

TEMATICA
PENTRU CONCURSUL DE MEDIC SPECIALIST
SPECIALITATEA UROLOGIE

I. PROBA SCRISA

II. PROBA CLINICA

III. PROBA PRACTICA (executarea unei tehnici chirurgicale pe cadavru)

I. PROBA SCRISA

1. Formarea urinii.
2. Fiziologia si fiziopatologia hemodinamicii renale. Explorarea hemodinamicii renale.
3. Factorii renali in reglarea hidroelectrolitica, acido-bazica, metabolica
4. Teste pentru aprecierea functiei renale (sanghine, urinare, combinate, provocate).
5. Investigatii vasculare, limfatice ale aparatului urinar si genital masculin (arteriografii, renografii, limfografii) si izotopice.
6. Investigatii imagistice ale aparatului urinar (R.R.V.S, U.I.V, U.P.R, ecografie, tomografie computerizata, rezonanta magnetica nucleara)
7. Socul endotoxic M.S.O.F
8. Tulburarile cantitative ale diurezei.
9. Insuficienta renala acuta. Anuria obstructiva.
10. Insuficienta renala cronica de cauza urologica.
11. Semiologie urinara (polachiuria, disuria, retentia incompleta de urina, retentia completa de urina, piuria, hematuria, incontinenta de urina, durerea in afectiunile urologice).
12. Anomaliile aparatului urogenital
13. Hidronefrozele
14. Ptoza renala
15. Traumatismele aparatului urinar si genital la barbat si femeie.
16. Pielonefritele acute si cronice de cauza urologica
17. Pionefritele
18. Pionefroza
19. Perinefrita
20. Sindromul cistitei acute. Pericistitele si cistitele cronice nespecifice.
21. Uretritele, periuretritele (inclusiv cele cu transmisie genituala). Gangrenele genitale
22. Prostatoveziculitele acute (abcesul prostatic, emfizemul vezicular etc.) si cronice
23. Orhiepидidimitele acute si cronice.
24. Litiaza urinara
25. Tumorile renale parenchimotoase (la adult si copil).
26. Tumorile cailor urinare superioare.
27. Tumorile retroperitoneale (la adult si copil)
28. Tumorile prostatice
29. Tumorile vezicale
30. Tumorile uretrale
31. Tumorile penisului
32. Tumorile continutului scrotal (testicul, epididim, funicul spermatic, invelisuri).
33. Tumorile glandei suprarenale.
34. Hipertrofia benigna de prostata.
35. Maladiile colului vezical
36. Tuberculoza urogenitala
37. Stricturile uretrale.

38. Hidrocelul si colectiile intravaginale.
39. Torsiunea cordonului spermatic
40. Variocelul
41. Fimoza, parafimoza.
- 2 -
42. Priapismul.
43. Disfunctiile erectile si infertilitatea masculina.
44. Incontinentele urinare.
45. Hipertensiunea renovasculara.
46. Vezica neuropata
47. Fibroza retroperitoneala
48. Maladia La Peyronie.

II. PROBA CLINICA

Proba clinica de urologie consta in prezentarea unui caz clinic cu patologii cuprinse in tematica probei scrise.

III. PROBA PRACTICA

(consta din executarea unei manevre urologice sau tehnici chirurgicale pe cadavru)

1. Cistoscopia
2. Cateterismul ureteral (+UPR).
3. Montare/extragere sonda Cook.
4. Cistostomie suprapubiana
5. Nefrostomie percutana
6. Biosie prostatica.
7. Biopsie vezicala
8. Orhidectomie (scrotala, inghinala)
9. Cura chirurgicala a hidrocelului.
10. Cura chirurgicala a variocelului
11. Circumcizia
12. Nefrectomia
13. Nefrectomia radicala
14. Pielolitotomia
15. Pieloplastia
16. Ureterocistoneostomia
17. Ureterostomia cutanata
18. Cistectomia radicala
19. Deviatia urinara ureterointestinala
20. Adenomectomiaintransvezicala
21. Amputatia peniana
22. Emasculatia
23. Cura fistulei vezico-vaginale
24. Coloperinneorafie
25. TURP
26. TURV
27. Litotritia calculului vezical
28. UOI
29. Injectarea periuretrala de collagen
30. Abordul percutan al rinichiului
31. Uretroscopia retrograda

**TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE SPECIALITATE OBSTETRICĂ-
GINECOLOGIE**
**TEMATICA PENTRU CONCURSUL DE OCUPARE DE POST ÎN
SPECIALITATEA OBSTETRICĂ-GINECOLOGIE**

