	32. Dislipidemiile. Diagnostic si tratament (4)
	33. Inima si alte sisteme organice (sistemul endocrin, rinichiul, afectiuni hematologice, sistemul nervos) (1, 4)
	34. Reabilitarea bolnavului cardiovascular. Metode de recuperare (3)
	35. Testarea capacitatii de efort. Teste de stress (fizic si farmacologic) (2, 4)
	36. Sindroame de ischemie mezenterica (5)
	37. Cardiologia invaziva (tehnici, indicatii) (2, 4)
	38. Evaluarea riscului interventiei chirurgicale non cardiace la bolnavii cardiovasculari (4)

# PROBA CLINICA de cardiologie

La proba clinica de specialitate, cazurile vor fi alese din tematica probei scrise.

# PROBA CLINICA de medicina interna

* 1. Pneumoniile
	2. Bronhopneumopatia cronica obstructive
	3. Supuratiile bronho-pulmonare
	4. Astmul bronsic
	5. Pneumoconiozele
	6. Sindrom de revarsat lichid pleural (pleurezia serofibrinoasa, pleurezia hemoragica)
	7. Insuficienta respiratorie acuta si cronica
	8. Sindromul mediastinal
	9. Colagenozele (lupusul eritematos diseminat, dermatomiozita, poliarterita nodoasa, sclerodermia)
	10. Glomerulonefritele acute si cornice
	11. Sindromul nefrotic
	12. Pielonefrita acuta si cronica
	13. Litiaza urinara
	14. Insuficienta renala acuta si cronica
	15. Ulcerul gastric si duodenal
	16. Pancreatita acuta si cronica
	17. Peritonitele
	18. Hepatita acuta si cronica
	19. Ciroza hepatica
	20. Colelitiaza
	21. Colecistita acuta si cronica
	22. Anemiile
	23. Policitemiile primare si secundare
	24. Leucemiile
	25. Mielomul multiplu
	26. Sindroamele hemoragipare
	27. Diabetul zaharat
	28. Poliartrita reumatoida
	29. Reumatismul cronic degenerativ
	30. Hipertiroidismul si hipotiroidismul
	31. Boala Addison, sindromul Cushing, hiperaldosteronismul
	32. Accidente vasculare cerebrale
	33. Starile comatoase
1. PROBA PRACTICĂ
	1. Electrocardiograma. Examen Holter. Potentiale tardive
	2. Examenul radiologic cord-pulmon
	3. Ecocardiografia si examenul Doppler
	4. Cateterismul cardiac
	5. Angiografia (inclusiv Coronarografia)
	6. Curbe de puls atrial sau venos
	7. Probe functionale respiratorii
	8. Scintigrafii (pulmonare, renale, hepatice)
	9. Date privind dislipidemii, enzime serice, factori de coagulare, hemograma
	10. Teste de explorare renala si a echilibrului acido-bazic
	11. Teste de explorare a functiei tiroidiene
	12. Examenul cu radionuclizi in cardiologie
	13. Teste de stress (Ecg, Eco)

Comisia de examen va selecta 5 trasee sau teste din tematica mentionata, fiecare test fiind notat cu 2 puncte.

# BIBLIOGRAFIE

1. L. Gherasim -Medicină Internă vol. 2. Bolile cardiovasculare, Ed. Medicală 1996
2. C. Carp -Tratat de Cardiologie vol.1, Ed. Medicală Naţională 2002
3. Colegiul Medicilor din România -Ghid de Practică Medicală vol.1 şi 2, Ed. Infomedica 1999, 2001
4. E. Brauwald -Heart Disease. A Textbook of Cardiovascular Medicine, Ed. W.B. Sounders Company 2001
5. Harisson. Principiile Medicinei Interne - Ediţia internaţională, Ed. Teora 1998
6. E. Apetrei, I. Stoian -Electrocardiografie, Ed. Infomedica 2002
7. S. Georgescu, I. Arsenescu -Tratamentul raţional al bolilor cardiovasculare majore, Ed. Polirom 2001
8. C. Ginghină, E. Apetrei, C. Macarie -Bolile congenitale cardiace - o abordare practică, Ed. Amaltea 2001

# TEMATICA pentru concursul de ocupare de post specialitatea DIABET ZAHARAT, NUTRIŢIE ŞI BOLI METABOLICE

**I. PROBA SCRISĂ**

# II - III. DOUĂ PROBE CLINICE

**IV. PROBA PRACTICĂ**

# PROBA SCRISĂ

* 1. Metabolismul intermediar si energetic al glucidelor, lipidelor si proteinelor. (6)
	2. Tulburarile echilibrului hidro-electrolitic si acido-bazic. (6)
	3. Insulina, biosinteza, secretie, mecanism de actiune. (1,5,6,9,10)
	4. Istoria naturala si stadializarea diabetului zaharat. (1,2,10)
	5. Diabetul zaharat - diagnostic si clasificare. (1,2,10)
	6. Diabetul zaharat - epidemiologie, forme clinice. (1,2,5,6,9,10)
	7. Diabetul zaharat tip 1 si tip 2 - etiopatogeneza. (1,2,5,6,9,10)
	8. Abordarea diabetului zaharat in practica medicala - principii si strategia generala. (1,2,4,10)
	9. Tratamentul nefarmacologic in diabetul zaharat. (1,2,6,10)
	10. Educatia in diabetul zaharat - principii, obiective, evaluare. (1,2,4,10)
	11. Tratamentul cu insulina in diabetul zaharat. (1,2,4,5,6,9,10)
	12. Tratamentul cu preparate orale in diabetul zaharat. (1,2,4,5,6,9,10)
	13. Cetoacidoza diabetica. (1,2,4,6,10)
	14. Coma diabetica hiperosmolara si acidoza lactica. (1,2,4,6,10)
	15. Hipoglicemiile. (1,2,4,6,10)
	16. Retinopatia diabetica - screening, diagnostic, management. (1,2,6,10)
	17. Nefropatia diabetica - screening, diagnostic, management. (1,2,6,10)
	18. Neuropatia diabetica - screening, diagnostic, management. (1,2,5,6,9,10)
	19. Piciorul diabetic - screening, diagnostic, management. (1,2,6,10)
	20. Riscul si patologia cardiovasculara in diabetul zaharat. (1,2,5,9,10)
	21. Diabetul zaharat la grupe speciale (gravide, copii, varstnici). (1,4,6,10)
	22. Managementul clinic al diabetului zaharat pre-, intra- si postoperator. (1,4,6,10)
	23. Obezitatea - diagnostic, clasificare, epidemiologie. (1,3,10)
	24. Obezitatea - etiopatogeneza. (1,3,10)
	25. Managementul obezitatii. (1,3,10)
	26. Obezitatea - factor de risc in patologie. (1,3,10)
	27. Dislipidemiile - nozologie, screening, diagnostic. (1,10)
	28. Dislipidemiile - etiopatogeneza. (1,10)
	29. Managementul dislipidemiilor. (1,10)
	30. Sindromul X metabolic. (1,10)
	31. Evaluarea si managementul riscului cardiovascular. (1,10)
	32. Hiperuricemiile - diagnostic, tratament. (1,10)
	33. Hemocromatoza - diagnostic, tratament. (7,8,9)
	34. Boala Wilson - diagnostic, tratament. (7,8,9)
	35. Profiriile - diagnostic, tratament. (7)
	36. Erorile inascute ale metabolismului intermediar - diagnostic, tratament. (8)
	37. Principiile alimentatiei sanatoase, comportamentul alimentar. (1)
	38. Principii de dietoterapie. (1,11)
	39. Tulburari de nutritie, tulburari de comportament alimentar. (1)
	40. Alimentatia parenterala. (7,8)
	41. Principii de gastrotehnie. (1,11)
	42. Principiile studiului epidemiologic. (12)
1. PROBA CLINICĂ de diabet zaharat, nutritie si boli metabolice
	1. Diabetul zaharat - screening, diagnostic si tratament.
	2. Complicatiile acute si cronice ale diabetului zaharat - screening, diagnostic si tratament.
	3. Obezitatea - screening, diagnostic si tratament.
	4. Dislipidemiile - screening, diagnostic si tratament.
	5. Hiperuricemiile - screening, diagnostic si tratament.

