

400012 Cluj-Napoca, România  
str. Victor Babeș nr. 8  
Tel: +40-264-406841  
Fax: +40-264-594289  
E-mail: rectoratumf@umfcluj.ro

[www.umfcluj.ro](http://www.umfcluj.ro)



**UMF**  
UNIVERSITATEA DE  
MEDICINĂ ȘI FARMACIE  
IULIU HAȚIEGANU  
CLUJ-NAPOCA

**TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA PENTRU CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR  
DIDACTICE DE ASISTENT UNIVERSITAR PE PERIOADĂ DETERMINATĂ, ETAPA I, AN  
UNIVERSITAR 2018-2019**

**FACULTATEA DE MEDICINĂ**

**Departamentul nr. 1 – Științe Morfologice – Histologie**

Asistent universitar, poziția **89**, disciplina Histologie

**TEMATICA:**

1. Țesuturi epiteliale de acoperire
2. Țesuturi epiteliale glandulare
3. Țesuturi conjunctive
  - celulele
  - substanța fundamentală
  - fibre
  - clasificarea țesuturilor conjunctive.
4. Tipuri de țesuturi conjunctive:
  - țesuturi conjunctive embrionare
  - țesuturi conjunctive propriu zise (țesut conjunctiv lax, țesuturi conjunctive dense ordonate și neordonate)
  - țesuturi conjunctive specializate (reticular, adipos)
5. Țesutul cartilaginos
6. Țesutul osos
7. Țesuturi musculare
  - striat scheletal
  - striat cardiac
  - neted
  - regenerarea țesuturilor musculare
8. Sistemul circulator
  - structura generală a vaselor
  - artere –arteriole- capilare
  - vene, inima
  - vase limfatice
9. Sistemul tisular hemo –imun. Definiție. Măduva roșie hematogenă
10. Hematopoeza: Granulocitopoeza, eritropoeza, trombocitopoeza, limfocitopoeza, monocitopoeza
11. Sistemul limfoid: Țesutul limfoid- structură celulară, organizare, compartimente. Limfoganglionul, splina, timusul
12. Țesutul nervos: Neuronul, sinapse, nevrogliă
13. Sistemul nervos: Substanța cenușie, albă , meningele, cerebel, creier, măduva spinării, bariera hematoencefalică, plexuri coroide



14. Sistemul digestiv: Cavitatea orală: limba, buzele, dintele, dezvoltarea dintelui. Planul general de organizare a tubului digestiv. Esofag. Stomac. Intestin subțire. Colon. Apendice.
15. Glande anexate tubului digestiv: Glande salivare: parotida, submandibulară, sublinguală, pancreas, ficat
16. Sistemul respirator: Căile respiratorii extra și intrapulmonare, traheea, arborele bronșic: bronhii, bronhiole, alveole, bariera alveolo – capilară. Plămânul.
17. Sistemul urinar: Rinichiul – organizarea generală a parenchimului- nefronul; sistemul de ducte excretoare al rinichiului intra și extrarenale: vascularizația renală
18. Sistemul endocrin: Hipofiza, tiroida, suprarenalele, epifiza, paratiroide
19. Sistemul genital masculin: testiculul, căile intratesticulare și extratesticulare. Prostata
20. Aparatul genital feminin I: Ovarul, foliculii ovarieni, ovulația, corpul galben, stroma ovarului. Trompa uterină. Uterul – ciclul utero-ovarian și corelații endocrine
21. Aparatul genital feminin II: Dezvoltarea placentei și structura histologică a placentei. Glanda mamară – în repaus și în lactație
22. Organe de simț I: Tegumentul, glande anexe
23. Organe de simț II: Corneea, retina, organul lui Corti

