



Nr. 5866 din 27.04.2022

## A N U N T

În conformitate cu OMSP nr.1406/2006, coroborat cu prevederile art.184 din Legea nr.95/2006, Spitalul Municipal dr.Teodor Andrei Lugoj cu sediul în Lugoj, str.Gheorghe Doja nr.36, judet Timis, scoate la concurs urmatoarele functii:

- functia de medic sef sectie medicina interna
- functia de medic sef sectie chirurgie generala
- functia de medic sef sectie obstetrica ginecologie
- functia de medic sef sectie ATI;
- functia de medic sef sectie pneumologie;
- functia de medic sef sectie psihiatrie;
- functia de medic sef CPU;
- functia de medic sef laborator radiologie si imagistica medicala;
- functia de medic sef laborator analize medicale

Inscrierile se fac în termen de 15 zile lucratoare de la data aparitiei prezentului anunt (respectiv 22.04.2022-16.05.2022) la sediul unitatii, birou RUNOS, pe baza dosarului de înscriere care va cuprinde urmatoarele acte:

- cerere în care se mentioneaza functia pentru care doreste sa candideze;
- copie xerox de pe diploma de studii;
- adeverinta din care sa reiasa confirmarea în gradul profesional;
- acte doveditoare pentru calcularea punctajului prevazut în anexa nr.2 la normele mentionate;
- declaratie pe propria raspundere a candidatului, din care sa rezulte ca nu se afla în stare de incompatibilitate;
- certificat privind starea de sanatate;
- dovada/adeverinta din care sa rezulte ca în ultimii 5 ani nu a fost sanctionat de conducerea unitatilor în care si-a desfasurat activitatea sau de Colegiul Medicilor din Romania;
- copie xerox a autorizatiei de libera practica sau certificatul de membru al Colegiului Medicilor din Romania;
- copia carnetului de munca sau, dupa caz, o adeverinta care sa ateste confirmarea în specialitate si vechimea în specialitate;
- un proiect de management privind evolutia viitoare a sectiei/laboratorului;
- chitanta de plata a taxei de concurs în suma de 150 lei

La concurs se pot prezenta medici cu o vechime de cel puțin 5 ani în specialitatea postului, specialitate care o practica în mod curent si care sunt confirmati prin ordin al msp(vechimea în specialitate decurge de la data confirmarii si încadrării ca medic specialist).

Pentru functia de sef de laborator analize medicale se pot prezenta medici primari si / sau specialisti cu o vechime de cel puțin 5 ani în specialitatea medicina de laborator, specialitate pe care o practica în mod curent si care sunt confirmati prin ordin al msp (vechimea în specialitate decurge de la data confirmarii si încadrării ca medic specialist).

Pentru functia de medic sef CPU se pot prezenta medici cu specialitatea medicina de urgenta, cu grad de medic specialist sau primar cu experienta minima de lucru de 3 ani fara intrerupere în cadrul CPU.



La concursul pentru ocuparea functiei de sef se pot prezenta candidatii care au obtinut atestatul in managementul serviciilor de sanatate sau care depun declaratie pe propria raspundere ca il vor obtine in maximum un an de la numirea in functie.

Persoanele sanctionate in ultimii 5 ani de catre unitatile la care au fost angajate sau de catre Colegiul Medicilor din Romania, precum si cele carora le-a incetat contractul de administratie nu pot participa la concurs.

Concursul sau examenul va consta in urmatoarele probe: interviu – sustinerea proiectului de management, proba scrisa, proba clinica sau practica.

Proba scrisa se sustine dupa intrebari cu subiecte din Legea nr.95/2006 privind Reforma in domeniul sanatatii cu modificarile si completarile ulterioare si legislatia secundara aferenta.

Proba clinica sau practica se sustine pe baza metodologiei stabilite pentru obtinerea titlului de medic specialist.

Interviul – sustinerea proiectului vizeaza evolutia viitoare a sectiei si se va dezvolta intr-un volum de maxim 15 – 20 pagini, tehnoredactate pe calculator, cu caractere Times New Roman, marimea 12, spatiere la un rand, trebuie sa fie depus la inscriere si se va sustine in cadrul comisiei de examinare in format Power Point, conform structurii propuse mai jos:

1. Descrierea situatiei actuale a sectiei pentru care concureaza;
2. Analiza SWOT a sectiei: puncte forte, puncte slabe, oportunitati, amenintari;
3. Identificarea problemelor critice;
4. Selectionarea unei probleme/unor probleme prioritare cu motivarea alegerii facute;
5. Dezvoltarea planului de management pentru problema prioritara identificata/problemele prioritare identificate;
  - a) Scop
  - b) Obiective-indicatori
  - c) Activitati:
    - i. Definitie
    - ii. Incadrare in timp-grafic Gantt
    - iii. Resurse necesare-umane, materiale,financiare
    - iv. Responsabilitati
  - d) Rezultate asteptate;
  - e) Monitorizare indicatori;
  - f) Evaluare - indicatori

Relatii suplimentare la telefon 0256/ 355340.

MANAGER  
Dr.Cocos Ionut Lucian

DIRECTOR MEDICAL  
Dr.Radu Bogdan Alexandru

DIRECTOR FIN.CONT.  
Ec.Ciurescu-Jivan Gratiela Ariadna

COORD BIROU RU.N.O.S.  
Jr.Jurjoni Oana



SPITALUL MUNICIPAL  
"DR. TEODOR ANDREI"  
LUGOJ



Str. Gh. Doja, nr. 36, Lugoj 305500  
Tel./ Fax 0256354912/ 0256353639  
e- mail: [municipal.lugoj@smlugoj.ro](mailto:municipal.lugoj@smlugoj.ro)  
Operator date cu caracter personal 17228

## TE M A T I C A

1. Programele nationale de sanatate;
2. Raspunderea civila a personalului medical si a furnizorului de produse si servicii medicale, sanitare si farmaceutice;
3. Organizarea si functionarea spitalelor;
4. Finantarea spitalelor;
5. Conducerea spitalelor;
6. Consimtamantul pacientului privind interventia medicala si drepturile pacientului la tratament si ingrijiri medicale;
7. Contractul de administrare a sectiei/laboratorului sau a serviciului medical din cadrul spitalului public;
8. Atributiile Consiliului Medical al spitalelor ;
9. Inregistrarea si raportarea statistica a pacientilor care primesc servicii medicale in regim de spitalizare continua si spitalizare de zi;
10. Protocol de transfer interclinic al pacientului clinic;
11. Reorganizarea ambulatoriului de specialitate.

MANAGER  
Dr.Cocos Ionut Lucian

DIRECTOR MEDICAL  
Dr.Radu Bogdan Alexandru

COORD.BIROU RUNOS  
Jr.Jurjoni Oana



## BIBLIOGRAFIE

1. Legea nr.95/2006 privind Reforma in domeniul sanatatii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare: Titlul II - Programe nationale de sanatate; Titlul V – Asistenta medicala ambulatorie de specialitate; Titlul VII – Spitalele; Titlul XVI – Raspunderea civila a personalului medical si a furnizorului de produse si servicii medicale, sanitare si farmaceutice;
2. Legea drepturilor pacientului nr.46/2003 cu modificarile si completarile ulterioare;
3. Ordinul 1410/2016 privind aprobarea Normelor de aplicare a Legii drepturilor pacientului nr.46/2003 cu modificarile si completarile ulterioare;
4. Ordinul nr.320/2007 pentru aprobarea continutului Contractului de Administrare a sectiei / laboratorului sau serviciului medical din cadrul spitalului public cu modificarile si completariile ulterioare;
5. Ordinul nr.863/2004 pentru aprobarea atributiilor si competentelor Consiliului medical al spitalelor cu modificarile si completarile ulterioare;
6. Ordinul nr.1091/2006 privind aprobarea Protocoalelor de transfer interclinic al pacientului clinic, cu modificarile si completarile ulterioare;
7. Ordinul nr.1782/2006 privind inregistrarea si raportarea statistica a pacientilor care primesc servicii medicale in regim de spitalizare continua si spitalizare de zi, cu modificarile si completarile ulterioare;
8. Ordinul nr.39/2008 privind Reorganizarea ambulatoriului de specialitate al spitalului cu modificarile si completarile ulterioare.

MANAGER  
Dr.Cocos Ionut Lucian

DIRECTOR MEDICAL  
Dr.Radu Bogdan Alexandru

COORD.BIROU RUNOS  
Jr.Jurjoni Oana



## TEMA PROIECTULUI DE MANAGEMENT

Este la alegerea candidatului din urmatoarea lista 4 teme majore si adaptate specificului sectiei clinice pentru care se concureaza:

1. Planificarea si organizarea serviciilor de sanatate,specifica sectiei clinice pentru care se candideaza;
2. Siguranta si satisfacerea pacientului;
3. Managementul calitatii serviciilor medicale;
4. Elemente definitorii in performanta clinica a sectiei.

Dezvoltarea proiectului va avea la baza principalii indicatori de performanta ai sectiei clinice:

- Durata medie de spitalizare;
- Rata de utilizare a paturilor;
- ICM (indicele de complexitate a cazurilor);
- Procentul bolnavilor internati in sectie din totalul bolnavilor externati din unitate;
- Rata mortalitatii intraspitalicesti;
- Rata infectiilor nosocomiale;
- Indicele de concordanta intre diagnosticul la internare si diagnosticul la externare;
- Alti indicatorii pe care candidatii ii apreciaza ca fiind relevanti in realizarea proiectului de management( satisfactia pacientului, optimizarea procedurilor, recomandarea de analize medicale si medicamente, investigatii clinice si paraclinice, etc.)