# PROBA CLINICĂ de medicină internă

* 1. Pneumoniile.
	2. Bronsita cronica.
	3. Emfizemul pulmonar.
	4. Astmul bronsic.
	5. Supuratiile bronho-pulmonare.
	6. Cancerul bronho-pulmonar.
	7. Tuberculoza pulmonara.
	8. Miocarditele.
	9. Valvulopatiile mitrale si aortice.
	10. Cardiopatie ischemica (angina pectorala si infarctul miocardic).
	11. Insuficienta cardiaca.
	12. Aritmiile cardiace.
	13. Hipertensiunea arteriala (esentiala si secundara).
	14. Sindromul de ischemie periferica acuta si cronica.
	15. Tromboflebite si tromboembolismul pulmonar.
	16. Ulcerul gastric si duodenal.
	17. Cancerul gastric.
	18. Diareea si constipatia.
	19. Cancerul de colon si rectosigmoidian.
	20. Rectocolita ulcero - hemoragica.
	21. Litiaza biliara.
	22. Colecistita acuta.
	23. Hepatitele virale acute.
	24. Hepatita cronica.
	25. Ciroza hepatica.
	26. Pancreatitele acute si cronice.
	27. Glomerulonefritele acute si cronice.
	28. Pielonefritele acute si cronice.
	29. Insuficienta renala acuta si cronica.
	30. Litiaza urinara.
	31. Anemiile.
	32. Accidentele vasculare cerebrale.

# PROBA PRACTICĂ

1. Evaluarea starii de nutritie, antropometrie, perimetre.
2. Elaborarea planurilor de interventie nutritionala (in diabet zaharat, obezitate, dislipidemii, denutritie si hipovitaminoze, hiperuricemii).
3. Evaluarea riscului cardiovascular.
4. Determinarea glicemiei, glicozuriei, acetonuriei.
5. Profilul glicemic - tehnica si interpretare.
6. Spectrul lipidic plasmatic - tehnica si interpretare.
7. Explorarea functionala renala (proteinurie, microalbuminurie, clearance creatininic).
8. Oftalmoscopia directa - tehnica si interpretare.
9. Explorarea echilibrului acido-bazic si hidro-electrolitic - tehnica si interpretare.
10. Teste de evaluare semicantitativa a sensibilitatii (diapazon, monofilamente).
11. Evaluare prin metoda Doppler a presiunilor la arterele membrelor inferioare.
12. Tehnica sedintelor de educatie individuala si de grup.
13. Principii de gastrotehnie.
14. Ancheta alimentara.
15. Metodologia testului de toleranta la glucoza oral.
16. Screeningul familial in bolile metabolice.
17. Metodologia cercetarii epidemiologice.

# BIBLIOGRAFIE

1. N. Hâncu, I. A. Vereşiu - Diabetul Zaharat, Nutriţia, Bolile Metabolice, Ed. Naţional, 1999
2. N. Hâncu (coordonator) - Recomandări pentru Managementul Clinic al Persoanelor cu Diabet Zaharat tip II, Jurnalul Român de Diabet, Nutriţie, Boli Metabolice, Vol. II, supl. II, 2001
3. N. Hâncu (coordonator) - Recomandări pentru Managementul Obezităţii şi Supraponderii la Adulţi. Jurnalul Român de Diabet, Nutriţie, Boli Metabolice, Vol. II, supl. I, 2001
4. N. Hâncu - Farmacoterapia Diabetului Zaharat, Ed. Echinox, Cluj-Napoca, 2002
5. V. Şerban, R. Lichiardopol - Actualităţi în Diabetul Zaharat, Ed. Brumar, Timişoara, 2002
6. C. Ionescu-Târgovişte - Diabetologia Modernă, Ed. Tehnică, 1997
7. M. Grigorescu şi O. Pascu - Tratat de Gastroenterologie Clinică, Ed. Tehnică, Vol. II. 1997
8. V.T. Mogoş - Alimentaţia în Bolile de Nutriţie şi Metabolism, Vol. I, Ed. Didactică şi Pedagogică, 1997
9. L. Gherasim - Medicină Internă, Vol II-III, Ed. Medicală, ed.1 - 1996 şi ed. 2 - 1998
10. American Diabetes Association : Clinical Practice Recommendations 2002. Diabetes Care, supl. I, ianuarie 2002
11. I. Mincu, V.T. Mogoş - Bazele practice ale Nutriţiei Omului Bolnav, Imprimeriile Ed. Coresi, Bucureşti, 1997
12. D. Enăchescu, M. Gr. Marcu : Sănătate Publică şi Management Sanitar, Ed. All, 1994

**TEMATICA pentru concursul de ocupare de post specialitatea CHIRURGIE GENERALĂ**

# PROBA SCRISĂ

1. **PROBA CLINICĂ**

# PROBA PRACTICĂ - OPERATORIE

1. **PROBA SCRISĂ**

Cuprinde subiecte de anatomie chirurgicala, de patologie chirurgicala si de tehnici chirurgicale.

Subiecte de anatomie chirurgicala

* 1. Anatomia chirurgicala a tiroidei (1)
	2. Anatomia chirurgicala a sanului (2)
	3. Anatomia chirurgicala a axilei (3)
	4. Anatomia chirurgicala a peretelui toracic (4)
	5. Anatomia chirurgicala a plamanilor si pleurei (4)
	6. Anatomia chirurgicala a mediastinului (4)
	7. Anatomia chirurgicala a peretelui abdominal (5)
	8. Anatomia chirurgicala a zonelor herniare (5)
	9. Anatomia chirurgicala a esofagului (2)
	10. Anatomia chirurgicala a diafragmei (2)
	11. Anatomia chirurgicala a stomacului (2)
	12. Anatomia chirurgicala a ficatului (2)
	13. Anatomia chirurgicala a cailor biliare extrahepatice (2)
	14. Anatomia chirurgicala a splinei (6)
	15. Anatomia chirurgicala a sistemului port hepatic (2)
	16. Anatomia chirurgicala a pancreasului (2)
	17. Anatomia chirurgicala a duodenului (2)
	18. Anatomia chirurgicala a intestinului subtire (2)
	19. Anatomia chirurgicala a colonului (2)
	20. Anatomia chirurgicala a rectului (2)
	21. Anatomia chirurgicala a perineului (2)
	22. Anatomia chirurgicala a rinichilor (2)
	23. Anatomia chirurgicala a ureterelor (2)
	24. Anatomia chirurgicala a vezicii urinare (2)
	25. Anatomia chirurgicala a uterului si anexelor (2)
	26. Anatomia chirurgicala a sistemului arterial al membrului superior (3)
	27. Anatomia chirurgicala a sistemului arterial al membrului inferior (3)
	28. Anatomia chirurgicala a sistemului venos superficial si profund al membrului inferior (3)