I. PROBA SCRISĂ
II. PROBA CLINICĂ OBSTETRICĂ
III. PROBA CLINICĂ GINECOLOGIE
IV. PROBA PRACTICĂ

I. PROBA SCRISĂ
OBSTETRICĂ

A. Fiziologia genitală

- a. Sistemul hipotalamo-hipofizar și corelația sa cu funcțiile genitale (5)
- b. Ciclul sexual (5)
- c. Hormonii sexuali. Ciclurile hormonale sexuale (ciclul ovarian și endometrial) (5)
- d. Fecundația, Implantarea, Embriogeneza (9)
- e. Noțiuni de reproducere umană asistată (7)
- f. Noțiuni de genetică umană (1)

B. Sarcina normală și îngrijirea prenatală (1)

- a. Placenta și anexele fetale (9)
- b. Creșterea și dezvoltarea fătului (9)
- c. Modificări adaptative materne (8)
- d. Îngrijirea prenatală (1)
- e. Examenul ecografic în obstetrică (1)

C. Hemoragii obstetricale antenatale

- a. Hemoragiile din prima jumătate a sarcinii (avortul, sarcina extrauterină, boala trofoblastică gestațională) (1)
- b. Hemoragiile din a doua jumătate a sarcinii (Placenta previa, Decolarea prematură a placentei normal inserate, Ruptura uterină) (1)

D. Sarcina cu risc obstetrical crescut (complicații medicale și chirurgicale asociate sarcinii)

- a. Diabetul zaharat (1)
- b. Boli cardiovasculare (1)
- c. Boli ale aparatului respirator (1)
- d. Boli hematologice (1)
- e. Boli tromboembolice (1)
- f. Boli ale aparatului urinar (1)
- g. Boli gastrointestinale (1)
- h. Boli ale ficatului, căilor biliare și pancreasului (1)
 - i. Boli endocrine (1)
- j. Boli imunologice (Lupusul eritematos sistemic) (1)
- k. Boli infecțioase (1)
- l. Boli neoplazice (cancerul de sân, cancerul colului uterin) (1)
- m. Boli neurologice (epilepsia, scleroza multiplă) (8)
- n. Boli cu transmisie sexuală (1)
- o. Trombocitopeniile (1) .

E. Monitorizarea fetală antepartum și intrapartum. (1)

F. Prezența. Nașterea normală (1)

- a. Modificările fiziologice și biochimice ale travaliului (1)
- b. Fazele travaliului (1)

- c. Prezențații (1)
- d. Nașterea normală (1)
- G. Anomalii ale travaliului
 - a. Prezențații distocice (facială, frontală, transversală, distocia de umeri) (1)
 - b. Travaliul distocic (1)
- H. Nașterea vaginală operatorie (forceps, vacuum) (1)
- I. Operația cezariană (1)
- J. Izoimunizarea Rh (1)
- K. Patologia anexelor fetale (7,8)
- L. Complicații obstetricale
 - a. Hipertensiunea arterială gestațională. Preeclampsia. Eclampsia (1)
 - b. Restricția de creștere intrauterină (1)
 - c. Nașterea prematură (1)
 - d. Sarcina prelungită/depașită (1)
 - e. Sarcina multiplă (1)
 - f. Moartea fetală în utero (8)
- M. Lăuzia
 - a. Lăuzia fiziologică (6)
 - b. Hemoragiile postpartum (1)
 - c. Infecțiile puerperale (1)
- N. Șocul în obstetrică (1)
- O. Anestezia și analgezia în obstetrică (1)
- P. Nou-născutul
 - a. Nou-născutul sănătos (6)
 - b. Patologia nou-născutului (boli și leziuni traumatice asociate nașterii) (6)
- Q. Noțiuni de teratologie (6)
- R. Noțiuni demografice (6)
- S. Noțiuni legislative și de etică în practica obstetricală și ginecologică (4)

GINECOLOGIE

- A. Anatomia clinică a aparatului genital feminin (1)
- B. Diagnosticul afecțiunilor ginecologice (1)
- C. Noțiuni de ecografie în ginecologie (7)
- D. Tulburări menstruale (5)
 - a. Menoragia
 - b. Metroragii disfuncționale
 - c. Amenoreea
 - d. Dismenoreea
- E. Boala inflamatorie pelvină (1)
- F. Sarcina extrauterină (1)
- G. Endometrioza (1)
- H. Abdomenul acut de cauză ginecologică
 - a. Hemoperitoneul (5)
 - b. Torsiunea de organ (5)
 - c. Abcesul tubo-ovarian (5)
 - d. Pelvipertonita (5)
 - e. Peritonita generalizată (2)
- I. Incontinența urinară de efort (1)
- J. Tulburările de statică ale organelor genitale (1)
- K. Anomalii congenitale ale tractului genital (1)