#### **BIBLIOGRAFIE:**

1. Gartner LP, Hiatt JL. Color Text Book of Histology. WB Saunders Company; 2009.
2. Henrikson Ray, Histology. Willians and Wilkins 1998.
3. Junqueira LC, Carneiro J. Basic Histology. Text and Atlas, 10th edition. Lange Medical Books;Mc. Graw-Hill Medical Publishing Division; 2003.
4. Ross MH, Kaye GJ, Pawlina W. Histology a Text and Atlas, 4th edition, Lipincott Williams & Wilkins. 2006.
5. Carmen Mihaela Mihiu, Maria Crisan, Alina Sovrea, Mariana Marginean. Histologie Generala Vol.I. Ed. Medicala Universitara „Iuliu Hatieganu”, Cluj-Napoca, 2006
6. Mihiu Carmen, Șovrea Alina, Crișan Maria, Mărginean Mariana, Melincovici Carmen, Boșca Bianca, Constantin Anne-Maria. Histologie vol. II., Ed. Medicală Universitară, „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2012
7. Carmen Mihaela Mihiu, Maria Crișan, Alina Șovrea, Mariana Mărginean, Carmen Melincovici, Bianca Boșca, Sergiu Șușman, Anne- Marie Constantin, Andrei Coneac, Ioana Moldovan, Mihaela Marina. Histologie. Caiet pentru lucrări practice I. Editura Colorama, Cluj- Napoca 2014.
8. Coordonator: Carmen Mihaela Mihiu. Autori: Maria Crișan, Alina Șovrea, Mariana Mărginean, Carmen Melincovici, Bianca Boșca, Sergiu Șușman, Anne- Marie Constantin, Andrei Coneac, Ioana Moldovan, Mihaela Marina. Histologie. Caiet pentru lucrări practice II. 143 pag, Editura Colorama, Cluj- Napoca 2015. ISBN 978-606-93807-2-7

#### **Departamentul nr. 1 – Științe Morfologice - Anatomie patologică**

Asistent universitar, poziția **51**, disciplinele Anatomie patologică; Anatomie patologică generală și orală; Morfopatologie

Asistent universitar, poziția **52**, disciplinele Anatomie patologică; Anatomie patologică generală și orală; Morfopatologie

#### **TEMATICA:**

1. Leziuni hemodinamice (edem, hiperemie și congestie, hemoragie, hemostaza și tromboza, embolism, infarct, șoc).
2. Inflamația – generalități.
3. Inflamația acută.
4. Inflamația cronică granulomatoasă.



5. Procese de vindecare: regenerarea și repararea conjunctiva.
6. Boli ale sistemului imun (lupus eritematos, poliartrita reumatoidă, sclerodermie, sindrom Sjogren) sindrom de deficiență comună I și II. Amiloidoza.
7. Patologia de transplant și SIDA.
8. Tulburări metabolice adaptative (atrofie, hipertrofie, hiperplazie și metaplazie).
9. Acumulări intracelulare ale tulburărilor de metabolism (protidic, glucidic, lipidic, pigmenți, substanțe minerale).
10. Agresiuni celulare reversibile și ireversibile. Necroza și apoptoza.
11. Boli genetice: Boli asociate cu defecte ale proteinelor structurale: sindrom Marfan, sindrom Ehlers-Danlos. Boli asociate cu defecte în proteine receptor: hipercolesterolemia familială. Boli asociate cu defecte enzimatic: boli de stocaj lizozomal, boala Gaucher, boala Niemann-Pick tip A și B, boala Tay-Sachs, mucopolizaharidoze, glicogenoze. Boli asociate cu defecte ale proteinelor ce reglează creșterea celulară: neurofibromatoza tip 1 și 2.
12. Neoplazii: generalități (etiopatogeneză, evenimente genetice, clasificări, gradare, stadializare, markeri tumorali, macroscopie, microscopie, extindere, efecte locale și sistemice).
13. Tumori de părți moi (tumori fibrohistiocitare, tumori ale țesutului adipos, ale țesutului muscular neted și striat, tumori vasculare).
14. Patologie netumorală osoasă.
15. Patologie tumorală osoasă.
16. Patologie tumorală cutanată (carcinom bazocelular, carcinom spinocelular, nevi nevocelulari, melanom malign).
17. Malformații congenitale cardiac.
18. Cardiopatia ischemică acută și cronică. Modificările cordului în hipertensiunea arterială sistemică.
19. Valvulopatii.
20. Reumatismul cardiac acut și cronic.
21. Endocardite.
22. Cardiomiopatii primare (dilatativă, hipertrofică, restrictivă) și secundare. Miocardite.
23. Patologia pericardului: lichide patologice pericardice.
24. Ateroscleroza. Modificările morfologice vasculare în hipertensiune.
25. Vasculite.
26. Patologia venelor.
27. Patologia căilor respiratorii: rinofaringite, laringite, traheite și bronșite
28. Atelectazia. Bronhopneumopatia cronică obstructivă.
29. Infecții pulmonare: Pneumonia lobară. Bronhopneumonia. Pneumoniile interstițiale (pneumonia atipică primară). Bronhopneumonia de aspirație. Abscese pulmonare.
30. Tuberculoza pulmonară: tuberculoza pulmonară primară, tuberculoza pulmonară secundară, tuberculoza pulmonară progresivă.
31. Pneumonia la bolnavii imunocompromiși.
32. Boli interstițiale difuze: pneumoconioze (pneumoconioze la lucrătorii în minele de cărbune, silicoza, berilioza), sarcoidoza, fibroza pulmonară idiopatică.
33. Tumori bronho-pulmonare: carcinoma bronhogenic, sindroame paraneoplazice, carcinoma bronhiolo-alveolar, tumori neuroendocrine, metastaze pulmonare.
34. Patologia pleurei: revărsatele pleurale inflamatorii și acumulări de lichide patologice în cavitatea pleurală. Pneumotorax. Tumori pleurale primare și secundare.
35. Patologia tumorală și netumorală a cavității bucale, glandelor salivare și faringelui.
36. Patologia esofagului: anomalii congenitale, esofagite și tumori.
37. Gastrite acute și cronice.
38. Ulcerul gastro-duodenal.
39. Patologie tumorală gastrică.
40. Anomalii congenitale intestinului subțire și colonului.