Subiecte de patologie chirurgicala

1. Traumatismele cranio-encefalice acute (7)
2. Distrofia endemica tireopata (1)
3. Hipertiroidiile (1)
4. Cancerul tiroidian (1)
5. Tiroiditele (1)
6. Cardiospasmul (8)
7. Cancerul esofagului (8)
8. Esofagita caustica (8)
9. Stenozele esofagului (8)
10. Esofagita peptica (8)
11. Herniile hiatale (8)
12. Mastitele acute (9)
13. Mastitele cornice (9)
14. Tumorile benigne ale glandei mamare (9)
15. Tumorile maligne ale glandei mamare (9)
16. Mamela secretanta (9)
17. Traumatismele toracice (7)
18. Traumatismele abdominale (7)
19. Politraumatismele (7)
20. Herniile peretelui abdominal antero-lateral (5)
21. Apendicita acuta (7)
22. Peritonite acute difuze (10)
23. Peritonite acute localizate (10)
24. Ulcerul gastric (8)
25. Ulcerul duodenal (8)
26. Tumorile benigne ale stomacului (8)
27. Cancerul gastric (8)
28. Hemoragiile digestive (8)
29. Indicatiile splenectomiei (8)
30. Colecistitele acute (8)
31. Colecistita cronica litiazica (8)
32. Litiaza caii biliare principale (8)
33. Tumorile maligne ale cailor biliare extrahepatice (8)
34. Chistul hidatic hepatic (8)
35. Cancerul de pancreas (8)
36. Pancreatita acuta (8)
37. Ocluziile intestinale (7)
38. Infarctul entero-mezenteric (7)
39. Patologia chirurgicala a diverticulului Meckel (8)
40. Tumorile intestinului subtire (8)
41. Boala Crohn (8)
42. Diverticuloza colica (8)
43. Rectocolita ulcerohemoragica (8)
44. Cancerul colonului (8)
45. Cancerul rectului (8)
46. Supuratiile perianorectale (fistule, abcese, flegmoane) (9)
47. Hemoroizii (9)
48. Litiaza renala (8)
49. Adenomul de prostata (8)
50. Sarcina ectopica (8)
51. Neoplasmul ovarian (8)
52. Fibromatoza uterine (8)
53. Neoplasmul corpului uterin (8)
54. Neoplasmul colului uterin (8)
55. Ischemia acuta periferica (8)
56. Ischemia cronica periferica (8)
57. Varicele membrelor inferioare (8)
58. Boala tromboembolica (8)
59. Arsurile (9)
60. Degeraturile (9)
61. Infectiile acute ale degetelor si mainii (8)
62. Antibioterapia in chirurgie (8)
63. Socul (8)
64. Resuscitarea cardio-respiratorie (8)

Subiecte de tehnici chirurgicale

1. Abordul chirurgical al marilor vase (gat, brat, coapsa) (11)
2. Tehnica abordului venos pentru cateterism (12)
3. Tehnica suturilor vasculare (13)
4. Crosectomia cu smulgerea safenei interne pentru varicele membrelor inferioare (14)
5. Cura chirurgicala a herniei inghinale (15)
6. Cura chirurgicala a herniei femurale (15)
7. Cura chirurgicala a herniei ombilicale (5)
8. Cura chirurgicala a eventratiilor (5)
9. Cura chirurgicala a evisceratiilor (5)
10. Tiroidectomiile (1)
11. Tratamentul chirurgical al afectiunilor septice ale sanului (16)
12. Mamectomiile (simpla, Madden, Patey, Halsted) (16)
13. Traheostomia (4)
14. Pleurotomia minima (4)
15. Apendicectomia (17)
16. Gastrostomia (18)
17. Jejunostomiile (17)
18. Colostomiile (17)
19. Gastroenteroanastomoza (18)
20. Rezectiile gastrice cu anastomoza gastroduodenala (18)
21. Rezectiile gastrice cu anastomoza gastrojejunala (18)
22. Vagotomia tronculara subdiafragmatica (18)
23. Piloroplastiile (18)
24. Rezectiile gastrice pentru cancer (18)
25. Splenectomia (6)
26. Colecistectomia (clasica si laparoscopica) (19, 20)
27. Colecistostomia (19)
28. Coledocotomiile (19)
29. Drenajul extern al caii biliare principale (19)
30. Derivatii biliodigestive (colecistogastroanastomoza, colecistojejunanastomoza, coledocoduodenoanastomoza, coledocojejunanastomoza) (19)
31. Enterectomia segmentara (17)
32. Cistostomia (13)
33. Anexectomia (13)
34. Histerectomiile (21)
35. Amputatia de gamba (13)
36. Amputatia de coapsa (13)
37. Colectomia segmentara (17)
38. Hemicolectomia dreapta (17)
39. Hemicolectomia stanga (17)
40. Operatia Hartman (17)
41. Cura chirurgicala a hemoroizilor (22)
42. Cura chirurgicala a supuratiilor perianorectale (22)
43. Cura chirurgicala a hidrocelului (13)
44. Cura chirurgicala a varicocelului (13)
45. Orhiectomia (23)
46. Laparoscopia diagnostica (24)
47. PROBA CLINICĂ

Consta din subiectele de Patologie chirurgicala.

1. PROBA PRACTICĂ - OPERATORIE

Consta din subiectele de Tehnici chirurgicale.

# BIBLIOGRAFIE

* 1. Caloghera C. - Chirurgia tiroidei şi a paratiroidelor, ed. a 2-a, Ed. Mirton, Timişoara, 1996
	2. Papilian V. - Anatomia omului, vol. I, II, ed. a 6-a, Ed. Didactică şi Pedagogică Buc., 1982
	3. Ranga V. - Anatomia omului. Membrele, Ed. Cerna Buc. 1993
	4. Coman C., Coman B. - Urgenţe medico- chirurgicale toracice, Ed. Medicală Burc. 1989
	5. Caloghera C. - Chirurgia peretelui abdominal, Ed. Acad. RSR, Buc. 1987
	6. A. Popovici, G. Grigoriu - Splenectomia, Ed. Militară Buc. 1995
	7. Caloghera C. - Chirurgia de urgenţă, Ed. Artab Timişoara 1993
	8. N. Angelescu - Tratat de patologie chirurgicală, Ed. Medicală, Buc. 2001
	9. Al. Prişcu - Chirurgie vol. I, II, Ed. Didactică şi Pedagogică Buc. 1995
	10. I. Popescu, C. Vasilescu - Peritonitele, Ed. Celsius, Buc. 1998
	11. I. Pop D. Popa - Sistemul arterial aortic - patologie şi tratament chirurgical, Ed. Medicală Buc. 1982
	12. E. Proca - Tratat de patologie chirurgicală vol. II, Ed. Medicală, Buc. 1998
	13. V. Răzeşu - Chirurgie generală - probe practice pt. examene şi concursuri, Ed. Răzeşu, Piatra Neamţ, 1995
	14. P. Ignat - Chirurgia sistemului venos al membrelor inferioare, Ed. Acad. RSR, 1985
	15. F. Gavrilaş, V. Oprea - Elemente de chirurgie în hernia inghino-femurală, Ed. OELTY
	16. Sârbu P., Chiricuţă I., Pandele A., Setlacec D. - Chirurgie ginecologică, Ed. Medicală Buc. 1982
	17. Simici P. - Elemente de chirurgie intestinală, Ed. Medicală, Buc. 1976
	18. I. Juvara, D. Burlui, D. Setlacec - Chirurgia stomacului, Ed. Med. Buc. 1984
	19. I. Juvara, D. Setlacec, D. Rădulescu, S. Gavrilescu - Chirurgia căilor biliare extrahepatice, Ed. Med. Buc. 1989
	20. E. Târcoveanu - Elemente de chirurgie laparoscopică, Ed. Polirom Iaşi 1998
	21. C. Rădulescu - Ginecologie, Ed. Med. Buc., 1995
	22. F. Mandache - Chirurgia rectului, Ed. Med. Buc. 1971
	23. Lucan M. - Tratat de tehnici chirurgicale urologice, Ed. Infomedica 2002
	24. Duca S. - Chirurgia laparoscopică, Ed. Paralela 45, 2001