MANAGER  
Dr.Cocos Ionut Lucian

DIRECTOR MEDICAL  
Dr.Radu Bogdan Alexandru

COORD.BIROU RUNOS  
Jr.Jurjoni Oana



## PUNCTAJUL ACORDAT PENTRU CELE 3 PROBE

### I. Structura proiectului de management, punctaj acordat

1. Descrierea situatiei actuale a sectiei pentru care concureaza	15 puncte
2. Analiza SWOT a sectiei: puncte forte, puncte slabe, oportunitati, amenintari	15 puncte
3. Identificarea problemelor critice	15 puncte
4. Selectionarea unei probleme/unor probleme prioritare cu motivarea alegerii facute	10 puncte
5. Dezvoltarea planului de management pentru problema prioritara identificata/problemele prioritare identificate	45 puncte
a) Scop	5 puncte
b) Obiective-indicatori	5 puncte
c) Activitati	20 puncte
i. Definire	5 puncte
ii. Incadrare in timp-grafic Gantt	5 puncte
iii. Resurse necesare-umane, materiale,financiare	5 puncte
d) Responsabilitati	5 puncte
e) Rezultate asteptate	5 puncte
f) Monitorizare indicatori	5 puncte
g) Evaluare - indicatori	5 puncte
<b>TOTAL</b>	<b>100 puncte</b>

Pentru promovarea probei interviu care consta in sustinerea proiectului de management se pot acorda maxim 100 puncte, fiind necesare minim 50 puncte pentru promovare, in caz contrar candidatul va fi eliminat din concurs chiar in lipsa unui contracandidat.

### II. Punctajul pentru proba scrisa

Proba scrisa consta in alegerea prin tragere la sorti a 10 titluri din tematica anuntata prin publicatia de concurs, din care comisia va formula 10 subiecte din legislatia sanitara.

In cadrul probei se pot acorda maxim 100 puncte, fiecare subiect fiind notat intre 0 – 10 puncte, fiind necesar minim 70 puncte pentru promovare, in caz contrar candidatul va fi eliminat din concurs chiar in lipsa unui contracandidat.

### III. Punctajul pentru proba clinica sau proba practica

Proba clinica sau proba practica pentru medici se sustine in fata comisiei de examinare pe baza metodologiei stabilite pentru obtinerea titlului de medic specialist.

In cadrul probei se pot acorda maxim 100 puncte, conform baremului stabilit de comisia de concurs inainte de inceperea probei, punctajul minim de promovare fiind de 50 de puncte.

Dupa desfasurarea tuturor probelor vor fi declarati promovati candidatii care au obtinut minimum 200 de puncte.

MANAGER  
Dr.Cocos Ionut Lucian

DIRECTOR MEDICAL  
Dr.Radu Bogdan Alexandru

COORD.BIROU RUNOS  
Jr.Jurjoni Oana

**TEMATICA**  
**pentru examenul de medic specialist**  
**specialitatea MEDICINA INTERNA**

**I. PROBA SCRISA**  
**II – III. DOUA PROBE CLINICE**  
**IV. PROBA PRACTICA**

**I. PROBA SCRISA**

1. Bronsita cronica. Emfizemul pulmonar. Bronhopneumopatia cronica obstructiva.
2. Pneumoniile.
3. Astmul bronic.
4. Abcesul pulmonar.
5. Cancerul bronhopulmonar.
6. Tuberculoza pulmonara a adultului (forme clinice, diagnostice, principii de tratament).
7. Pleureziile.
8. Sindroamele mediastinale.
9. Alveolite fibrozante acute si cronice.
10. Insuficienta respiratorie.
11. Endocardita bacteriana subacuta.
12. Valvulopatii mitrale si aortice.
13. Tulburarile de ritm ale inimii.
14. Tulburarile de conducere ale inimii.
15. Pericarditele.
16. Miocardite si cardiomiopatii.
17. Cardiopatia ischemica (Angina pectorala stabila si instabila, infarctul miocardic acut).
18. Edemul pulmonar acut cardiogen si noncardiogen.
19. Socul cardiogen.
20. Moartea subita cardiaca.
21. Cordul pulmonar cronic.
22. Insuficienta cardiaca congestiva.
23. Tromboembolismul pulmonar.
24. Hipertensiunea arteriala esentiala si secundara.
25. Tromboflebitele.
26. Bolile aortei si arterelor periferice.
27. Glomerulonefrite acute, rapid progresive si cronice.
28. Sindromul nefrotic.
29. Nefropatii interstițiale acute si cronice.
30. Litiaza renala. Infectiile urinare. Pielonefritele.
31. Insuficienta renala acuta.
32. Insuficienta renala cronica.
33. Rinichiul de sarcina.
34. Esofagita de reflux. Hernia hiatala.
35. Ulcerul gastric si duodenal.
36. Cancerul gastric.
37. Suferintele stomacului operat.
38. Colita ulceroasa si boala Crohn.
39. Cancerul colonului.
40. Cancerul rectal.
41. Hepatitele virale.
42. Hepatita cronica.
43. Cirozele hepatice.
44. Insuficienta hepatica si encefalopatia portalsistemica.

45. Litiiza biliara.
46. Icterele.
47. Pancreatite acute si cronice.
48. Cancerul de pancreas.
49. Hemoragiile digestive superioare.
50. Anemiile feriprive.
51. Anemiile megaloblastice.
52. Anemiile hemolitice.
53. Leucoza acuta.
54. Leucoza limfatica cronica.
55. Sindromul mieloproliferativ (leucoza mieloida cronica, policitemia vera, trombocitemia esentiala, metaplazia mieloida cu mieloscleroza).
56. Limfoame maligne.
57. Sindroame hemoragipare, de cauza trombocitara, vasculara si prin tulburari de coagulare.
58. Diabetul zaharat.
59. Reumatismul articular acut.
60. Poliartrita reumatoida.
61. Artritele seronegative, artritele infectioase si prin microcristale.
62. Artrozele.
63. Sciatica vertebrala.
64. Colagenoze (lupus eritematos, sclerodermia, dermato-miozite, boala mixta de tesut conjunctiv.
65. Vasculite sistemice.
66. Intoxicatia acuta barbiturica.
67. Intoxicatia acuta cu compusi organo-fosforici.
68. Sindromul meningeal. Meningita acuta tuberculoasa, meningita acuta limfocitara benigna, meningita cerebrospinala meningococica.
69. Hipertiroidismul.
70. Diagnosticul pozitiv si diferential al comelor. Principii de tratament.
71. Aterogeneza si ateroscleroza.
72. Dislipidemiile.
73. Obezitatea.

## **II – III. DOUA PROBE CLINICE**

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

## **IV. PROBA PRACTICA**

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
6. Interpretarea principalelor date ecocardiografice prevazuta in tematica
7. Interpretarea datelor de ecografie abdominala
8. Toracenteza
9. Paracenteza



10. Interpretarea rezultatelor hiperglicemiei provocate.
11. Interpretarea oscilometriei.
12. Interpretarea medulogramei.
13. Interpretarea rezultatului biopsiei hepatice, renale.
14. Interpretarea rezultatelor endoscopice (bronhoscopie, colonoscopie, rectoscopie).
15. Interpretarea rezultatelor investigatiilor radioizotopice prevazute in tematica.
16. Interpretarea rezultatului fundului de ochi.
17. Interpretarea rezultatelor analizei lichidului cefalorahidian.
18. Tehnicile de resuscitare cardiorespiratorie.
19. Defibrilarea si cardioversia.
20. Interpretarea rezultatelor examenului bacteriologic (sputa, urina, bila, lichid pleural, lichid peritoneal, cefalorahidian, sange).
21. Tehnica efectuarii examenului bacteriologic direct, in urgente, din produse patologice.
22. 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).
23. Interpretarea datelor de explorare functionala renala, hepatica, pancreatica.
24. Interpretarea rezultatelor determinarii echilibrului acidobazic si hidroelectrolitic.

ooooo 000 ooooo

**TEMATICA**  
**pentru examenul de medic specialist**  
**specialitatea CHIRURGIE GENERALA**

**I. PROBA SCRISA**  
**II. PROBA CLINICA**  
**III. PROBA PRACTICA – OPERATORIE**

**I. PROBA SCRISA**

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

**Subiecte de anatomie chirurgicala**

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

**Subiecte de patologie chirurgicala**

1. Traumatismele cranio-encefalice acute.
2. Distrofia endemica tireopata.
3. Hipertiroidiile.
4. Cancerul tiroidian.
5. Tiroiditele.
6. Cardiospasmul.
7. Cancerul esofagului.
8. Esofagita caustica.
9. Stenozele esofagului.
10. Esofagita peptica.
11. Herniile hiatale.
12. Mastitele acute.
13. Mastitele cronice.
14. Tumorile benigne ale glandei mamare.
15. Tumorile maligne ale glandei mamare.

16. Mamela secretanta.
17. Traumatismele toracice.
18. Traumatismele abdominale.
19. Politraumatismele.
20. Herniile peretelui abdominal antero-lateral.
21. Apendicita acuta.
22. Peritonite acute difuze.
23. Peritonite acute localizate.
24. Ulcerul gastric.
25. Ulcerul duodenal.
26. Tumorile benigne ale stomacului.
27. Cancerul gastric.
28. Hemoragiile digestive.
29. Indicatiile splenectomiei.
30. Colecistitele acute.
31. Colecistita cronica litiastica.
32. Litiataz a caii biliare principale.
33. Tumorile maligne ale cailor biliare extrahepatice.
34. Chistul hidatic hepatic.
35. Cancerul de pancreas.
36. Pancreatita acuta.
37. Ocluziile intestinale.
38. Infarctul entero-mezenteric.
39. Patologia chirurgicala a diverticulului Meckel.
40. Tumorile intestinului subtire.
41. Boala Crohn.
42. Diverticuloza colica.
43. Rectocolita ulcerohemoragica.
44. Cancerul colonului.
45. Cancerul rectului.
46. Supuratiile perianectale (fistule, abcese, flegmoane).
47. Hemoroizii.
48. Litiataz renala.
49. Adenomul de prostata.
50. Sarcina ectopica.
51. Neoplasmul ovarian.
52. Fibromatoza uterina.
53. Neoplasmul corpului uterin.
54. Neoplasmul colului uterin.
55. Ischemia acuta periferica.
56. Ischemia cronica periferica.
57. Varicele membrelor inferioare.
58. Boala tromboembolica.
59. Arsurile.
60. Degeraturile.
61. Infectiile acute ale degetelor si mainii.
62. Antibioterapia in chirurgie.
63. Socul.
64. Resuscitarea cardio-respiratorie.