41. Patologie inflamatorie intestinale subțire colon (Diverticuloza. Enterocolite infecțioase și neinfecțioase. Sindroame de malabsorbție. Boli inflamatorii cronice idiopatice: boala Crohn, rectocolita ulcero-hemoragică. Afecțiuni intestinale vasculare.
42. Patologie tumorală intestinală subțire și colon.
43. Hepatite acute și cronice
44. Ciroze hepatice
45. Patologie tumorală hepatică
46. Patologia colecistului și a căilor biliare extrahepatice
47. Patologia pancreasului exocrin: fibroza chistică, pancreatita acută și cronică. Tumori benigne și maligne.
48. Anomalii congenitale ale aparatului urinar
49. Nefropatii glomerulare
50. Nefropatii tubulo-interstițiale
51. Patologie tumorală renală
52. Patologia vezicii urinare și a căilor urinare
53. Leucemii acute și cronice
54. Patologia ganglionilor limfatici: limfadenitele nespecifice acute și cronice
55. Limfoame și leucemii ale limfocitului B
56. Limfoame și leucemii ale limfocitului T și NK
57. Limfomul Hodgkin
58. Patologia mediastinului
59. Malformații ale aparatului genital masculin. Orhiepididimite acute și cronice.
60. Patologie tumorală a testiculului
61. Patologie tumorală a prostatei
62. Dezvoltarea embriologică și histologia aparatului genital feminin
63. Malformațiile aparatului genital feminin
64. Patologie vulvei și a vaginului
65. Patologie netumorală și tumorală a cervixului uterin
66. Boala inflamatorie pelvină: inflamația gonococică, infecții puerperale, tuberculoza
67. Hiperplaziile endometrialului
68. Tumorile corpului uterin
69. Patologie salpingelui și a ligamentului larg
70. Tumorile ovarului
71. Boala trofoblastică gestațională
72. Examenul macroscopic și histologia placentei normale
73. Anomalii placentare, inflamații și tumori
74. Citologia cervico-vaginală
75. Patologie netumorală a glandei mamare
76. Tumori mamare benigne și maligne
77. Patologie tiroidiană netumorală
78. Patologie tiroidiană tumorală
79. Patologie glandei CSR (corticosuprarenalei)
80. Patologie medulosuprarenalei
81. Patologie pancreasului endocrin: modificări morfologice în diabetul zaharat tip I și II; tumori: insulinom, gastrinom
82. Malformațiile SNC (sistemului nervos central)
83. Bolile vasculare ale SNC (sistemului nervos central)
84. Inflamațiile SNC și meningelui
85. Tumorile SNC și meningelui
86. Patologie netumorală a sistemului nervos periferic



87. Patologia tumorală a sistemului nervos periferic
88. Legislația română privind Anatomia Patologică
89. Principii de tehnică cito - histopatologică: fixare, includere, colorații

#### **BIBLIOGRAFIE:**

1. Kumar V, Abbas A, Robbins patologie : bazele morfologice si fiziopatologice ale bolilor, ed a 9-a, Editura Calisto Bucuresti, 2015.
2. Kumar V, Fausto N, Abbas A, [Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease](#), 9<sup>th</sup> ed, 2014.
3. Legea 104/2003 privind manipularea cadavrelor umane si prelevarea organelor si tesuturilor de la cadavre in vederea transplantului republicata 2014. Lege nr. 104/2003 republicata 2014
4. Norma metodologică de aplicare a Legii nr. 104/2003 privind manipularea cadavrelor umane și prelevarea organelor și țesuturilor de la cadavre în vederea transplantului din 01.04.2004
5. ORDINUL NR. 1217/2010 privind aprobarea Ghidurilor de practică medicală pentru specialitatea anatomie patologică. Tehnici orientative de lucru pentru prelucrare si colorare a preparatelor citopatologice si histopatologice. Anexa 1. [www.ms.ro](http://www.ms.ro)