**TEMATICA PENTRU CONCURSUL DE OCUPARE DE POST**

**ÎN SPECIALITATEA RADIOLOGIE IMAGISTICĂ MEDICALĂ**

1. **PROBA SCRISĂ**
2. **PROBA CLINICĂ**
3. **PROBA PRACTICĂ**
4. **PROBA SCRISĂ**
	1. Principii fizice și tehnice ale radiologiei convenționale.
	2. Dozimetrie, radiobiologie, indicațiile tehnicilor în radiologie.
	3. Principiile fizice și tehnice ale tomografiei computerizate.
	4. Principiile fizice și tehnice ale imagisticii prin rezonanță magnetică .
	5. Artefactele în IRM; substanțele de contrast în IRM; valoarea și indicațiile IRM.
	6. Principiile fizice și tehnice ale ecografiei.
	7. Substantele de contrast radioimagistice: clasificare, mecanisme de acțiune, reacții adverse, profilaxie .
	8. Noțiuni de informatică imagistică.
	9. Noțiuni de imagistică moleculară.
	10. Radioprotecție: principii, metode și management.
	11. Anatomie radioimagistică neuroradiologică.
	12. Diagnosticul radioimagistic al anomaliilor congenitale și de dezvoltare a sistemului nervos central și manifestări extracraniene ale unor sindroame cu determinism congenital.
	13. Diagnosticul radioimagistic al patologiei neurologice vasculare.
	14. Diagnosticul radioimagistic al traumatismelor cranio-cerebrale.
	15. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor intracraniene.
	16. Diagnosticul radioimagistic al bolilor neuroinflamatorii, neuroinfecțioase și neurodegenerative.
	17. Diagnosticul radioimagistic al hidrocefaliei.
	18. Diagnosticul radioimagistic al patologiei coloanei vertebrale.
	19. Anatomia radioimagistică a capului și gâtului; diagnosticul radioimagistic al anomaliilor congenitale ale capului și gâtului.
	20. Diagnosticul radioimagistic al patologiei osului temporal, bazei de craniu, scheletului facial, nervilor cranieni și orbitei.
	21. Diagnosticul radioimagistic al patologiei tiroidiene, paratiroidiene și spațiului visceral, nasului, nazofaringelui, sinusurilor paranazale, hipofaringelui, laringelui și ganglionilor limfatici cervicali.
	22. Diagnosticul radioimagistic al patologiei spațiilor masticator, parotidian și carotidian, a cavității orale, orofaringelui și spațiului retrofaringian.
	23. Anatomia radioimagistică a toracelui; tehnica și protocoalele explorărilor radioimagistice în examinarea toracelui; diagnosticul radioimagistic al variantelor anatomice ale componentelor toracelui.
	24. Semiologia radioimagistică în patologia toracică; aspectului radioimagistic normal și complicațiile asociate dispozitivelor medicale utilizate în patologia toracică.
	25. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor inflamatorii acute și cronice alveolare, interstițiale, bronșice; afecțiunilor pleurale; afecțiunilor peretelui toracic, diafragmei și patologia toracelui operat.
	26. Diagnosticul radioimagistic al tuberculozei pulmonare; afecțiunilor pulmonare în cazul pacienților imunocompetenți și imunocompromiși.
	27. Diagnosticul radioimagistic al hipertensiunii pulmonare; bolilor obstructive pulmonare și de căi respiratorii.
	28. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor cu localizare mediastinală; bolilor pulmonare congenitale.
	29. Diagnosticul radioimagistic și stadializarea tumorilor primitive bronho-pulmonare; diagnosticul și managementul radioimagistic al nodulilor pulmonari.
	30. Anatomie radioimagistică și embriologie cardiovasculară; variante anatomice; tehnicile radioimagistice utilizate în evaluarea cardiacă și a vaselor; tehnici de postprocesare în evaluarea radioimagistică cardio-vasculară; indicații, contraindicații și pericole potențiale.
	31. Diagnosticul radioimagistic în patologia congenitală cardiacă; patologia congenitală și dobândită valvulară; cardiomiopatii; miocardite; boli cardiace asociate diabetului zaharat și bolilor renale. Caracteristicile radioimagistice ale cordului de sportiv.
	32. Diagnosticul radioimagistic în: masele cardiace; patologia pericardului; patologia arterelor coronare.
	33. Diagnosticul radioimagistic în: patologia aortei; arterei pulmonare; venei cave superioare și inferioare.
	34. Diagnosticul radioimagistic în evaluarea patologiei vaselor periferice; diagnosticul vascular prin ecografie Doppler, angiografie CT, angiografie RM. Diagnosticul radioimagistic al grefelor și protezelor vasculare și al cordului operat.
	35. Anatomia radioimagistică și variante anatomice ale sistemului digestiv și glandelor sale anexe; substanțe de contrast utilizate în evaluarea organelor abdominale; tehnici radioimagistice și de postprocesare utilizate în evaluarea sistemului digestiv și a glandelor sale anexe; indicații și contraindicații ale tehnicilor radioimagistice relevante pentru evaluarea sistemului digestiv.
	36. Diagnosticul radioimagistic al patologiei esofagului, stomacului și duodenului.
	37. Diagnosticul radioimagistic al patologiei intestinului subțire și gros.
	38. Diagnosticul radioimagistic al patologiei ficatului și căilor biliare, inclusiv transplantul hepatic; criteriile RECIST.
	39. Diagnosticul radioimagistic al patologiei pancreasului, splinei, peritoneului, mezenterului și peretelui abdominal.
	40. Anatomia radioimagistică a: aparatului excretor; retroperitoneului; prostatei; structurilor intrascrotale. Fiziologia excreției renale a substanțelor de contrast; fiziologia micțiunii. Urografia intravenoasă: indicații, tehnică, riscuri, precauții. Utilizarea substanțelor pe bază de Gadolinium la pacienții cu risc; precauții.
	41. Diagnosticul radioimagistic al: variantelor anatomice renale; malformațiilor renale, a căilor urinare și ureterelor; litiazei urinare și obstrucției urinare.
	42. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor renale și tumorilor de căi urinare; bolilor renale chistice.
	43. Diagnosticul radioimagistic al: infecțiilor renale, perirenale și ale tractului urinar; nefropatiilor medicale și vasculare. Transplantul renal: aspect radioimagistic normal și diagnosticul radioimagistic al complicațiilor.
	44. Diagnosticul radioimagistic al: traumatismelor aparatului excretor; patologiei vezicii urinare și uretrei masculine. Explorarea radioimagistică a uretrei masculine.
	45. Diagnosticul radioimagistic al patologiei: prostatei; testiculului și scrotului; patologiei peniene și al tulburărilor de dinamică sexuală.
	46. Diagnosticul radioimagistic al patologiei glandelor suprarenale.
	47. Anatomia radioimagistică a pelvisului feminin și a organelor de reproducere feminine; diagnosticul. radioimagistic al malformațiilor uterine.
	48. Diagnosticul radioimagistic al: patologiei tumorale miometriale și endometriale; afecțiunilor colului uterin. Diagnosticul radioimagistic al uterului operat.
	49. Diagnosticul radioimagistic al: patologiei uterine asociată cu sarcina, nașterea și în perioada postpartum; abdomenului acut la gravide. Pelvimetria IRM – principii și măsurători. IRM fetal – principii și stadiile dezvoltării embrionare și fetale.
	50. Histerosalpingografia: indicații, tehnică, complicații; diagnosticul radioimagistic al: patologiei ovariene,inclusiv modificări asociate cu sarcina, postpartum, postchirurgical; patologiei trompelor uterine; prolapsului genital. Algoritmul de explorare și diagnosticul radioimagistic al infertilității.
	51. Anatomia radioimagistică, variante anatomice și tehnici radioimagistice de examinare a aparatului locomotor (indicații, contraindicații, pericole); diagnosticul radioimagistic al traumatismelor acute si cronice ale aparatului locomotor.
	52. Diagnosticul radioimagistic al infecțiilor aparatului locomotor.
	53. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor și leziunilor pseudotumorale ale aparatului locomotor.
	54. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor hematologice, metabolice, endocrine și toxice ale aparatului locomotor; afecțiuni de dezvoltare și afecțiuni pediatrice ale aparatului locomotor.
	55. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor articulare și al altor afectiuni ale aparatului locomotor (al bolii Paget; sarcoidozei; osteoartropatiei hipertrofice; osteoporozei regionale migratorii; osteonecrozei aseptice, incluzând boala Legg-Calvé- Perthes și boala Scheuermann; calcificărilor/osificărilor de țesut moale).
	56. Noțiuni de embriologie, anatomie și fiziologie mamară și a structurilor asociate; tehnicile radio-imagistice în patologia mamară: principii, achiziția imaginilor, poziționări, avantaje, indicații, limite, utilizarea substanțelor de contrast.
	57. Diagnosticul radioimagistic al sânului normal, variantelor anatomice și induse fiziologic ale sânului; semiologie elementară imagistică senologică; lexiconul standardizat şi categoriile de risc ale diagnosticului mamar (BIRADS sau alte sisteme).
	58. Diagnosticul radioimagistic al leziunilor mamare benigne, de graniță și maligne; al leziunilor mamare la bărbat.
	59. Managementul clinic și radioimagistic al pacientelor simptomatice; al patologiei mamare la grupe particulare de pacienți (bărbați, copii, adolescente, sarcină, lactație); evaluarea radioimagistică a extensiei locoregionale şi a leziunilor mamare maligne concomitente.
	60. Indicaţiile şi contraindicaţiile manoperelor intervenţionale senologice ghidate imagistic; tratamentului chirurgical al cancerului mamar; tratamentului chimioterapic și radioterapic al cancerului mamar. Evaluarea radioimagistică a sânului tratat. Noţiuni de bază privind tehnicile terapeutice senologice ghidate imagistic. Noțiuni privind screeningul cancerului mamar.
	61. Principii privind explorarea radioimagistică în patologia pediatrică: noțiuni de dezvoltare anatomică în copilărie; principiul ALARA, cerințe de radioprotecție și aplicarea lor practică; valoarea, indicațiile și algoritmii de aplicare a tehnicilor imagistice la vârsta pediatrică; particularități ale administrării substanțelor de contrast la copii.
	62. Diagnosticul radioimagistic al patologiei creierului, măduvei spinării, capului și gâtului la pacienții cu vârsta pediatrică.
	63. Diagnosticul radioimagistic al patologiei toracelui și a aparatului cardiovascular la pacienții cu vârstă pediatrică.
	64. Diagnosticul radioimagistic al patologiei abdomenului la pacienții cu vârstă pediatrică.
	65. Diagnosticul radioimagistic al patologiei aparatului locomotor și a sindroamelor neurocutanate la pacienții cu vârstă pediatrică.
	66. Principii și tehnici de angiografie / flebografie diagnostică.
	67. Principii și tehnici de radioimagistică interventională vasculară.
	68. Principii și tehnici de radioimagistică intervențională nevasculară : biopsie, termoablație, aspirație de fluide și drenaj al abceselor pe cale percutană.
	69. Principii și tehnici de radioimagistică intervențională nevasculară: intervenții hepato-biliare,intervenții genito-urinare, biopsia cu ac fin a nodulilor limfatici sau tiroidieni.
5. **PROBA CLINICĂ**