- L. Patologia benignă a aparatului genital feminin (1)
- M. Leziunile precursorare ale cancerului de col uterin (1)
- N. Patologia ginecologică malignă (1)
 - a. Cancerul vulvar
 - b. Cancerul vaginal
 - c. Cancerul colului uterin
 - d. Cancerul endometrial
 - e. Cancerul ovarian
- O. Endoscopia ginecologică (laparoscopia (3), histeroscopia (5))
- P. Patologia benignă a glandei mamare (2,5)
- Q. Cancerul de sân (2) R. Menopauza (5)
- S. Infertilitatea cuplului (5)
- T. Noțiuni de ginecologie pediatrică (5)

II-III. DOUĂ PROBE CLINICE (Obstetrică, Ginecologie)

IV. PROBA PRACTICĂ

1. Asistența la naștere în prezența craniene și pelviană
2. Aplicația de forceps în OP, OS, OIDA, OISA
3. Aplicația vidextractorului
4. Versiunea internă
5. Operația cezariană
6. Cerclajul colului uterin
7. Lacerățiile perineale postpartum
8. Conizația
9. Laparoscopia diagnostică
10. Histeroscopia diagnostică
11. Laparoscopia operatorie (salpingectomie, chistectomie ovariană)
12. Tratamentul IUE prin bandelele transobturatorii
13. Tratamentul chirurgical al tumorilor benigne ale sânului
14. Colporafia anterioară. Colpoperineorafie.
15. Anexectomia
16. Miomectomia
17. Histerectomia abdominală în patologia benignă a uterului
18. Histerectomia vaginală

BIBLIOGRAFIE RECOMANDATĂ

1. Tratat de chirurgie, ediția a II-a, sub redacția Irinel Popescu, Constantin Ciuce, vol. V, Obstetrică și Ginecologie, coordonator Gheorghe Peltecu. Editura Academiei Române, București, 2014.
2. Tratat de chirurgie, ediția I, sub redacția Irinel Popescu, vol VIII, partea IB, Chirurgie Generală, coordonator Irinel Popescu, Editura Academiei Române, 2008.
3. Chirurgia endoscopică în Ginecologie, sub redacția Acad. Prof. Dr. Ioan Munteanu, Editura Academiei Române, Timișoara, 2008.
4. Medicină legală materno-fetală, coordonator Gheorghe Alexandrescu, vol I/II, Editura Viața Medicală Românească, București, 2013.
5. Williams Ginecologie, ediția a II-a, Hoffman, Schorge, Schaffer, Halvorson, Bradshaw, Cunningham – Radu Vlădăreanu, coordonatorul ediției în limba română, București, 2014.
6. Tratat de obstetrică, Ioan Munteanu, vol I și II, Editura Academiei Române, Timișoara, 2006.

7. Tratat de Ultrasonografie în Obstetrică și Ginecologie, Donald School – ediția a III-a, Asim Kurjak, Frank A. Chervenak, Radu Vlădăreanu, Editura Medicală Amaltea 2012
8. Esențialul în Obstetrică, D. Nanu, B. Marinescu, D. Matei, F. Isopescu, Editura Amaltea 2008
9. Langman Embriologie Medicală – ediția

TEMATICA
PENTRU EXAMENUL DE OCUPARE A POSTULUI DE MEDIC SPECIALIST
ÎN CADRUL COMPARTIMENTULUI DE CITOLOGIE - HEMATOLOGIE AL
LABORATORULUI DE ANALIZE MEDICALE