#### **Subiecte de tehnici chirurgicale**

1. Abordul chirurgical al marilor vase (gat, brat, coapsa).
2. Tehnica abordului venos pentru cateterism.
3. Tehnica suturilor vasculare.
4. Crosectomia cu smulgerea safenei interne pentru varicele membrelor inferioare.

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

## **II. PROBA CLINICA**

Consta din subiectele de Patologie chirurgicala.

## **III. PROBA PRACTICA – OPERATORIE**

Consta din subiectele de Tehnici chirurgicale.

## Tematica pentru examenul de specialitate Obstetrică-Ginecologie

### Tematica pentru concursul de ocupare de post în specialitatea Obstetrică-Ginecologie

#### A. PROBA SCRISĂ

#### B. PROBA CLINICĂ OBSTETRICĂ

#### C. PROBA CLINICĂ GINECOLOGIE

#### D. PROBA PRACTICĂ

#### A. PROBA SCRISĂ

1. Anatomia clinică și fiziologia organelor genitale
  - a. Noțiuni de anatomie (1, pg. 16-34)
  - b. Noțiuni de endocrinologie a reproducerii (2, pg. 400-435)
2. Sarcina normală
  - a. Fiziologia maternă (1, pg. 46-72)
  - b. Consultația preconcepțională (1, pg. 156-165)
  - c. Îngrijirea prenatală (1, pg. 168-189)
  - d. Diagnosticul prenatal (1, pg. 283-302)
3. Avortul (1, pg. 350-371)
4. Boala trofoblastică gestațională (2, pg. 898-917)
5. Hemoragiile obstetricale antepartum (3, pg. 335-347)
6. Complicații medicale și chirurgicale în sarcină (1, pg. 926 - 1282)
7. Ecografia în obstetrică și ginecologie (1, pg. 194 - 222), (4, pg. 805-833)
8. Medicină fetală
  - a. Embriogeneza și dezvoltarea morfologică fetală (1, pg. 127-151)
  - b. Genetică (1, pg. 259-280)
  - c. Teratologie (1, pg. 240-255)
  - d. Monitorizarea fetală antepartum și intrapartum (3, pg. 377-389)
  - e. Restricția de creștere fetală (1, pg. 874-884)
  - f. Suferința fetală (1, pg. 491-497)
  - g. Moartea fetală (1, pg. 661-666)
9. Nașterea normală și patologică
  1. Nașterea normală (3, pg. 351-360)
  2. Prezența distocice (3, pg. 361-376)
  3. Anomalii ale travaliului (3, pg. 391-406)
  4. Nașterea vaginală operatorie (3, pg. 407-418)
  5. Analgezia și anestezia în obstetrică (3, pg. 557-563)
  6. Hemoragia postpartum (3, pg. 511-532)
  7. Nou-născutul. Îngrijiri acordate nou-născutului (1, pg. 624-635)
10. Anemia fetală. Alloimunizarea (1, pg. 306-313)

11. Afecțiuni hipertensive în sarcină (1, pg. 728-770)
12. Sarcina multiplă (1, pg. 891-920)
13. Nasterea înainte de termen (1, pg. 829 – 855)
14. Sarcina prelungită (1, pg. 862 – 870)
15. Patologia anexelor fetale
  - a. Anomaliile placentare, ale membranelor amniotice și ale cordonului ombilical (1, pg. 116 – 124)
  - b. Lichidul amniotic (1, pg. 231-238)
16. Lehuzia
  - a. Lehuzia fiziologică (1, pg. 668 – 679)
  - b. Complicațiile puerperale (1, pg. 682 – 692)
17. Urgențe vitale în obstetrică
  - a. Sepsisul și șocul în obstetrică (5, pg. 223-239)
  - b. Embolia cu lichid amniotic (5, pg. 243-257)
  - c. Colapsul matern peripartum (5, pg. 265-287)
18. Sindroame în ginecologie
  1. Tulburările de ciclu menstrual: Sângerarea uterină anormală - menoragia, metroragii disfuncționale (2, pg. 219-240), amenoreea (2, pg. 440-457)
  2. Durerea pelvină (2, pg. 304-328)
19. Infecțiile ginecologice (2, pg. 64-107)
20. Sarcina extrauterină (2, pg. 198-215)
21. Endometrioza (2, pg. 281-298)
22. Anomaliile congenitale ale organelor genitale (2, pg. 481-503)
23. Tulburările de statică pelvină: Incontinența urinară (2, pg. 606-632) și Prolapsul organelor pelvine (2, pg. 633-658)
24. Patologia benignă și preinvazivă ginecologică
  1. Patologia benignă și preinvazivă a tractului reproducător inferior (2, pg. 110-128; 730-763)
  2. Tumorile uterine (2, pg. 246-261)
  3. Tumorile ovariene și tubare (2, pg. 262-274)
  4. Patologia benignă și preinvazivă a sânului (2, pg. 333-345)
25. Cancerul ginecologic
  1. Cancerul de col uterin (2, pg. 769-789)
  2. Cancerul vulvar (2, pg. 793-806)
  3. Cancerul vaginal (2, pg. 808-815)
  4. Cancerul de corp uterin. Cancerul endometrial (2, pg. 817-834). Sarcoamele uterine (2, pg. 839-850)
  5. Cancerul de ovar: Cancerul epitelial ovarian (2, pg. 853-874). Tumorile celulelor germinale ovariene și stromale ale cordoanelor sexuale (2, pg. 879-894)
  6. Cancerul de sân (2, pg. 345-352)
26. Ginecologie pediatrică (2, pg. 382-397)
27. Menopauza (2, pg. 554-586, 588-600)
28. Evaluarea cuplului infertil (2, pg. 507-526)
29. Contracepție și sterilitate (2, pg. 132-149 și 152-164)

## **Bibliografie**

1. Williams Obstetrică, Ed. a 24-a, Tratat F. Cunningham, Kenneth Leveno, Steven Bloom, Catherine Spong, Jodi Dashe, Barbara Hoffman, Brian Casey, Jeanne Sheffield, Coordonatorul ediției în limba română Prof. Dr. Radu Vlădăreanu. Editura Hipocrate, București, 2017.
2. Williams Ginecologie, Ed. a II-a, Hoffman, Schorge, Schaffer, Halvorson, Bradshaw, Cunningham, Coordonatorul ediției în limba română Prof. Dr. Radu Vlădăreanu, Editura Hipocrate, București, 2015.
3. Tratat de chirurgie, Ed. a II-a, Vol. V Obstetrică și Ginecologie, sub redacția Irinel Popescu, Constantin Ciuce, Coordonator: Gheorghe Peltecu, Editura Academiei Române, București, 2014.
4. Callen, Ultrasonografie în Obstetrică și Ginecologie. Mary Norton, Leslie Scutt, Vickie Feldstein. Ed. a 6-a, coordonată în limba română: Radu Vlădăreanu, București, Editura Hipocrate, 2017.
5. Urgențele obstetricale intrapartum, Editori: Gheorghe Peltecu, Anca Maria Panaitescu, Radu Botezatu, George Iancu, Editura Academiei Române, 2017.

## **B. PROBA CLINICĂ OBSTETRICĂ**

## **C. PROBA CLINICĂ GINECOLOGIE**

## **D. PROBA PRACTICĂ**

1. Ecografia în obstetrică și ginecologie
2. Monitorizarea cardiotocografică
3. Asistența la naștere în prezentațiile craniene și pelviană, epiziotomia/rafia
4. Aplicația de forceps în OP, OS, OIDA, OISA
5. Aplicația vidextractorului
6. Versiunea internă
7. Manevre în cazul distociei de umeri
8. Operația cezariană
9. Cerclajul colului uterin
10. Lacerările cervicale și perineale postpartum
11. Intervenții biopsice, ablativ și distructive la nivelul colului uterin
12. Colposcopia
13. Recoltarea probelor cervico-vaginale
14. Chiuretajul uterin
15. Laparoscopia diagnostică (inclusiv cromopertubație)
16. Histeroscopia diagnostică
17. Laparoscopia operatorie (adezioliză, sterilizarea tubară, salpingostomie, salpingectomie, chistectomie ovariană)
18. Histeroscopia operatorie (resecție de polip, miom tip 0-1, < 4 cm)
19. Investigații în cazul prolapsului genital și IUE (scorul POP-Q)
20. Tratatamentul chirurgical al tumorilor benigne ale sânelui

21. Colporafia anterioară. Colpoperineorafia.
22. Anexectomia
23. Miomectomia
24. Histerectomia abdominală în patologia benignă a uterului
25. Histerectomia vaginală
26. Marsupializarea/excizia de chist/abces (vulvar)
27. Tratamentul plăgii complicate
28. Inserție de DIU
29. Plasarea unui pesar (în caz de prolaps sau amenințare de naștere prematură)

Pt conformitate:

Prof. Univ. Dr. Radu Vladareanu

Prof.Univ.Dr. Nicolae Suci

Presedintele Societatii de Obstetrica

Presedintele Comisiei Consultative

si Ginecologie din Romania

de O-G a Ministerului Sanatatii





**TEMATICA**  
**pentru examenul de medic specialist**  
**specialitatea ANESTEZIE TERAPIE INTENSIVA**

**I. PROBA SCRISA**  
**II – III. DOUA PROBE CLINICE**  
**IV. PROBA PRACTICA**

**I. PROBA SCRISA**

1. Fiziopatologia durerii acute si cronice.
2. Tehnici de analgezie folosite in terapia durerii acute si cronice.
3. Analgetice centrale (morfinice).
4. Analgetice/antiinflamatorii nonsteroidiene.
5. Somnul si anestezia .
6. Substante sedative si amnestice si hipnotice.
7. Mecanismul de actiune al anesteziilor inhalatorii.
8. Absortia si distributia anesteziilor inhalatorii.
9. Efectele respiratorii si circulatorii ale anesteziilor inhalatorii.
10. Metabolismul si toxicitatea anesteziilor inhalatorii.
11. Farmacologia protoxidului de azot.
12. Anestezicele volatile halogenate (halotan, enfluran, izofluran, servofluran, desfluran).
13. Fizica gazelor si vaporilor aplicata la anestezia prin inhalatie.
14. Fiziologia placii neuromusculare.
15. Substante cu actiune relaxanta utilizate in anestezie (curare depolarizante si nondepolarizante).
16. Antagonisti ai curarelor.
17. Monitorizarea functiei neuromusculare.
18. Droguri si boli care interfereaza cu actiunea relaxantelor musculare.
19. Sistemul nervos vegetativ (anatomie, fiziologie). Farmacologia drogurilor cu actiune vegetativa (colinergice, parasimpaticolitice, catecolamine,  $\alpha$ -stimulante,  $\alpha$ -blocante,  $\alpha$  2-antagoniste,  $\beta$ -stimulante,  $\beta$ -blocante).
20. Consultul preanestezic de rutina (clinic, paraclinic, implicatii medico-legale).
21. Implicatiile anestezice ale bolilor concomitente (cardio-vasculare, pulmonare, renale, gastrointestinale, hepatice, SNC, endocrine, hematologice).
22. Implicatiile anestezice ale terapiei medicamentoase cronice.
23. Evaluarea riscului operator si anestezic.
24. Premedicatia (stop, substante, cai de administrare).
25. Mentinerea libertatii cailor respiratorii, masca laringiana, intubatia, traheala, traheostomia,. Sisteme de umidificare si mucoliza.
26. Supravegherea si monitorizarea bolnavului in timpul anesteziei.
27. Tehnici de anestezie intravenoasa (inductie, mentinere, trezire, combinatii de substante anestezice, si modalitati de administrare).
28. Tehnici de anestezie inhalatorie.
29. Aparatul de anestezie (masina de gaze, sisteme anestezice, vaporizoare).
30. Ventilatie mecanica intra-anestezica.
31. Asigurarea homeostaziei bolnavului in timpul anesteziei.
32. Incidentele si accidente ale anesteziei generale.
33. Perioada postanestezica imediata. Salonul de trezire.
34. Farmacologia anesteziilor locale.
35. Analgeticele morfinice utilizate in anestezia regionala.

36. Tehnici de anestezie regionala (anestezia locala, anestezia regionala intravenoasa, blocaje de nervi periferici).
37. Blocaje de plex brahial.
38. Blocaje regionale centrale (subarahnoidian si peridural).
39. Complicatiile locale, focale, regionale si sistemice ale tehnicilor de anestezie regionala.
40. Anestezia regionala la copii (indicatii, tehnici, incidente si accidente specifice).
41. Anestezia in ambulator.
42. Anestezia in chirurgia pediatria.
43. Anestezia in chirurgia de urgenta (soc stomac plin, hemoragie etc) .
44. Analgezia si anestezia in obstetrica. Reanimarea nou-nascutului. Terapia intensiva a patologiei obstetricale.
45. Anestezia in neurochirurgie.
46. Anestezia la bolnavul cu suferinte cardiace (coronian, valvular, cu tulburari de ritm si conducere, cu insuficienta cardiaca etc).
47. Anestezia la bolnavul cu suferinte pulmonare.
48. Anestezia la bolnavul cu suferinte renale, endocrine, hepatice, hematologice.
49. Grupele sanguine (metode de determinare, principii de compatibilitate).
50. Transfuzia de sange si fractiuni.
51. Autotransfuzia (indicatii, tehnici).
52. Raspunsul neuroendocrin, metabolic si inflamator la agresiune.
53. Modificari imunologice la bolnavul critic. Modalitati imunomanipulare.
54. Fiziopatologia generala a starii de soc.
55. Socul hipovolemic (cauze, mecanisme, tratament).
56. Socul traumatic (fiziopatologie, trataent).
57. Socul cardiogen (cauze, mecanisme, tratament).
58. Alte forme de soc (anafilactic, anafilactoid, neurogen, endocrin).
59. Infectie, sepsis, soc septic (cauze mecanisme).
60. Tratamentul socului septic.
61. Solutii inlocuitoare de volum sanguin.
62. Droguri cu actiune cardiotonica si vasoactiva utilizate in starile de soc.
63. Sindromul de disfunctii organice multiple (cauze, mediatori, efecte la nivelul sistemelor de organe).
64. Tratamentul sindromului de disfunctii organice multiple.
65. Controlul infectiei in terapia intensiva.
66. Riscul de infectie la personalul medical in A.T.I.
67. Antibioterapie.
68. Nutritia parentala si enterala.
69. Organizarea generala a sistemelor de medicina de urgenta.
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.
71. Evaluarea primara si resuscitarea unui politraumatism (in afara spitalului si la sosirea in spital).
72. Evaluarea secundara si transferul unui politraumatism .
73. Terapia intensiva a traumatismelor cranio-cerebrale.
74. Arsuri (terapia intensiva in primele 72 de ore).
75. Oprirea circulatorie (cauze, forme, bazic si advanced life support).
76. Accidente de submersie.
77. Accidente prin electrocutare.
78. Anatomia si fiziologia respiratorie.
79. Evaluarea functionala respiratorie.

80. Insuficienta respiratorie acuta.
81. Injuria pulmonara acuta (ALI) – Sindromul de detresa respiratorie acuta (ARDS).
82. Mentinerea libertatii cailor aeriene (intubatia traheala, traheotomia, intubatia traheala prelungita vs. traheotomie).
83. Insuficienta respiratorie cronica acutizata.
84. Terapia intensiva in boala asmatica.
85. Terapie respiratorie adjuvanta.
86. Tehnici de suport ventilator artificial (indicatii, aparatura, tehnici conventionale, moduri de ventilatie, tehnici nonconventionale).
87. Tehnici de “intarcare”.
88. Oxigenarea extracorporeala si eliminarea extracorporeala de CO<sub>2</sub>.
89. Echilibrul hidroelectrolitic si acidobazic normal si patologic.
90. Insuficienta renala acuta (prerenala, renala intrinseca, postrenala – obstructiva).
91. Insuficienta renala cronica (probleme de anestezie si terapie intensiva).
92. Metode de epurare extrarenala.
93. Anestezia si terapia intensiva in transplantul renal .
94. Diabetul zaharat (forme clinice, comele cetozice si noncetozice, hipoglicemia).
95. Terapia intensiva in hemoragiile digestive superioare.
96. Terapia intensiva in ocluzia intestinala.
97. Terapia intensiva in perforatiile acute ale tractului digestiv.
98. Peritonitele postoperatorii.
99. Pancreatita acuta.
100. Fistulele digestive externe postoperatorii.
101. Insuficienta hepatica acuta.
102. Insuficienta hepatica cronica si ciroza hepatica.
103. Defecte acute de hemostaza (trombocitopenia, CID, fibrinoliza acuta).
104. Terapia cu anticoagulante, antiagregante si terapia fibrinolitica.
105. Edemul cerebral (tipurile de edem cerebral, cauze, mecanisme, diagnostic, monitorizare, tratament).
106. Fiziologia si fizopatologia termoreglarii (hipotermia indusa si accidentala, mijloace de control ale echilibrului termic perioperator, hipertermia maligna, socul caloric).
107. Starile de coma (metabolice, traumatice, infectioase, tumori, vasculare – anoxice – ischemice, toxice exogene).
108. Aspecte medicale si legale ale mortii cerebrale.
109. Boala coronariana (forme clinice, diagnostic, tratament de urgenta, terapia intensiva a complicatiilor).
110. Terapia intensiva in tulburarile de ritm si conducere (forme clinice, diagnostic, tratament).
111. Embolia pulmonara (diagnostic, tratament).
112. Hipertensiunea pulmonara si cordul pulmonar cronic (terapie intensiva).
113. Suport circulator mecanic (balon de contrapulsie, sisteme de asistare ventriculara).

## **II. Proba clinica de terapie intensiva chirurgicala**

## **III. Proba clinica de terapie intensiva medicala**

## **IV. Proba practica de anestezie**

**TEMATICA**  
**pentru examenul de medic specialist**  
**specialitatea PNEUMOLOGIE**

**I. PROBA SCRISA**  
**II – III. DOUA PROBE CLINICE**  
**IV. PROBA PRACTICA**

**I. PROBA SCRISA**

1. Anatomia si fiziologia aparatului respirator.
2. Fiziologia si fiziopatologia respiratiei.
3. Raspunsul imun la nivelul aparatului respirator (mecanisme imune, celule, mediatori).
4. Diagnosticul bacteriologic in clinica infectiilor respiratorii netuberculoase.
5. Insuficienta respiratorie acuta si cronica.
6. Astmul bronhic.
7. Bronhopneumopatia cronica obstructiva.
8. Pneumopatiile interstițiale si fibrozele pulmonare difuze.
9. Patologia congenitala pulmonara.
10. Sarcoidoza.
11. Infectii respiratorii acute.
12. Bronsiectaziile.
13. Abcesul pulmonar.
14. Patologia micotica pulmonara.
15. Parazitoze cu determinare pulmonara.
16. Epidemiologia tuberculozei.
17. Patogenia tuberculozei.
18. Tuberculoza primara si complicatiile ei.
19. Tuberculoza secundara.
20. Asociatii agravante ale tuberculozei cu alte afectiuni sau stari fiziologice.
21. Tuberculoza si infectia cu HIV.
22. Tratamentul tuberculozei (principii, medicamente, tehnica, regimuri).
23. Masuri de lupta antituberculoasa, programe, organizare, evaluare.
24. Patologia respiratorie la imunodeprimati.
25. Micobacteriozele pulmonare.
26. Tumori pulmonare benigne.
27. Tumori pulmonare maligne (primitive si secundare).
28. Patologia mediastinala.
29. Cordul pulmonar.
30. Hipertensiunea arteriala pulmonara.
31. Edeme pulmonare.
32. Patologia trombo-embolica pulmonara.
33. Sindromul de detresa respiratorie acuta.
34. Sindromul apneei in somn.
35. Patologia pleurala.
36. Determinari pulmonare in colagenoze si alte boli sistemice.
37. Patologia pulmonara cu caracter profesional.

## II – III. DOUA PROBE CLINICE

Probele clinice se vor sustine din tematica probei scrise.