Proba constă din examinarea și interpretarea de imagini radiologice din cadrul afecțiunilor cuprinse în tematica probei scrise.

1. **PROBA PRACTICĂ**

Proba constă din planificarea/conducerea/efectuarea unor examinări radioimagistice din tematica probei scrise.

**BIBLIOGRAFIE**

Societatea de Radiologie și Imagistică Medicală din România - (sub red) Dudea Sorin M. - Radiologie Imagistică Medicală. Îndrumator de studiu pentru pregatirea în specialitate -Vol I , Vol II, Ed. Medicală București, 2015, 1271 pag, ISBN: 978-973-39-0797-8.

 **TEMATICA pentru concursul de ocupare de post specialitatea**

 **ANESTEZIE TERAPIE INTENSIVĂ**

**I. PROBA SCRISA**

**II - III. DOUA PROBE CLINICE**

**IV. PROBA PRACTICA**

1. **PROBA SCRISA**
	1. Fiziopatologia durerii acute si cronice (1, 2, 3, 4)
	2. Tehnici de analgezie folosite in terapia durerii acute si cronice (1, 2, 3, 4)
	3. Analgetice centrale (morfinice) (1, 2, 3, 4)
	4. Analgetice/antiiinflamatorii nonsteroidiene (1, 2, 3, 4)
	5. Somnul si anestezia (1, 2, 3, 4)
	6. Substante sedative si amnestice si hipnotice (1, 2, 3, 4)
	7. Mecanismul de actiune al anestezicelor inhalatorii (1, 2, 3, 4)
	8. Absortia si distributia anestezicelor inhalatorii (1, 2, 3, 4)
	9. Efectele respiratorii si circulatorii ale anestezicelor inhalatorii (1, 2, 3, 4)
	10. Metabolismul si toxicitatea anestezicelor inhalatorii (1, 2, 3, 4)
	11. Farmacologia protoxidului de azot (1, 2, 3, 4)
	12. Anestezicele volatile halogenate (halotan, enfluran, izofluran, servofluran, desfluran) (1, 2, 3, 4)
	13. Fizica gazelor si vaporilor aplicata la anestezia prin inhalatie (1, 2, 3, 4)
	14. Fiziologia placii neuromusculare (1, 2, 3, 4)
	15. Substante cu actiune relaxanta utilizate in anestezie (curare depolarizante si nondepolarizante) (1, 2, 3, 4)
	16. Antagonisti ai curarelor (1, 2, 3, 4)
	17. Monitorizarea functiei neuromusculare (1, 2, 3, 4)
	18. Droguri si boli care interfereaza cu actiunea relaxantelor musculare (1, 2, 3, 4)
	19. Sistemul nervos vegetativ (anatomie, fiziologie). Farmacologia drogurilor cu actiune vegetativa (1, 2, 3, 4) (colinegice, parasimpaticolitice, catecolamine, (-stimulante, (-blocante, ( 2-antagoniste, (-stimulante, (- blocante) (1, 2, 3, 4)
	20. Consultul preanestezic de rutina (clinic, paraclinic, implicatii medico-legale) (1, 2, 3, 4)
	21. Implicatiile anestezice ale bolilor concomitente (cardio-vasculare, pulmonare, renale, gastrointestinale, hepatice, SNC, endocrine, hematologice) (1, 2, 3, 4)
	22. Implicatiile anestezice ale terapiei medicamentoase cronice (1, 2, 3, 4)
	23. Evaluarea riscului operator si anestezic (1, 2, 3, 4)
	24. Premedicatia (stop, substante, cai de administrare) (1, 2, 3, 4)
	25. Mentinerea libertatii cailor respiratorii, masca laringiana, intubatia, traheala, traheostomia,. Sisteme de umidificare si mucoliza (1, 2, 3, 4)
	26. Supravegherea si monitorizarea bolnavului in timpul anesteziei (1, 2, 3, 4)
	27. Tehnici de anestezie intravenoasa (inductie, mentinere, trezire, combinatii de substante anestezice, si modalitati de administrare) (1, 2, 3, 4)
	28. Tehnici de anestezie inhalatorie (1, 2, 3, 4)
	29. Aparatul de anestezie (masina de gaze, sisteme anestezice, vaporizoare) (1, 2, 3, 4)
	30. Ventilatie mecanica intra-anestezica (1, 2, 3, 4)
	31. Asigurarea homeostaziei bolnavului in timpul anesteziei (1, 2, 3, 4)
	32. Incidentele si accidentele anesteziei generale (1, 2, 3, 4)
	33. Perioada postanestezica imediata.Salonul de trezire (1, 2, 3, 4)
	34. Farmacologia anestezicelor locale (1, 2, 3, 4)
	35. Analgeticele morfinice utilizate in anstezia regionala (1, 2, 3, 4)
	36. Tehnici de anestezie regionala (anestezia locala, anestezia regionala intravenoasa, blocaje de nervi periferici) (1, 2, 3, 4)
	37. Blocaje de plex brahial (1, 2, 3, 4)
	38. Blocaje regionale centrale (subarahnoidian si peridural) (1, 2, 3, 4)
	39. Complicatiile locale, focale, regionale si sistemice ale tehnicilor de anestezie regionala (1, 2, 3, 4)
	40. Anestezia regionala la copii (indicatii, tehnicii, incidente, si accidente specifice) (1, 2, 3, 4)
	41. Anestezia in ambulatory (1, 2, 3, 4)
	42. Anestezia in chirurgia pediatrica (1, 2, 3, 4)
	43. Anestezia in chirurgia de urgenta (soc stomac plin, hemoragie etc) (1, 2, 3, 4)
	44. Analgezia si anestezia in obstetrica. Reanimarea nou-nascutului. Terapia intensiva a patologiei obstreticale (1, 2, 3, 4)
	45. Anestezia in neurochirurgie (1, 2, 3, 4)
	46. Anestezia la bolnavul cu suferinte cardiace (coronian, valvular, cu tulburari de ritm si conducere, cu insuficienta cardiaca etc) (1, 2, 3, 4)
	47. Anestezia la bolnavul cu suferinte pulmonare (1, 2, 3, 4)
	48. Anestezia la bolnavul cu suferinte renale, endocrine, hepatice, hematologice (1, 2, 3, 4)
	49. Grupele sanguine (metode de determinare, principii de compatibilitate) (5, 6)
	50. Transfuzia de sange si fractiuni (5, 6)