I. PROBA SCRISA:

1. Diagnosticul de laborator al producției și distrucției de eritrocite.
2. Metabolismul fierului: date normale, fiziopatologie, metode de explorare în laboratorul clinic.
3. Diagnosticul de laborator al hemolizei extravasculare și al hemolizei intravasculare.
4. Anomaliile morfologice ale globulului roșu: descriere, semnificație, metode de evidențiere.
5. Hemostaza și fibrinoliza: mecanisme, reglare, explorare în laboratorul clinic.
6. Definiția, clasificarea patogenă și metodologia de identificare a următoarelor tipuri de anemii: hipocrome, hemolitice, megaloblastice.
7. Definiția, clasificarea și criteriile de diagnostic ale bolilor mieloproliferative cronice: leucemia, granulocitară cronică, mielofibroza cu metaplasie mieloidă, policitemia Vera, trombocitemia hemoragică.
8. Definiția, clasificarea și criteriile de diagnostic ale leucemiei limfocitice cronice și ale leucemiei cu celule parvoase.
9. Leucemiile acute (L.A.): clasificarea (criteriile FAB) și metodele de diagnostic (examenul morfologic, citochimia optică și ultrastructurală, imunofenotiparea, examenul citogenetic, genetica moleculară).
10. Sindroame mielodisplazice (SMD): definiție, clasificare (criteriile FAB), diagnosticul diferențial dintre SMD și LA.
11. Sindroame hemoragice (SH): clasificare, metodologia diagnosticului. Se vor trata următoarele afecțiuni: SH de cauză trombocitară, hemofiliile, boala Von Willebrand, sindromul coagulării intravasculare diseminate, fibrinoliza primară.
12. Proteine – structură, funcții și metabolism. Proteinele plasmatiche:
 - structura proteinelor,
 - proprietățile generale ale proteinelor
 - clasificarea proteinelor
 - proteinele plasmatiche
13. Metabolismul carbohidraților
 - sursele de carbohidrați
 - utilizarea glucozei de către celulele organismului
 - mecanismele de reglare ale metabolismului
 - diabetul zaharat
14. Metabolismul lipidelor
 - lipidele
 - lipoproteinele
 - metabolismul lipidelor /lipoproteinelor

- dislipidemiile
- factori de risc aterogen
- 15. Enzime
- structura enzimelor
- izoenzime
- functia catalitica a ARN
- notiuni de cinetica enzimatica

II. PROBA PRACTICA DE LABORATOR – CITOLOGIE-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 hematopoitice).
7. Diagnosticul de laborator al anemiei hipocrome.
8. Diagnosticul de laborator al anemiei megaloblastice.
9. Diagnosticul de laborator al anemiilor hemolitice.
10. Diagnosticul de laborator al mieloproliferărilor cronice (leucemia granulocitară cronică, mielofibroza cu metaplazie mieloidă) policitemia Vera, trombocitemia hemoragică).
11. Diagnosticul de laborator al limfoproliferărilor cronice (leucemia granulocitară cronică și leucemia cu celule păroase).
12. Diagnosticul de laborator al leucemiilor acute (leucemii acute mieloblastice, leucemii acute limfoblastice).
13. Diagnosticul de laborator al mielomului multiplu și al altor gamapatii monoclonale.
14. Diagnosticul de laborator al mononucleozei infecțioase.
15. Diagnosticul de laborator în boala Hodgkin.
16. Diagnosticul de laborator în sindroame hemoragice.

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.

BIBLIOGRAFIE:

1. Hematologie –Patologia neoplazica – elemente de diagnostic si tratament – Catalin Dănăilă, Angela Dăscălescu, Ed. Junimea, 2011.
2. Hematologie – Tratat de medicina interna, Hematologie clinica vol I si II, coordonator D. Colita, Ed. Medicala 1996-1999
3. Hematologie medicala – Delia Mut Popescu, Ed. All,1998.
4. Biochimie clinică – Implicații Practice - Ediția a II-a - Minodora Dobreanu, Editura Medicală 2010;
5. Biochimie clinică – Implicații Practice - Minodora Dobreanu, Ediția a III-a, UNIVERSITY PRESS, 2015;
6. Tratat de biochimie medicala vol I si II- Elena Cristea Popa si col., Ed. Medicala 1999

TEMATICA

PENTRU EXAMENUL DE OCUPARE A POSTULUI BIOLOG PRINCIPAL ÎN CADRUL LABORATORULUI DE ANALIZE MEDICALE - INSTITUTUL REGIONAL DE ONCOLOGIE – IRO, IASI

I. PROBA TEORETICA

1. METABOLISMUL PROTEIC

1.1 DIGESTIA PROTEINELOR SI ABSORBȚIA AMINOACIZILOR

1.2 DEGRADAREA SI BIOSINTEZA AMINOACIZILOR

1.2.1 Metabolismul amoniacului

- bilantul azotat
- transaminarea
- dezaminarea oxidativa a aminoacizilor
- ureogeneza