## IV. PROBA PRACTICA

### A) Explorari

1. Evaluarea epidemiologica in pneumologie.
2. Examenul bacteriologic microscopic in patologia respiratorie – indicatii, tehnica, interpretare
3. Examenul microscopic prin culturi in patologia respiratorie – indicatii, tehnica, interpretare
4. Testarea sensibilitatii bacteriene in patologia respiratorie – indicatii si interpretare.
5. Investigatia radiologica clasica – indicatii si interpretare.
6. Testul tuberculinic – indicatii, tehnica, interpretare
7. Examenul tomografic si rezonanta magnetica nucleara in patologia toracica – indicatii si interpretare.
8. Examenul bronhografic, scintigrafia pulmonara si angiografia de contrast – indicatii si interpretare.
9. Toracenteza – indicatii, tehnica, interpretare
10. Investigatii biotice si citologice in patologia respiratorie.
11. Investigatia functionala ventilatorie – indicatii si interpretare.
12. Investigatia si interventii endoscopice in patologia respiratorie – indicatii, tehnica, interpretare
13. Tehnici de asistare si resuscitare respiratorie.
14. Electrocardiograma – interpretare buletine.

### B) Epidemiologia si combaterea tuberculozei

1. Sistemul informational de inregistrare si evaluare a procesului epidemiologic al tuberculozei. Organizarea fisierului de tuberculoza.
2. Indicatorii epidemiologici si interpretarea lor.
3. Interpretarea datelor statistice ale endemiei TBC dintr-un teritoriu cunoscut.
4. Evaluarea actiunilor de lupta anti-TBC. Indici de eficienta, metodologia evaluarii.
5. Organizarea investigatiei bacteriologice si evaluarea ei.
6. Organizarea si controlul chimioterapiei ca masura de lupta anti-TBC.
7. Ancheta epidemiologica de filiatie si masurile de lupta in focarul TBC.
8. Organizarea si functionarea Dispensarului de Pneumoftiziologie.
9. Sarcinile circumscriptiei sanitare in lupta anti-TBC si relatiile cu reseaua de specialitate.
10. Criterii de apreciere a capacitatii de munca si indicatii de reincadrare a bolnavilor TBC recuperati. Colaborarea cu C.M.E.C.M.
11. Educatia sanitara si motivatia in cadrul luptei anti-TBC.
12. Evaluarea eficientei (sau masurilor) unui *Program de Control al Tuberculozei*.
13. Organizarea si evaluarea chimioterapiei ca masura principala de control al tuberculozei intr-un teritoriu.
14. Masuri de profilaxie recomandate in controlul tuberculozei dintr-un teritoriu
15. Obiectivele si strategia unui *Program de Control al Tuberculozei*.

**TEMATICA**  
**pentru examenul de medic specialist**  
**specialitatea PSIHIATRIE**

**I. PROBA SCRISA**  
**II – III. DOUA PROBE CLINICE**  
**IV. PROBA PRACTICA**

**I. PROBA SCRISA**

1. Conceptia clinico-nosografica in psihiatria contemporana. Clasificarea tulburarilor mintale (ICD-10-WHO, DSM-IV-APA). Criterii de validitate si credibilitate a diagnosticului psihiatric.
2. Normalitate, anormalitate, sanatate si boala psihica.
3. Bazele biologice ale psihiatriei. Genetica si psihiatria.
4. Bazele biologice ale psihiatriei
  - neurotransmitatorii
  - neuroanatomie functionala
5. Doctrine psihopatologice: psihanaliza, cognitivismul, comportamentalismul (behaviourismul), configurationismul (gestalt-ismul), psihopatologia dezvoltarii, organodinamismul, etc.
6. Aspecte sociologice in psihiatrie: dinamica microgrupului familial, reseaua de suport social, conceptul de “normalizare” si “proiect de viata”, “etichetarea” sociala in psihiatrie, disabilitatile sociale si destatuarea in psihiatrie.
7. Epidemiologia psihiatrica.
8. Etiopatogeneza generala psihiatrica: tipurile de patogeneza psihiatrica. Vulnerabilitatea si factorii de risc in psihiatrie (factorii de “teren”).
9. Influenta psiho-sociale stresante in etiopatogenia tulburarilor psihice (psihogeneza/sociogeneza). Conceptul de endogeneza si somatogeneza in psihiatrie.
10. Semiologie psihiatrica: simptome psihopatologice constand in tulburarea diverselor functii psihice: atentie (prosexie), perceptie, memorie (si reprezentare), imaginatie, gandire, dimensiunea pulsionala si afectiva a psihismului, motivatie, actiune voluntara, limbaj si comunicare, expresivitate si dimensiunea spirituala a psihismului (in special constiinta morala).
11. Semiologie psihiatrica: sindroame psihopatologice: tulburari ale constientei (vigilantiei, “delirium” si tulburari ale somnului cu vise, etc.), sindrom (s.) anxios, s. fobic, s. obsesiv si compulsiv, s. depresiv, s. maniacal, s. delirant, s. halucinator, s. de depersonalizare, s. de transparenta-influenta psihica, s. dezorganizant ideoverbal (tulburari formale ale cursului gandirii, ale semanticii vorbirii), s. deficitar catatonice, s. amnestic organic, s. demential, s. retardare mintala (oligofrenie).

*Nota: In domeniul psihopatologiei descriptive sunt recomandate instrumentele OMS si europene SCAN, CIDI, AMDP, manualele clasice de psihiatrie (Kaplan, Oxford, Kendell, etc.).*

12. Boala Alzheimer si alte demente (neuro-degenerative) predominant ale varstei a III-a. Elemente ale neuro-psiho-patologiei corticale si subcorticale: (de lob frontal, temporal, parietal, occipital: afazii, apraxii, sindroame extrapiramidale si talamice).
13. Tulburari psihopatologice dupa traumatismele cerebrale.
14. Tulburari psihopatologice in ASC si in alte tulburari circulatorii cerebrale.
15. Tulburari psihopatologice in infectii (cu localizare cerebrala, generale sau cu alta localizare dar cu afectare cerebrala), inclusiv in infectiile HIV si in TBC.
16. Tulburari psihopatologice in tumorile cerebrale.
17. Tulburari psihopatologice in disordinii (endocrinopatii).
18. Tulburari psihopatologice corelate ciclului menstrual, sarcinii si perioadei puerperale.
19. Tulburari psihopatologice in epilepsie.

20. Alcoolismul: aspecte psihologice si sociale; tulburari psihopatologice si somatice
21. Toxicomaniile altele decat cea alcoolica: aspecte psihologice si sociale; abuzul si dependenta; tulburari psihopatologice si somatice.
22. Psihozele schizofrene, inclusiv tulburarea schizotipala.
23. Psihozele (delirante) acute si cele persistente.
24. Tulburarile dispozitiei: tulburarea bipolară si cea monopolară depresivă (depresia recurentă), inclusiv ciclotimia si distimia.
25. Tulburari de anxietate (tulburarea anxioasă, atacul de panica, fobiile).
26. Tulburari nevrotice si somatoforme: - tulburarea (nevrotică) predominant fobică; - tulburarea (nevrotică) predominant obsesiv-compulsivă; - Tulburarea nevrotică predominant conversivă si disociativă, inclusiv s. Ganser si personalitățile multiple; - Tulburarea de somatizare, somatoforma nediferențiată, hipocondria nevrotică, disfuncția neurovegetativă somatoforma, algia psihogenă; - tulburarea (nevrotică) astenică si cea de depersonalizare. Neurastenia.
27. Reacția la stress sever (acută si posttraumatică) si tulburarea de adaptare.
28. Sindroame comportamentale asociate unei dereglări fiziologice: tulburari ale instinctului alimentar si sexual, ale agresivității si cele ale somnului.
29. Tulburari de personalitate.
30. Suicidul in perspectiva psihiatriei.
31. Psihosomatica
32. Probleme de psihiatrie in practica medicului de familie.
33. Aspecte clinice specifice ciclurilor vietii.
34. Urgente in psihiatrie.
35. Interventia in criza.
36. Intarzierea mintala.
37. Tulburari specifice de dezvoltare in perioada copilăriei
38. Tulburari invadante (pervasive): autismul infantil si tulburarile conexe.
39. Tulburari comportamentale si emotionale cu debut la vârsta infanțo-juvenilă, inclusiv tulburarile de conduită (tulburari predominant in sfera: alimentației, controlului sfincterian, agresivității la vârsta infanțo-juvenilă).
40. Terapiile psihofarmacologice.
41. Terapia electroconvulsivă.
42. Psihoterapiile: terapii comportamental-cognitive, de inspirație psihanalitică, experientiale (individuale si de grup).
43. Reabilitare si reinsertie psiho-socială.
44. Expertiza psihiatrico-legală.
45. Expertiza capacității de muncă: boala, deficiență (defect), dizabilitate (incapacitate), handicap; programe de reabilitare in roluri sociale.
46. Reteaua institutiilor psihiatrice.
47. Psihiatria comunitară.
48. Psihiatria de legatură.

## II – III. DOUA PROBE CLINICE

Cazurile clinice se vor alege din tematica clinică a probei scrise.