	51. Autotransfuzia (indicatii, tehnici) (5, 6)
	52. Raspunsul neuroendocrin, metabolic si inflamator la agresiune (5, 6)
	53. Modificari imunologice la bolnavul critic. Modalitati imunomanipulare (5, 6)
	54. Fiziopatologia generala a starii de soc (5, 6)
	55. Socul hipovolemic (cauze, mecanisme, tratament) (5, 6)
	56. Socul traumatic (fiziopatologie, trataent) (5, 6)
	57. Socul cardiogen (cauze, mecanisme, tratament) (5, 6)
	58. Alte forme de soc (anafilactic, anafilactoid, neurogen, endocrin) (5, 6)
	59. Infectie, sepsis, soc septic (cauze mecanisme) (5, 6)
	60. Tratamentul socului septic (5, 6)
	61. Solutii inlocuitoare de volum sanguin (5, 6)
	62. Droguri cu actiune cardiotonica si vasoactiva utilizate in starile de soc (5, 6)
	63. Sindromul de disfunctii organice multiple (cauze, mediatori, efecte la nivelul sistemelor de organe) (5, 6)
	64. Tratamentul sindromului de disfunctii organice multiple (5, 6)
	65. Controlul infectiei in terapia intensive (5, 6)
	66. Riscul de infectie la personalul medical in A.T.I (5, 6)
	67. Antibioterapia (5, 6)
	68. Nutritia parentala si enterala (5, 6)
	69. Organizarea generala a sistemelor de medicina de urgenta (5, 6)
	70. Tehnici folosite in medicina de urgenta (mijloace de transport medicalizat al unui bolnav critic, evaluarea primara a unui bolnav critic in afara spitalului, analgezia si sedarea bolnavilor critici pe parcursul unui transport medicalizat, tehnici de abord al cailor aeriene si de ventilatie artificiala (5, 6)
	71. Evaluarea primara si resuscitarea unui politraumatism (in afara spitsului si la sosirea in spital) (5, 6)
	72. Evaluarea secundara si transferul unui politraumatism (5, 6)
	73. Terapia intensiva a traumatismelor cranio-cerebrale (5, 6)
	74. Arsuri (Terapia Intensiva in primele 72 de ore) (5, 6)
	75. Oprirea circulatorie (cauze, forme, bazic si advanced life support) (5, 6)
	76. Accidente de submersie (5, 6)
	77. Accidente prin electrocutare (5, 6)
	78. Anatomia si fiziologia respiratorie (5, 6)
	79. Evaluarea functionala respiratorie (5, 6)
	80. Insuficienta respiratrie acuta (5, 6)
	81. Injuria pulmonara acuta (ALI) - Sindromul de detresa respiratorie acuta (ARDS) (5, 6)
	82. Mentinerea libertatii cailor aeriene (intubatia traheala, traheotomia, intubatia traheala prelungita vs. traheotomie) (5, 6)
	83. Insuficienta respiratorie cronica acutizata (5, 6)
	84. Terapia intensiva in boala asmatica (5, 6)
	85. Terapie respiratorie adjuvanta (5, 6)
	86. Tehnici de suport ventilator artificial (indicatii, aparatura, tehnici conventionale, moduri de ventilatie, tehnici nonconventionale) (5, 6)
	87. Tehnici de "intarcare" (5, 6)
	88. Oxigenarea extracorporeala si eliminarea extracorporeala de CO2 (5, 6)
	89. Echilibrul hidroelectrolitic si acidobazic normal si patologic (5, 6)
	90. Insuficienta renala acuta (prerenala, renala intrinseca, postrenala - obstructiva) (5, 6)
	91. Insuficienta renala cronica (probleme de anestezie si terapie intensiva) (5, 6)
	92. Metode de epurare extrarenala (5, 6)
	93. Anestezia si terapia intensiva in transplantul renal (5, 6)
	94. Diabetul zaharat (forme clinice, comele cetozice si noncetozice, hipoglicemia) (5, 6)
	95. Terapia intensiva in hemoragiile digestive superioare (5, 6)
	96. Terapia intensiva in ocluzia intestinala (5, 6)
	97. Terapia intensiva in perforatiile acute ale tractului digestiv (5, 6)
	98. Peritonitele postoperatorii (5, 6)
	99. Pancreatita acuta (5, 6)
	100. Fistulele digestive externe postoperatorii (5, 6)
	101. Insuficienta hepatica acuta (5, 6)
	102. Insuficienta hepatica cronica si ciroza hepatica (5, 6)
	103. Defecte acute de hemostaza (Trombocitopenia, CID, Fibrinoliza acuta) (5, 6)
	104. Terapia cu anticoagulante, antiagrenante si terapia fibrinolitica (5, 6)
	105. Edemul cerebral (tipurile de edem cerebral, cauze, mecanisme, diagnostic, monitorizare, tratament) (5, 6)
	106. Fiziologia si fizopatologia termoreglarii (hipotermia indusa si accidentala, mijloace de control ale echilibrului termic perioperator, hipertermia maligna, socul caloric) (5, 6)
	107. Starile de coma (metabolice, traumatice, infectioase, tumori, vasculare - anoxice - ischemice, toxice exogene) (5, 6)
	108. Aspecte medicale si legale ale mortii cerebrale (5, 6)
	109. Boala coronariana (forme clinice, diagnostic, tratament de urgenta, terapia intensiva a complicatiilor) (5, 6)
	110. Terapia intensiva in tulburarile de ritm si conducere (forme clinice, diagnostic, tratament) (5, 6)
	111. Embolia pulmonara (diagnostic, tratament) (5, 6)
	112. Hipertensiunea pulmonara si cordul pulmonar cronic (terapie intensiva) (5, 6)
	113. Suport circulator mecanic (balon de contrapulsie, sisteme de asistare ventriculara) (5, 6)
2. Proba clinica de terapie intensiva chirurgicala
3. Proba clinica de terapie intensiva medicala
4. Proba practica de anestezie