1.2.2 DEGRADAREA SI UTILIZAREA SCHELETULUI HIDROCARBONAT AL AMINOACIZILOR

1.2.3 BIOSINTEZA UNOR AMINOACIZI

1.2.4 MALADII GENETICE ALE METABOLISMULUI AMINOACIZILOR

2. METABOLISMUL GLUCIDIC

2.1 DIGESTIA SI ABSORBȚIA GLUCIDELOR

2.2 DEGRADAREA AEROBA A GLUCOZEI

2.2.1 Glicoliza

2.2.2 Decarboxilarea oxidativa a piruvatului

2.2.3 Ciclu Krebs

2.2.4 Fosforilarea oxidativa

2.3 METABOLISMUL ANAEROB AL GLUCOZEI IN HEMATII

2.3.1 Glicoliza anaeroba

2.3.2 Sinteza 2,3 bis-fosfogliceratului

2.3.3 Suntul pentozofosfatilor

2.3.4 Calea glioxalazei

2.3.5 Importanta sistemelor de aparare antioxidanta in eritrocit

2.4 METABOLISMUL FRUCTOZEI SI GALACTOZEI

2.5 CALEA ACIDULUI GLUCURONIC

2.6 GLUCONEOGENEZA

2.7 METABOLISMUL GLICOGENULUI

2.7.1 Glicogenoliza

2.7.2 Glicogenogeneza

3. METABOLISMUL LIPIDIC

3.1 DIGESTIA SI ABSORBTIA LIPIDELOR

3.2 METABOLISMUL ACIZILOR GRASI

3.2.1 Beta-oxidarea acizilor grasi

3.2.2 Biosinteza acizilor grasi

3.3 METABOLISMUL TRIACILGLICEROLILOR

3.3.1 Sinteza triacilglicerolilor

3.3.2 Hidroliza triacilglicerolilor

3.4 METABOLISMUL COLESTEROLULUI

3.4.1 Biosinteza colesterolului

3.4.2 Utilizarea colesterolului

3.4.3 Degradarea colesterolului

3.5 METABOLISMUL CORPILOR CETONICI

3.5.1 Cetogeneza

3.5.2 Utilizarea corpilor cetonici

3.6 METABOLISMUL ALCOOLULUI

3.7 LIPOPROTEINE

4. METABOLISMUL HEMULUI

4.1 BIOSINTEZA HEMULUI

4.2 METABOLISMUL BILIRUBINEI

5. HORMONI

5.1 CLASIFICARE

5.2 REGLAREA SECRETIEI HORMONALE

5.2.1 Reglarea neuroendocrina

- hormoni hipotalamici

- hormoni hipofizari

5.2.2 Reglarea secretiei hormonale prin retrocontrol sau retroinhibitie

5.2.3 Reglarea secretiei hormonale prin concentratia plasmatica a parametrului biologic controlat de hormon

- hormonii pancreasului endocrin

- hormonii paratiroidieni

5.3 MECANISMUL DE ACTIUNE AL HORMONILOR

5.3.1 Mecanismul de actiune al hormonilor hidrosolubili

5.3.2 Mecanismul de actiune al hormonilor liposolubili

5.4 HORMONI MEDULOSUPRARENALIENI

5.5 HORMONI TIROIDIENI

5.6 HORMONI PANCREATICI

5.7 HORMONI CU ROL IN METABOLISMUL FOSFOCALCIC

5.8 HORMONI STEROIZI

II. PROBA PRACTICA:

1. ECHILIBRUL ACIDO – BAZIC

1.1 INTRODUCERE – NOTIUNILE DE ACID SI BAZA

1.2 ACIDOZA METABOLICA

1.3 ALCALOZA METABOLICA

1.4 ACIDOZA RESPIRATORIE

1.5 ALCALOZA RESPIRATORIE

2. ECHILIBRUL HIDROELECTROLITIC

2.1 INTRODUCERE – DISTRIBUTIA APEI SI ELECTROLITILOR IN ORGANISM; PROPRIETATILE

APEI; SCHIMBURILE HIDRODINAMICE

2.2 METABOLISMUL SODIULUI

2.2.1 Homeostazia sodiului si apei

2.2.2 Tulburari ale metabolismului sodiului : hipo- si hipernatremia

2.3 METABOLISMUL POTASIULUI

2.3.1 Homeostazia potasiului

2.3.2 Tulburari ale metabolismului potasiului : hipo- si hiperpotasemia

2.4 METABOLISMUL CLORULUI

2.4.1 Homeostazia clorului

3. ELEMENTE MINERALE

3.1 METABOLISMUL CALCIULUI

3.1.1- Homeostazia calciului