## IV. PROBA PRACTICA

1. Examinarea, obținerea datelor si diagnosticul in psihiatrie.
  - Tipuri de interviu (structurat, semistrukturat, nestrukturat); cunoasterea principalelor instrumente OMS in acest domeniu: SCAN, CIDI.
  - Foi de observatie si evidenta standardizata in psihiatrie (AMDP-PHSD-OMS)
  - Diagnosticul in perspectiva definițiilor operationale in psihiatrie pe baza “criteriilor de diagnostic” ale ICD-10-DCR si DSM-IV

- Diagnosticul pe axe (perspectiva DSM-IV si ICD-10)
- 2. Tomografia computerizata, RMN
- 3. Electroencefalografia in psihiatrie.
- 4. Examenul fundului de ochi in psihiatrie.
- 5. Teste biochimice in psihiatrie: testul de supresie a dezametazonei (DST), testul de stimulare a tireotopului (TRH).
- 6. Probe psihologice de evaluare a functiilor cognitive: atentiei, perceptiei, memoriei; instrumente si tehnici de evaluare a inteligentiei si "capacitatilor cognitive" la diverse varste (Wechsler: WAIS, WISC, Raven, etc.).
- 7. Tehnici proiective de investigare a personalitatii in perspectiva psihiatriei: Rorschach, TAT, Rosenzweig, Szondi, Luscher, etc.
- 8. Chestionare pentru investigarea personalitatii: MMPI, PF16, IPDE interviul OMS, Tyrer, Karolinska, etc.
- 9. Scale de evaluare psihopatologice: globale: SCL-90, CRSP, BRPS si pentru anumite nuclee sindromatice ca depresia, anxietatea, fobiile, schizofrenia pozitiva si cea negativa, etc.
- 10. Scale de evaluare observationale a comportamentului in diferite imprejurari: in spital, la ergoterapie, in societate; evaluarea disabilitatilor (DAS) si alte scale de evaluare utile in psihiatrie.

ooooo 000 ooooo



**TEMATICA**  
**pentru examenul de medic specialist**  
**specialitatea MEDICINA DE URGENTA**

- 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.
2. Anestezice locale.
3. Analgetice majore (morfinice).
4. Analgetice non morfinice.
5. Anestezicele volatile.
6. Substante sedative, hipnotice, psihotrope.
7. Sistemul nervos vegetativ (anatomie, fiziologie). Farmacologia drogurilor cu actiune vegetativa (colinergice, parasimpatolitice, catecolamine, simpatolitice).
8. Substante cu actiune miorelaxanta.
9. Tehnici de anestezie loco-regionala.
10. Tehnici de anestezie generala.
11. Tehnici de analgezie .
12. Analgezie-sedare in conditii prespitalicesti.
13. Mentinerea libertatii cailor respiratorii; masca laringiana, intubatia traheala, traheostomia.
14. Grupele sanguine. Transfuzia de sange si fractiuni; autotransfuzia.
15. Accidente si incidente ale transfuziei sanguine.
16. Fiziopatologia generala a starii de soc.
17. Socul hipovolemic.
18. Socul cardiogen.
19. Infectie. Sepsis. Soc septic.
20. Solutii inlocuitoare de volum sanguin.
21. Droguri cu actiune cardiotonica si vasoactiva utilizate in starile de soc.
22. Oprirea cardio-circulatorie. Masuri de resuscitare. (ACLS, ATLS, PALS, Neo-natal ALS)
23. Insuficienta respiratorie acuta si cronica.
24. Injuria pulmonara acuta (ALI). Sindromul de detresa respiratorie acuta (ARDS).
25. Tehnici de suport ventilator artificial.
26. Starile de coma (metabolice, traumatice, infectioase, vasculare-anoxice, toxice exogene).
27. Moartea cerebrala (aspecte medicale si legale).
28. Evaluarea primara a unui bolnav critic in afara spitalului.
29. Supravegherea si monitorizarea unui bolnav in conditii prespitalicesti si in timpul transportului.
30. Particularitati ale transportului aerian la bolnavii critici.

**CARDIOLOGIE SI PATOLOGIE VASCULARA**

31. Durerea toracica. Criza anginoasa.
32. Tulburari paroxistice de ritm cardiac si de conducere.
33. Sincopa si lipotimia.

34. Infarctul acut de miocard.
35. Edemul pulmonar acut cardiogen.
36. Pericarditele. Tamponada cardiaca.
37. Endocardita acuta.
38. Criza hipertensiva.
39. Disectia acuta de aorta.
40. Ischemia acuta a membrelor inferioare.
41. Boala tromboembolica.
42. Accidentele legate de tratamentul anticoagulant.
43. Urgente la bolnavii purtatori de proteze valvulare.
44. Tromboliza: indicatii, contraindicatii, tehnica.

### **PNEUMOLOGIE**

45. Dispneea.
46. Cianoza.
47. Hemoptizia.
48. Criza de astm. Starea de rau astmatic.
49. Insuficienta respiratorie acuta la bolnavul cu insuficienta respiratorie cronica.
50. Pneumopatii infectioase.
51. Pleurezii.
52. Pneumotoraxul.
53. Pneumonia de aspiratie.

### **PATOLOGIE ABDOMINALA**

54. Durerea abdominala.
55. Icterul.
56. Apendicita acuta.
57. Peritonitele acute generalizate.
58. Pancreatita acuta.
59. Colecistita acuta.
60. Ocluzia intestinala
61. Complicatii ale bolii ulceroase gastro-duodenale.
62. Hernia strangulata.
63. Ischemia intestinala acuta.
64. Insuficienta hepatica acuta fulminanta.
65. Hemoragia digestiva.
66. Diareea acuta.
67. Urgente proctologice.

### **NEUROLOGIE**

68. Cefaleea.
69. Algiile faciale.
70. Sindromul meningeal.
71. Hipertensiunea intracraniana.
72. Crizele convulsive. Epilepsia.
73. Paralizii extensive.
74. Hemoragia cerebro-meningee.
75. Accidentele vasculare ischemice.
76. Sciatalgia.
77. Compresia medulara.

## **URGENTE METABOLICE**

78. Dezechilibre acido-bazice.
79. Tulburari hidroelectrolitice.
80. Hipoglicemia.
81. Acido-cetoza diabetica.
82. Coma hiperosmolara.
83. Insuficienta suprarenaliana acuta.
84. Tireotxicoza.
85. Coma mixedematoasa.
86. Tetania. Spasmofilia.

## **PSIHIATRIE**

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**

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**

102. Conduita 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**

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 morfince.
123. Intoxicatia cu digitalice.
124. Intoxicatia cu pesticide.
125. Intoxicatia cu ciuperci.
126. Intoxicatia cu monoxid de carbon si alte gaze hipoxemiant.
127. Toxicomania: supradozare; dependenta; sevrajul.
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**

132. Orientare diagnostica in fata unui sindrom febril.
133. Gripa.
134. Tetanos.
135. Botulism.
136. Turbare.
137. Gangrena gazoasa.
138. Encefalita virala.
139. Meningita bacteriana.
140. Infectia cu salmonelle (febra tifoida si paratifoida).
141. Urgente la bolnavii cu SIDA.
142. Infectiile partilor moi.

## **UROLOGIE**

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**

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

## **OFTALMOLOGIE**

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

## **O.R.L.**

- 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**

- 167. Eruptie febrila.
- 168. Urticarie si edem Quincke.
- 169. Leziuni cutanate buloase.
- 170. Sindromul Lyell.
- 171. Necroza cutanata.
- 172. Celulite infectioase.

## **PEDIATRIE**

- 173. Resuscitarea nou nascutului si copilului.
- 174. Durerea abdominala la copil.
- 175. Criza de astm la copil.
- 176. Corp strain traheo-bronsic la copil.
- 177. Dispneea sugarului.
- 178. Convulsiile la copil.
- 179. Deshidratarea sugarului.
- 180. Diareea acuta la copil.
- 181. Varsaturile la copil.
- 182. Moartea subita a sugarului
- 183. Meningita acuta la copil.

## **GERIATRIE**

- 184. Febra la varstnic.
- 185. Deshidratarea la varstnic.
- 186. Anemia varstnicului.
- 187. Confuzia mentala si depresia varstnicului.

## **AFECTIUNI DATORATE MEDIULUI**

- 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**

- 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**

- 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 probei scrise.

## **IV. PROBA PRACTICA**

Consta din urmatoarele proceduri/tehnici:

### **1. Protezarea cailor aeriene**

- Cricotirotomia – 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 presiune, 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.

- Pantalonul antisoc, aplicare si scoatere –tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii, etc.;

- Introducerea cateterului de aorta si pulmonara – tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii, etc.

**8. Ortopedie:**

- Imobilizarea fracturilor si luxatiilor;
- Reducerea fracturilor si luxatiilor;
- Coloana:
  - Tehnici de tractiune cervicala;
  - Tehnici de imobilizare:
    - Tehnici de punere a splinturilor.

**9.Torace:**

- Pacingul cardiac:
  - Cutanat - tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii, etc.;
  - Transvenos –tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii, etc.;
- Defibrilarea – Cardioversia – defibrilarea automata/automatizata (defibrilarea, cardioversia pe manechin);
- Electrocardiografia;
- Pericardiotomia – tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii, etc.si aplicarea practica la cadavru;
- Toracotomia – tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii, etc.;
- Toracotomia de urgenta - tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii, etc.si aplicarea practica pe cadavru
- Pleurostomia.

**10.Alte tehnici:**

- Monitorizarea End-tidal CO<sub>2</sub>;
- Monitorizarea invaziva;
- Lavajul gastric;
- Incizia-drenajul;
- Insertia tubului intestinal;
- Pulsoximetria;
- Sutura plagilor, 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;
- Indeprtarea corpilor 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.**

ooooo 000 ooooo



**Revizuita si publicata in Viata Medicala nr. 45/07.11.2003**

**TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE MEDIC SPECIALIST IN  
SPECIALITATEA RADIOLOGIE IMAGISTICA MEDICALA**

- I. PROBA SCRISA**
- II. PROBA CLINICA**
- III. PROBA PRACTICA**

**I. PROBA SCRISA**

1. Radiatia Roentgen: mod de producere ; proprietati fizice , chimice si biologice: Actiunea asupra organismului uman. Formarea imaginii radiologice ; particularitatile si legile formarii imaginii .Dozarea razelor X.
2. Aparatul Röntgen: parti componente, principii de functionare, tipuri particulare dedicate
3. Protectia in Radioimagistica : principii, modalitati, legislatie. Contraindicatii si nonindicatii ale explorarilor radioimagistice.
4. Prelucrarea materialului fotografic in radioimagistica. Legile fizice si chimice ale fotografiei, imaginea latentă .Camera obscura (amplasare, conditii, prepararea reactivilor). Filmul radiologic (particularitati de fabricatie, tipuri dedicate). Caseta. Ecranele intaritoare. Aprecierea calitatii filmelor si a imaginii obtinute, corectarea defectelor. Developare automata. Filmul termic.
5. Alte modalitati de obiectivare a imaginii radiologice. Imaginea digitala. Captura, prelucrarea si transmisia .
6. Substante de contrast utilizate in radioimagistica. Tipuri de substante, sfera de utilizare. Incidente, accidente, reactii adverse si tratamentul lor. Contraindicatii de utilizare a substantelor de contrast iodate
7. Bazele fizice si tehnice ale ultrasonografiei. Ultrasunetele. Aparatul de ultrasonografie. (parti componente , principii de functionare). Mecanismul de producere al ultrasunetului.. Proprietatile ultrasunetului. Transductorul. Metoda Doppler. Artefacte specifice metodei
8. Bazele fizice si tehnice ale computertomografiei. Principii de constructie ale unui aparat CT. Tipuri de aparate. Achizitia de date de masura. Reconstructia imaginii. Prelucrarea imaginii. Artefacte specifice metodei.
9. Bazele fizice si tehnice ale Imagisticii prin Rezonanta Magnetica . Magnetism. Fenomenul de Rezonanta Magnetica. Fenomenul de relaxare.