**BIBLIOGRAFIE**

* 1. P.G. Barash, B.F. Cullen, R.K. Stoeling -Handbook of Clinical Anesthesia, Lippincott Williams&Wilkins, 2000
	2. G. Edward, E. Morgan, M.S. Mikhail, M.J. Murray -Clinical Anesthesiology, Appleton&Lange, 2001
	3. W.E. Hurford, M.T. Ballin, J.K. Davidson, K. Haspel, C.E. Rosow -Clinical Anesthesia Procedures of the Massachusetts General Hospital
	4. E. Proca, G. Litarczec -Terapia pre- şi postoperatorie a bolnavului chirurgical, Tratatul de patologie chirurgicală, Ed. Med., Buc., 1999
	5. J.M. Civetta -Critical Care, R.W. Taylor, R.R. Kirby
	6. R.S. Irwin, J.M. Rippe -Irwin and Rippe's Intensive Care Medicine, Lippincott Williams&Wilkins, 2002

Tematica pentru concursul de ocupare de post în specialitateaNeonatologie

# PROBA SCRISĂ

1. **PROBA CLINICĂ – Nou-născutul la termen**

# PROBA CLINICĂ – Nou-născutul prematur

1. **PROBA PRACTICĂ**

# A. PROBA SCRISĂ

1. Evaluare și diagnostic prenatal al patologiilor fetale. Fiziologia tranziției neonatale.
2. Nou-născutul cu risc - clasificare, anticipare, evaluare, management și prognostic.
3. Nou-născutul cu greutate extrem de mică, probleme specifice și management.
4. Traumatismul mecanic la naștere.
5. Nutriția enterală a nou-născutului la termen și prematur; lapte matern și formule de lapte specifice.
6. Nutriție parenterală.
7. Anomalii genetice în perioada neonatală.
8. Nou-născutul din sarcina multiplă.
9. Sindrom de abstinență neonatală.
10. Hidropsul fetal.
11. Sindromul de detresă respiratorie al nou-născutului.
12. Displazie bronhopulmonară.
13. Sindrom de aspiratie de meconium.
14. Tahipneea tranzitorie a nou-născutului.
15. Sindrom de pierdere de aer.
16. Hemoragia pulmonară neonatală.
17. Hipertensiunea pulmonară persistentă neonatală.
18. Apneea neonatală.
19. Suport respirator neonatal. Oxigenoterapie. Ventilație invazivă și noninvazivă.
20. Șocul neonatal
21. Boli cardiace în perioada neonatală.
22. Bolile hemoragice ale nou-născutului.
23. Anomalii trombocitare neonatale (trombocitopenii, trombocitopatii, tromboza)
24. Anemie neonatală.
25. Policitemia și sindromul de hipervâscozitate sanguină.
26. Hipo- și hiperglicemia neonatală.
27. Diabetul gestațional. Nou-născutul din mamă cu diabet.
28. Anomalii ale calciului și magneziului seric.
29. Managementul apei și electroliților.
30. Erori metabolice înnăscute.
31. Anomalii tiroidiene în perioada neonatală.
32. Hiperbilirubinemia neonatală.
33. Enterocolita ulceronecrotică neonatală.
34. Hemoragiile intracraniene. Leucomalacia periventriculară.
35. Asfixia perinatală și encefalopatia hipoxic-ischemică.
36. Convulsiile neonatale.
37. Defecte de tub neural.
38. Probleme ortopedice neonatale.
39. Osteopenia de prematuritate.
40. Urgențe chirurgicale neonatale.
41. Infecțiile cronice intrauterine.
42. Infecții bacteriene și fungice neonatale.
43. Infecții virale în perioada neonatală.
44. Retinopatia de prematuritate.
45. Patologia auditivă la nou-născut.
46. Durerea și stresul neonatal.
47. Patologie renală neonatală
48. Anomalii vasculare în perioada neonatală.

# Bibliografie:

1. Cloherty și Stark Ghid Practic de Neonatologie, ediția 8-a, Editura Hipocrate 2019
2. Williams Obstetrică, editia 24-a, Editura Hipocrate 2017 – capitolele 32, 33, 34, 35
3. Oxford Ghid Practic de Neonatologie, ediția 2-a, Editura Hipocrate 2018