3.1.2- Tulburari ale metabolismului calciului : hipo- si hipercalcemia

3.2 METABOLISMUL MAGNEZIULUI

3.2.1- Homeostazia magneziului

3.2.2- Tulburari ale metabolismului magneziului : hipo- si hipermagnezemia

3.3 METABOLISMUL FOSFORULUI

3.3.1- Homeostazia fosforului

3.3.2- Tulburari ale metabolismului fosforului: hipo- si hiperfosfatemia

3.3.3- Modificari biochimice in patologia osoasa

3.1 METABOLISMUL FIERULUI

3.1.1- Homeostazia fierului

3.1.2- Tulburari ale metabolismului fierului : hipo- si hipersideremia

4. ELEMENTE DE BIOCHIMIE CLINICA A METABOLISMULUI PROTEIC

4.1 – PROTEINE PLASMATICE

4.2 – ELECTROFOREZA PROTEINELOR SERICE

4.3 – SEMNIFICATIA CLINICA A DETERMINARII ACTIVITATII ENZIMELOR; IZOENZIME

5. ELEMENTE DE BIOCHIMIE CLINICA A METABOLISMULUI GLUCIDIC

5.1 – GLICEMIA

5.2 – DIAGNOSTICUL SI MONITORIZAREA DIABETULUI ZAHARAT

6. ELEMENTE DE BIOCHIMIE CLINICA A METABOLISMULUI LIPIDIC: colesterolul total; VLDL; LDL; HDL; triacilglicerolii; lipidele totale

7. INVESTIGATII BIOCHIMICE IN PATOLOGIA HEPATICA: GOT; GPT; GGT; LDH; fosfataza alcalina; bilirubina

8. INVESTIGATII BIOCHIMICE IN PATOLOGIA RENALA:

8.1 UREE;

8.2 CREATININA;

8.3 ACIDUL URIC

8.4 BIOCHIMIA URINEI

9. INVESTIGATII BIOCHIMICE IN INFARCTUL MIOCARDIC:CK – MB; GOT; LDH; troponina; proteina C reactiva hs; mioglobina

10. INVESTIGATII BIOCHIMICE IN PATOLOGIA ENDOCRINA

10.1 – INVESTIGATII BIOCHIMICE IN PATOLOGIA GLANDEI TIROIDE

10.2 - INVESTIGATII BIOCHIMICE IN PATOLOGIA GLANDEI SUPRARENALE

10.3 – HORMONI IMPLICATI IN HOMEOSTAZIA CALCIULUI

10.4 – HORMONI HIPOFIZARI SI HIPOTALAMICI

10.5 – HORMONI SEXUALI

11. SEMNIFICATIA CLINICA A DETERMINARII UNOR VITAMINE: B12; acizii folici; vitamina D

12. MARKERI TUMORALI

12.1 DEFINITIE SI CLASIFICARE

12.2 SEMNIFICATIE CLINICA

12.3 PEPTIDE NONHORMONALE CA INDICATORI DE MALIGNITATE

12.4 ENZIME SI IZOENZIME CA MARKERI TUMORALI

12.5 PROTEINE SERICE SPECIALE

13. INVESTIGATII BIOCHIMICE IN LICHIDUL CEFALORAHIDIAN

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ PENTRU EXAMENUL DE GRAD SPECIALIST SI PRINCIPAL ÎN BIOCHIMIE MEDICALĂ

1. **Minodora Dobreanu** „*Biochimie clinică – Implicații Practice*” Ediția a II a Editura Medicală 2010;
2. **Maria Greabu, Alexandra Totan, Maria Mohora, Anica Dricu, Alina Elena Pârvu, Liliana Foia, Marilena Moțoc** - ”Ghid de biochimie medicală”, Editura Curtea Veche, București, 2014;
3. **Denisa Mihele** „*Biochimie Clinică*” Editura Medicală. Bucuresti, 2001;
4. **Denisa Mihele** „*Biochimie clinica - Metode de laborator*”, ed. a III a, Ed. Medicala, Bucuresti, 2007;
5. **Minodora Dobreanu, Andrea Fodor, Anca Bacarea** (UMF Tg. Mures) „*Impactul variabilelor preanalitice asupra calității rezultatelor de laborator*”, RRML, vol.4, nr.3, sept.2006;
6. **Aurora Popescu, Elena Cristea, Veronica Dicu, E. Truția**, „*Tratat de biochimie medicală*”, vol. I si II, Ed. Medicala, Bucuresti, 1991;