- Secvente de baza. Formarea imaginilor RM. Prelucrarea imaginii. Artefacte specifice metodei. Indicatii si contraindicatii
10. Explorarea radioimagistica a plaminului. Tehnici.Aspecte normale. Semiologie (sindroamele pulmonare)
  11. Aspectele normale si diagnosticul radioimagistic al malformatiilor congenitale si afectiunilor dobindite ale cailor respiratorii superioare ( laringe, trahee, bronsii) . Diagnosticul radioimagistic al leziunilor traumatice toracice
  12. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor inflamatorii pulmonare acute alveolare, interstitiale si bronsice .
  13. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor inflamatorii pulmonare cronice. Supuratiile pulmonare.
  14. Diagnosticul radioimagistic al pneumopatiilor difuze cronice, al fibrozelor pulmonare, al afectiunilor vasculare si ale tulburarilor de ventilatie pulmonara. Boli profesionale pulmonare
  15. Diagnosticul radioimagistic al tuberculozei pulmonare , al micozelor si al parazitozelor pulmonare.
  16. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor pulmonare primitive si secundare
  17. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor pleurale.
  18. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor peretelui toracic si diafragmului. Toracele operat (aspecte normale si complicatii)
  19. Explorarea radio-imagistica a mediastinului. Tehnici de examinare. Aspecte normale. Variante anatomice. Semiologia afectiunilor mediastinale.
  20. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor mediastinului.
  21. Explorarea radioimagistica a segmentului intratoracic al aparatului cardio-vascular. Tehnici de examinare. Aspecte normale. Semiologie.
  22. Diagnosticul radioimagistic al modificarilor de volum si configuratie ale cordului.
  23. Diagnosticul radioimagistic al valvulopatiilor .
  24. Diagnosticul radioimagistic al cardipatiilor congenitale
  25. Diagnosticul radioimagistic al bolilor aortei si arterei pulmonare
  26. Diagnosticul radioimagistic al bolilor pericardului
  27. Explorarea radioimagistica a vaselor arteriale , venoase si limfatice periferice . Tehnica. Aspecte normale. Principalele afectiuni congenitale si dobindite.
  28. Explorarea radioimagistica a orofaringelui si esofagului. Tehnici. Aspecte normale.Afectiuni congenitale si dobindite. Aspecte postoperatorii

29. Explorarea radioimagistica a stomacului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologia modificarilor morfologice si functionale . Anomalii congenitale. Modificari de forma si pozitie. Leziuni parietale difuze.
30. Diagnosticul radioimagistic al ulcerelor si ulceratiilor stomacului
31. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor gastrice. Stomac operat (aspecte normale si complicatii)
32. Explorarea radioimagistica a duodenului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor congenitale si dobindite. Aspecte postoperatorii.
33. Explorarea radioimagistica a intestinului subtire. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul afectiunilor congenitale si dobindite.
34. Explorarea radioimagistica a colonului. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul afectiunilor congenitale si inflamatorii.
35. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor colonului. Colon operat (aspecte normale si complicatii).
36. Diagnosticul radioimagistic al urgentelor medicochirurgicale ale tubului digestiv.
37. Explorarea radioimagistica a ficatului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie.
38. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor difuze parenchimotoase si vasculare ale ficatului.
39. Diagnosticul radioimagistic al leziunilor hepatice focale . Modificari postoperatorii.
40. Explorarea radioimagistica a cailor biliare. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor cailor biliare si colecistului. Aspecte postoperatorii
41. Explorarea radioimagistica a pancreasului . Tehnici. Aspecte normale . Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor inflamatorii , acute si cronice , degenerative si traumatice.
42. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor pancreatice . Complicatii si aspecte postoperatorii (normale si complicatii)
43. Explorarea radioimagistica a splinei. Tehnici . Aspecte normale. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor congenitale si dobindite : traumatice, inflamatorii, vasculare si tumorale.
44. Explorarea radioimagistica a retroperitoneului median . Tehnici . Aspecte normale. Diagnostic radioimagistic al afectiunilor ganglionilor , vaselor sanguine si tesuturilor de impachetare.
45. Explorarea radioimagistica a aparatului urinar (rinichi, uretere, vezica urinara, uretra, vase arteriale, venoase si limfatice). Tehnici. Aspecte normale. Variante anatomice si malformatii congenitale la adulti.

46. Diagnosticul radioimagic al sindromului obstructiv urinar si litiizei aparatului urinar.
47. Diagnosticul radioimagic al traumatismelor si al afectiunilor inflamatorii ale aparatului urinar.
48. Diagnosticul radioimagic al tumorilor aparatului urinar superior (rinichi, bazine, uretere)
49. Diagnosticul radioimagic al tumorilor aparatului uro-genital inferior (vezica urinara, vezicule seminale, prostata, uretra)
50. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor vasculare ale aparatului urinar. Transplantul renal , aspecte radioimagistice normale si complicatii.
51. Explorarea radioimistica a principalelor glande endocrine (epifiza, tiroida, paratiroide, suprarenale). Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor congenitale si dobindite
52. Explorarea radiimistica a sistemului osteo-articular. Tehnici. Aspecte normale. Semiologia leziunilor elementare.
53. Diagnosticul radioimagic al traumatismelor osteo-articulare
54. Diagnosticul radioimagic al osteoartritelor infectioase(artrite acute, osteomielita, tuberculoza , sifilis) ;
55. Diagnosticul radioimagic al osteo- artropatiilor inflamatorii (colagenoze, spondilartropatii) metabolice, endocrine, toxice, degenerative(artroze)
56. Diagnosticul radioimagic al tumorilor osoase benigne si maligne; a afectarii osoase in patologia sistemului limfo reticular si hematopoetic
57. Diagnosticul radioimagic al osteonecrozelor si distrofiilor osoase
58. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor tesuturilor moi ale aparatului locomotor (netumorale si tumorale)
59. Explorarea radioimistica a sistemului nervos central si a maduvei spinarii . Tehnici. Aspecte normale. Semiologie.
60. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor vasculare cerebrale congenitale si dobindite
61. Diagnosticul radioimagic al tumorilor cerebrale. Semne generale. Particularitati dupa localizare, tip tumoral si evolutie.
62. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor tumorale si netumorale vertebro medulare.
63. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor inflamatorii, infectioase si degenerative ale sistemului nervos central.
64. Explorarea radioimistica a hipofizei, regiunii selare si paraselare . Tehnici. Aspecte normale. Afectiuni tumorale si netumorale.

65. Explorarea radioimagistica in urgentele neurologice si neurochirurgicale . Indicatii. Nonindicatii. Contraindicatii. Limite. Protocoale de explorare.
66. Explorarea radioimagistica a viscerocraniului, a regiunii cervicale si a osului temporal. Principii de diagnostic radioimagistic in afectiunile regiunii buco-maxilo-faciale si in ORL.
67. Explorarea radioimagistica a regiunii oculo-orbitare. Tehnici. Semiologie. Algoritm de investigatie. Indicatiile si limitele explorarii.
68. Explorarea radioimagistica a glandei mamare. Tehnici. Indicatii si limite. Aspecte normale. Semiologie. Diagnosticul pozitiv si diferential al principalelor afectiuni ale sanului.
69. Examenul ecografic in obstetrica. Diagnosticul pozitiv al sarcinii normale. Sarcina ectopica. Aspecte normale si patologice ale placentei
70. Explorarea radioimagistica in ginecologie. Tehnici de explorare. Aspecte normale. Anomalii congenitale .Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor uterine si ovariene. Leziuni de vecinatate
71. Examenul ecografic al testiculului. Aspecte normale. Principalele afectiuni ale testiculului si scrotului.
72. Aspecte radioimagistice normale particulare copilului : torace , abdomen, vase, oase si sistem nervos central
73. Explorarea radioimagistica a afectiunilor pulmonare specifice copilului
74. Explorarea radioimagistica a afectiunilor tubului digestiv, ficatului, cailor biliare si pancreasului particulare copilului
75. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor osteoarticulare specifice copilului
76. Explorarea radioimagistica a afectiunilor aparatului urogenital la copil
77. Explorarea radioimagistica a afectiunilor sistemului nervos central si a maduvei spinarii la copil
78. Notiuni de radiologie interventionala arteriala
79. Notiuni de radiologie interventionala nonarteriala

## **II. PROBA CLINICA**

Proba consta din examinarea si interpretarea imaginii radiologice din cadrul afectiunilor cuprinse in tematica probei scrise.