#### **Departamentul nr. 1 – Științe Morfologice - Anatomie și embriologie**

Asistent universitar, poziția **62**, disciplinele Anatomie aplicată topografică secționată, Anatomie și embriologie generală. Anatomie topografică și secționată

Asistent universitar, poziția **63**, disciplinele Anatomie aplicată topografică secționată, Anatomie descriptivă și topografică, Anatomie și embriologie generală. Anatomie topografică și secționată

Asistent universitar, poziția **64**, disciplinele Anatomie aplicată topografică secționată, Anatomie descriptivă și topografică, Anatomie și embriologie generală. Anatomie topografică și secționată

Asistent universitar, poziția **65**, disciplinele Anatomie, Anatomie aplicată topografică secționată, Anatomie și embriologie generală.

#### **TEMATICA:**

1. Vascularizația SNC
2. Paleoencefalul
3. Neoencefalul
4. Dezvoltarea SNC. Anomalii
5. Regiunile topografice ale gâtului, secțiune transversală la nivelul vertebrei C<sub>6</sub>
6. Vascularizația și inervația membrilor
7. Glandele endocrine
8. Regiunile pleuro-pulmonare
9. Mediastinul
10. Inima și pericardul
11. Peritoneul, secțiune transversală la nivelul bursei omentale
12. Etajul supravezicolic al cavității abdominale
13. Etajul infravezicolic al cavității abdominale
14. Dezvoltarea sistemului digestiv. Anomalii
15. Dezvoltarea aparatului cardio-vascular. Anomalii



16. Spațiul pelvisuperitoneal
17. Rinichiul și căile urinare
18. Organele genitale interne feminine
19. Globul ocular și anexele sale. Calea optică
20. Urechea. Calea acustică și vestibulară.

**BIBLIOGRAFIE:**

1. Moore KL, Dalley AF, Agur AMR: Anatomie clinică – fundamente și aplicații, Ed. Medicală Callisto
2. Grigorescu-Sido F. Embriologie generală și specială. Cluj Napoca: Casa Cărții de Știință. 2006.
3. Albu I, Georgia R. Anatomie clinică. Ed. 3. București: Bic All, 2004.

**Departamentul nr. 2 – Științe funcționale -Farmacologie, toxicologie și farmacologie clinic**

Asistent universitar, poziția **69**, disciplinele Farmacologie, Farmacologie clinic

Asistent universitar, poziția **70**, disciplina Farmacologie

**TEMATICA:**

1. Farmacodinamia generală
2. Farmacocinetica generală
3. Farmacotoxicologia generală
4. Medicamentele în timpul sarcinii și alăptării
5. Medicamentele la vârstnici
6. Legislația și reglementările în domeniul medicamentului
7. Prescrierea rațională a medicamentelor
8. Sistemul colinergic
9. Sistemul adrenergic
10. Anestezicele generale
11. Anestezicele locale
12. Sedative – hipnotice
13. Stimulantele psihomotorii
14. Antipsihoticele
15. Medicația bolii Alzheimer
16. Nootropele
17. Antidepresivele
18. Antimaniacalele
19. Stabilizatoarele dispoziției
20. Anxioliticele
21. Antiparkinsonienele
22. Anticonvulsivantele
23. Miorelaxantele nervos centrale
24. Analgezicele opioide și antagoniștii
25. Aspectele generale ale toxicomaniei și dependenței
26. Influențarea sistemului eicosanoid
27. Histamina și antihistaminicele
28. Influențarea altor sisteme autacoide: serotonina, kininele, angiotensina, monoxidul de azot, endotelina
29. Glucocorticoizii și mineralcorticoizii



30. Hormonii tiroidieni și antitiroidienele
31. Insulina, antidiabeticele orale, glucagonul
32. Somatotropina, somatostatina, prolactina și bromocriptina
33. Hormonii sexuali
34. Substanțele anabolizante
35. Calciul și fosfații
36. Reglatorii homeostaziei minerale osoase
37. Medicația osteoporozei
38. Digitalicele și alte ionotrop pozitive
39. Vasodilatatoarele în tratamentul insuficienței cardiace
40. Antiaritmicele
41. Antianginoasele
42. Antihipertensivele
43. Medicația vasoactivă
44. Diureticele
45. Antidiureticele
46. Antiastmaticile
47. Antitusivele, expectorantele și surfactantul
48. Antiulceroasele
49. Substituenții și stimulantele secrețiilor digestive
50. Prokineticele
51. Antispasticele
52. Antivomitivle
53. Antidiareicele
54. Laxativele și purgativele
55. Medicația bolii Crohn și restocolitei ulcerohemoragice
56. Antianemicele
57. Factorii de creștere hematopoietici
58. Antitromboticele
59. Hemostaticele
60. Hipolipemianțele
61. Ocitocitele
62. Tocoliticele
63. Medicația disfuncției erectile
64. Contraceptivele hormonale sistemice
65. Analgezicele, antipireticele și antiinflamatoarele nesteroidiene
66. Medicamentele cu acțiune specifică în poliartrita reumatoidă
67. Medicația antigutoasă
68. Chimioterapicele antimicrobiene
69. Chimioterapicele antivirale
70. Chimioterapicele antifungice
71. Chimioterapicele antiparazitare
72. Chimioterapicele anticanceroase și imunosupresivele