# D. PROBA PRACTICĂ

* 1. Tehnica de spălare corectă a mâinilor
	2. Proceduri - indicații, complicații, descrierea tehnicii, efectuarea:
		+ Cateterismul venei și arterelor ombilicale
		+ Ventilația cu presiune pozitivă cu balon pe mască
		+ Intubația traheală
		+ Masajul cardiac extern
		+ Puncția lombară
		+ Puncția pleurală; drenajul pleural în sistem închis; toracocenteza
		+ Montarea sondei urinare
		+ Paracenteza (pentru extragerea lichidului de ascită)
		+ Puncția evacuatorie ventriculară
	3. Managementul termoreglării la nou-născutul prematur
	4. Fototerapia: indicații, complicații.
	5. Exsangvinotransfuzia: indicații, complicații, descrierea și tehnica de execuție.
	6. Interpretarea rezultatelor investigațiilor paraclinice:
		+ Examen radiologic
		+ Examen ecografic
		+ Electrocardiograma
		+ Buletin analize sangvine
		+ Examen LCR
	7. Ventilație asistată non-invazivă și invazivă: indicații, algoritmul de modificare a parametrilor de ventilație în funcție de patologie.
	8. Modificarea parametrilor de ventilație în vederea corectării anomaliilor gazelor sangvine și ale echilibrului acido-bazic.
	9. Interpretarea curbelor de ventilație.
	10. Administrarea surfactantului: tehnica, doza, indicații, complicații.
	11. Nutriția parenterală - periferică versus centrală: indicații, complicații, compoziție, concentrație soluții folosite.
	12. Corectarea hipoglicemiei
	13. Corectarea hipotensiunii arteriale (șocul neonatal)
	14. Corectarea acidozei metabolice
	15. Tratamentul insuficienței cardiace
	16. Persistența de canal arterial – indicatii si tratament terapeutic.
	17. Managementul terapeutic al malformațiilor congenitale cardiace duct-dependente
	18. Managementul terapeutic al celor mai frecvente aritmii neonatale.
	19. Utilizarea medicației indicate în resuscitarea neonatală (adrenalina, noradrenalina, volum-expanderi: SF, sânge total).
	20. Terapia convulsiilor neonatale: ierarhizarea anticonvulsivantelor, dozele și modul de administrare.

# TEMATICA pentru concursul de ocupare de post specialitatea NEUROLOGIE

# I. PROBA SCRISA

**II - III. DOUA PROBE CLINICE**

# IV. PROBA PRACTICA

1. **PROBA SCRISA**
	1. Elemente de neurobiologie in afectiunile nevraxiale (7)
	2. Semiologia sensibilitatii: (4)
* Organizarea sensibilitatii corpului - somesterzia
* Semiologia analitica a sensibilitatii.
* Sindroamele senzitive
	1. Semiologia motilitatii si a reflexelor: (4)
* Organizarea generala a sistemelor care controleaza miscarea
* Semiologia unitatii motorii
* Sindromul piramidal
* Semiologia extrapiramidala
* Semiologia cerebeloasa
* Semiologia reflexelor
* Miocloniile
	1. Semiologia nervilor cranieni (1,2)
* nervul olfactiv (I)
* nervul optic (II) si caile vizuale
* motilitatea oculara (III, IV, VI)
* nervul trigemen (V)
* nervul facial (VI)
* nervul vestibular si cohlear (VIII)
* nervul glosofaringian (IX)
* nervul pneumogastric (X)
* nervul spinal (XI)
* nervul mare hipoglos (XII)
	1. Semiologia functiilor vegetative: (4)
* sistemul nervos autonom
* sindroamele hipotalamo-hipofizare
	1. Constienta (1,4)
* tulburari de somn si veghe
* starile comatoase
* mutismul achinetic si sindromul de deaferentare
* confuzia, etc.
	1. Functiile nervoase superioare (1,4)
* somatognozia
* apraxiile
* agnoziile
* dominanta cerebrala. Afazia
* memoria
	1. Epilepsia (1,2,3,8)
* clinica
* etiologie
* fiziopatologie
* tratament
	1. Algiile craniene si faciale (1,2,3)
* dispozitivul de sensibilitate al fetei si craniului
* nevralgia de trigemen
* migrena si algiile vasculare ale fetei
* algiile craniene si faciale simptomatice
* cefaleea
	1. Patologia nervilor periferici (1,2,3)
* principalele tipuri anatomo-clinice de neuropatii periferice
* leziunile radacinilor, plexurilor si nervilor periferici
* polineuropatiile
* multinevritele
* poliradiculonevritele
	1. Compresiunile lente ale maduvei si mielopatiile vasculare (1,2,3)
	2. Siringomielia si malformatiile atlanto-occipitale (1,2,3)
	3. Scleroza in placi si alte afectiuni demielinizante (1,2,3)
	4. Amiotrofiile spinale progresive. Boala neuronului motor (1,2,3)
	5. Boala Parkinson si sindroamele parkinsoniene (1,2,3)
	6. Bolile ereditare si degenerative (1,2,3)
	7. Sindroamele neurocutanate si alte tulburari de dezvoltare ale sistemului nervos central. Facomatozele (1,2,3)
	8. Bolile vasculare cerebrale: (1,2,3)
* anatomia si fiziologia circulatiei cerebrale
* malformatiile vasculare cerebrale
* complicatiile cerebrale ale hipertensiunii arteriale
* ischemia cerebrala
* hemoragia cerebrala
* ictusul lacunar
* tromboflebitele cerebrale
	1. Neoplasmele intracraniene (1,2,3)
	2. Traumatismele craniene si ale maduvei spinarii (1,2,3)
	3. Patologia infectioasa si parazitara (1,2,3)
	4. Dementele organice ale adultului (1,2,3)
	5. Encefalopatii infantile (1,2,3)
	6. Manifestari neurologice in tulburari ereditare de metabolism (1,2,3)
	7. Patologia musculara (1,2,3,8)
	8. Manifestari neurologice in boli generale (1,2,3)

# II - III. DOUA PROBE CLINICE

Cazurile clinice se vor alege din tematica probei scrise de specialitate.

# IV. PROBA PRACTICA

1. Examenul fundului de ochi (1)
2. Examenul lichidului cefalo-rahidian. Punctia lombara si suboccipitala (1)
3. Explorarea radiologica a canalului rahidian si a continutului sau, maduva spinarii si a radacinii (3,6)
4. Radiografia simpla de craniu. Examenul radiologic cerebral si medular cu substanta de contrast (5)
5. Examenul Doppler extracranian (1)
6. Angiografia sistemului arterial cervico-cerebral (5)
7. Scintigrafia cerebrala clasica. Notiuni de SPECT si PET (1,5)
8. Tomografia computerizata cerebrala (1,5)
9. Pontentialele evocate somestezice (PESS), potentialele evocate vizuale (PEV) si auditive (PEA) (1)
10. Electroencefalografia. Montajul EEG si interpretarea de rutina (1)
11. Principalele explorari electromiografice (EMG) si elemente de interpretare (1)
12. Rezonanta Magnetica Nucleara a structurilor nevraxiale centrale si periferice (1,5,6)
13. Recunoasterea structurilor creierului, maduvei spinarii, nervului periferic si muschiului striat pe piese anatomice

# BIBLIOGRAFIE

1. M. Victor, A.H. Ropper - Adams and Victor's Principles of Neurology, 7th ed., McGraw - Hill, New York 2001
2. Hufschmidt A., Lucking C.H. - Neurologie integrală. De la simptom la tratament, Ed. Polirom, 2002
3. Popa C. - Neurologie, Ed. Naţional, 1997
4. Arseni C. (sub red.) - Tratat de Neurologie, vol.2 partea I si II, Ed. Med., Buc. 1980 (p.11-1074)
5. Taveras J.M. - Neuroradiology, 3rd ed., Williams&Wilkins, Baltimore 1996
6. Pop T. (sub red.) - Rezonanţa magnetica nucleara in diagnosticul clinic, Ed. Med., Buc., (p.125-268, 333- 382)
7. Kandel E.R., Schwartz J.H., Jessel T.M. - Principles of Neural Science, 4th ed., McGraw - Hill, New York 2000 (p. 67-309)
8. Colegiul Medicilor din Romania - Ghiduri de practica medicala, vol.II, Ed. Infomedica, Buc. 2001 (p.101- 117, 351-397).

Manager,

Ing. Cican Adrian