## **III. PROBA PRACTICA**

Proba consta din efectuarea unui examen radiologic din tematica probei scrise.

oooOOOooo

**TEMATICA**  
**pentru examenul de medic specialist**  
**specialitatea MEDICINA DE LABORATOR**

**I. PROBA SCRISA**  
**II – IV. TREI PROBE PRACTICE**

**I. PROBA SCRISA**

1. Diagnosticul de laborator al productiei si distructiei de eritrocite.
2. Metabolismul fierului: date normale, fiziopatologie, metode de explorare in laboratorul clinic.
3. Diagnosticul de laborator al hemolizei extravasculare si al hemolizei intravasculare.
4. Anomaliile morfologice ale globulului rosu: descriere, semnificatie, metode de evidentiere.
5. Hemostaza si fibrinoliza: mecanisme, reglare, explorare in laboratorul clinic.
6. Definitia, clasificarea patogenica si metodologia de identificare a urmatoarelor tipuri de anemii: hipocrome, hemolitice, megaloblastice.
7. Definitia, clasificarea si criteriile de diagnostic ale bolilor mieloproliferative cronice: leucemia, granulocitara cronica, mielofibroza cu metaplazie mieloida, policitemia Vera, trombocitemia hemoragica.
8. Definitia, clasificarea si criteriile de diagnostic ale leucemiei limfatice cronice si ale leucemiei cu celule parvoase.
9. Leucemiile acute (L.A.): clasificarea (criteriile FAB) si metodele de diagnostic (examenul morfologic, citochimia optica si ultrastructurala, imunofenotiparea, examenul citogenetic, genetica moleculara.
10. Sindroame mielodisplazice (SMD): definitie, clasificare (criteriile FAB), diagnosticul diferential dintre SMD si LA.
11. Sindroame hemoragice (SH): clasificare, metodologia diagnosticului. Se vor trata urmatoarele afectiuni: SH de cauza trombocitara, hemofiliile, boala Von Willebrand, sindromul coagularii intravasculare diseminate, fibrinoliza primara.
12. Sistemele ABO si Rh: antigene si anticorpi regulari si imuni; regulile transfuzionale de compatibilitate ABO si identitate si compatibilitate Rh; regulile imunologice ale transfuziei; accidente imunologice ale transfuziei.
13. Proteinele:
  - peptide biologic active
  - nivele de organizare a macromoleculilor proteice (structura primara, secundara, suprasedundara, terciara, domeniile, structura cuaternara)
  - biosinteza proteica (etape)
  - metabolismul aminoacizilor
    - reactiile de transaminare si dezaminare oxidativa
    - degradarea scheletului de atomi de C (defecte genetice)
    - ciclul ureei
14. Glucide
  - glicoliza
  - gluconeogeneza
  - ciclul acizilor tricarboksilici
15. Lipide
  - biosinteza acizilor grasi
  - degradarea acizilor grasi (B-oxidarea)
  - formarea corpiilor cetonic – acetoacetatului ca sursa de energie
  - derivati ai acizilor grasi: prostaglandine, tromboxani, leukotriene
  - colesterolul – biosinteza
  - acizi biliari

- lipoproteinele serice (structura, hiperlipoproteinemiile primare si secundare)
- 16. Enzime
  - structura enzimelor
  - izoenzime
  - functia catalitica a ARN
  - notiuni de cinetica enzimatica
- 17. Morfologia si structura celulei bacteriene.
- 18. Procesul infectios; caracterele de patogenitate ale germenilor (factorii de patogenitate).
- 19. Actiunea agentilor fizici, chimici si biologici asupra microorganismelor.
- 20. Genetica bacteriana (organizarea materialului genetic, variabilitatea genetica).
- 21. Antibiotice (mecanisme de actiune pe celula bacteriana, rezistenta bacteriilor la antibiotice).
- 22. Antigene (definitie, proprietati).
- 23. Factorii de aparare nespecifica.
- 24. Raspunsul imuni umoral
- 25. Raspunsul imuni celular.
- 26. Dinamica raspunsului imun. Imunomodulatori.
- 27. Deviatile raspunsului imun (toleranta imunologica, hipersensibilitate, autoimunitate).
- 28. Coci Gram pozitivi (stafilococi, streptococi, pneumococi). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.
- 29. Coci Gram negativi (meningococ, gonococ).
- 30. Enterobacteriaceae strict patogene (Salmonella, Shigella). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.
- 31. Enterobacteriaceae conditionat patogene (Escherichia, Klebsiella, Enterobacter, Proteus Yersinia). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.
- 32. Parvobacteriaceae (Haemophilus, Brucella, Bordetella) Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.
- 33. Bacili Gram pozitivi (Corynebacterium, Bacillus). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.
- 34. Germeni anaerobi (Clostridium, germeni anaerobi nesporulati). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.
- 35. Proprietati generale ale virusurilor (structura, clasificarea si multiplicarea).
- 36. Virusurile hepatice (clasificarea, diagnostic de laborator).
- 37. HIV (diagnostic de laborator).
- 38. Virusurile gripale (clasificare, diagnostic de laborator).
- 39. Echinococcus granulosus (patogenie, diagnostic de laborator).
- 40. Trichinella spiralis (patogenie, diagnostic de laborator).
- 41. Toxoplasma gondi (patogenie, diagnostic de laborator).
- 42. Trichomonas (patogenie, diagnostic de laborator).
- 43. Infectii parazitare oportuniste in sindroame de imunodeficienta (patogenie, diagnostic de laborator).

## **II. PROBA PRACTICA DE LABORATOR - HEMATOLOGIE**

1. Pregatirea materialului si recoltarea sangelui pentru hemograma. Coloratiile uzuale. Picatura groasa.
2. Numararea eritrocitelor, leucocitelor, trombocitelor.
3. Determinarea reticulocitelor. Indici eritrocitari. Determinarea VSH.
4. Teste citochimice: FAL, peroxidaze, Sudan, esteraze, Pas, hemosiderina medulara si urinara.
5. Mielograma.
6. Examenul morfologic (examinarea si interpretarea unor frotiuri sanguine si medulare si a unor amprente de organe hematopoietice).
7. Concentratul leucocitelor.
8. Rezistenta osmotica, autohemoliza, determinarea corpilor Heinz, determinarea hemoglobinei alcalino-rezistente, testul Brewer, testul de ciclizare, testul Ham, testul cu sucroza, testul Sia.

9. Determinarea grupelor sanguine; teste de compatibilitate.
  10. Teste pentru diagnosticul bolilor autoimune: test Coombs, test indirect cu eritrocite papainate, aglutinine la rece, hemolizine, determinarea FAN si a celulelor LE, dozarea complementului, determinarea factorului reumatoid, latex si Waaler-Rose.
  11. Testul rozetelor E si EAC.
  12. Teste pentru explorarea hemostazei si fibrinolizei si prepararea reactivilor necesari:
    - a) Timpul de sangerare (TS)(tehnica Duke si Ivy).
    - b) Rezistenta capilara.
    - c) Timpul Howell (TH).
    - d) Timpul de cefalina (PTT).
    - e) Timpul Quick (TQ), AP, LR, INR.
    - f) Timpul de trombina (TT).
    - g) Timpul de reptilaza (TR).
    - h) Timpul de protrombina serica (TPS)
    - i) Determinarea fibrinogenului (gravimetric).
    - j) Timpul de liza cheagului euglobulinic (TLCE).
    - k) Testul monomerilor de fibrina (TMF).
    - l) Testul activarii reziduale din ser (TARS).
- La pct.12, tratarea subiectului trebuie sa cuprinda urmatoorii parametrii: principiul metodei, tehnica de executie, interpretarea rezultatelor.

### **III. PROBA PRACTICA DE LABORATOR - BIOCHIMIE**

1. Examen de urina:
  - a) examenul calitativ al urinii
  - b) examenul cantitativ al urinii
  - c) examenul microscopic al sedimentului urinar.
2. Dozarea substantelor minerale: clor, calciu, fosfor, fier, sodiu, magneziu, potasiu, ion bicarbonic.
3. Dozarea proteinelor sanguine: dozarea proteinelor totale si determinarea raportului albumine/globuline, testele de disproteinemie, dozarea aminoacizilor totali, dozarea fibrinogenului, electroforeza.
4. Dozarea ureei, amoniacului, acidului uric, creatininei.
5. Dozarea bilirubinei sanguine.
6. Dozarea glucozei.
7. Dozarea lipidelor totale, colesterolului total, trigliceridelor si acizilor grasi.
8. Determinarea activitatii enzimelor serice: transaminaze (GOT si GPT), fosfataza alcalina si acida, amilaza, lactat dehidrogenaza, creatinfosfokinaza.
9. Examenul biochimic al LCR: dozarea de glucoza, clor, proteine.

### **IV. PROBA PRACTICA DE LABORATOR – MICROBIOLOGIE**

1. Efectuarea de frotiu. Metode de colorare (albastru de metilen, Gram, Ziehl-Nielsen, verde malachit).
2. Determinarea sensibilitatii la chimioterapice (antibiograma difuzimetrica, interpretare, CMI, CMB, criterii de alegere a trusei de antibiograma.
3. Diagnosticul de laborator al infectiilor stafilococice, streptococice.
4. Diagnosticul de laborator al infectiilor meningococice si gonococice.
5. Diagnosticul de laborator al difteriei.
6. Diagnosticul de laborator al tuberculozei.
7. Diagnosticul de laborator al toxii infectiilor alimentare.
8. Diagnosticul de laborator al sifilisului.
9. Diagnosticul de laborator al leptospirozei.
10. Diagnosticul de laborator al infectiilor cutanate, ORL.



11. Diagnosticul de laborator al infectiilor respiratorii: exudat faringian, exudat nazal, sputa, aspirate bronsice.
12. Hemocultura.
13. Urocultura.
14. Coprocultura (Esch.Coli, Shigella, Salmonella, Yersinia, Vibrio cholerae, grup 0:1 si grup non 0:1).
15. Coprocultura (germeni conditionat patogeni: enterococi, Proteus, Klebsiella).
16. Examenul de laborator al LCR (meningococ, pneumococ, hemofili, piocianic, bacilul tuberculos).
17. Diagnosticul de laborator al infectiilor cu anaerobi sporulati.
18. Teste imunologice: reactia de imunoflorescenta, ELISA, RIA, precipitarea in gel (simpla si dubla infuzie), imunoelectroforeza, contraimmunoelectroforeza, aglutinarea, coagularea, hemaglutinarea pasiva, VDRL, RFC (principiul reactiei, metoda de lucru, interpretarea rezultatelor).
19. Diagnosticul de laborator al gripei.
20. Diagnosticul de laborator al hepatitei virale B si C.
21. Diagnosticul de laborator in SIDA.
22. Diagnosticul hematologic al malariei.
23. Examenul coproparazitologic in: giardioza, ascardioza, oxiuroza, trichocephaloza, strongyloidoza, teniaze.

ooooo 000 ooooo