#### **BIBLIOGRAFIE:**

1. Anca Dana Buzoianu – sub redactia – Farmacologie – vol.1. Ed. Med. Univ. „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2017.
2. Anca Dana Buzoianu – Farmacologie - curs pentru studenții anul IV. Ed. Med. Univ. „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2015.



3. Anca Dana Buzoianu – Farmacologie clinică curs pentru studenții anul V. Ed. Med. Univ. „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2016.
4. Fulga I. Farmacologie. Ed. Medicală, București 2006.
5. Buzoianu AD. Farmacologie, vol I. Ed. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2002.
6. Buzoianu AD. Farmacologie, vol II. Ed. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2006.

## **Departamentul nr. 2 – Științe funcționale –Fiziologie**

Asistent universitar, poziția **76**, disciplina Fiziologie

Asistent universitar, poziția 77, disciplinele Fiziologia sistemului oro-facial, Fiziologie

Asistent universitar, poziția **78**, disciplinele Fiziologia sistemului oro-facial, Fiziologie

### **TEMATICA:**

Proba scrisă:

#### I. Introducere în fiziologie:

1. Mediul intern: apa, conținutul în apă al organismului uman, repartiția apei în organism, compoziția lichidelor intracelulare și extracelulare, ionograma extracelulară.
2. Transportul prin membrane : clasificarea tipurilor de transport prin membrane, transportul pasiv, transportul activ, transportul vezicular.

#### II. Fiziologia aparatului respirator:

1. Particularitățile morfo-funcționale ale aparatului respirator, sistemul de conducte aeriene, structura funcțională pulmonară.
2. Mecanica ventilației, mișcările toraco-pulmonare, rezistențe manifestate în timpul ventilației; travaliul ventilator; surfactantul pulmonar; distribuția intrapulmonară a aerului. Difuziunea gazelor respiratorii prin membrana alveolo-capilară.
3. Transportul sanguin al gazelor respiratorii. Reglarea nervoasă și umorală a respirației. Receptorii centrali și periferici implicați în reglarea respirației. Controlul bronhomoticității.

#### III. Fiziologia țesuturilor excitabile

##### FIZIOLOGIA NEURONULUI

1. Fiziologia neuronului: structură, transportul axo-plasmatic.
2. Nevroglia.
3. Potențialul de repaus al neuronului.
4. Potențialul de acțiune al neuronului.
5. Proprietățile neuronului : excitabilitatea, conductibilitatea, degenerescența și regenerarea fibrei nervoase.
6. Sinapsa: structură, funcționare.

##### FIZIOLOGIA SISTEMULUI MUSCULAR

1. Fiziologia mușchiului neted: contracția musculară; reglarea nervoasă și umorală a contracției mușchiului neted.
2. Fiziologia mușchiului scheletic: structura fibrei musculare; potențial de repaus, potențial de acțiune; joncțiunea neuro-musculară; cuplarea excitației cu contracția; mecanismul molecular al contracției





musculare; metabolismul mușchiului striat; energetica contracției musculare. Mecanica contracției musculare. Oboseala musculară. Situații particulare: atrofie, hipertrofie, denervare, rigor mortis. Fiziologia mușchiului în efortul fizic; efectul antrenamentului asupra mușchiului striat.

#### IV. Fiziologia aparatului digestiv:

1. Particularitățile morfo-funcționale ale aparatului digestiv. Activitatea endocrină digestivă. Digestia bucală: secreția salivară, masticăția, deglutiția. Secreția și mobilitatea esofagiană. Reglarea secreției salivare și a fenomenelor motorii din aceste segmente digestive.
2. Digestia gastrică: secreția și motilitatea gastrică. Reglarea neuro-umorală a fenomenelor secretorii și motorii gastrice. Explorarea funcțională a funcției gastrice.
3. Digestia intestinală: secreția intestinală și motilitatea intestinului subțire; secreția pancreatică - mecanisme, reglarea neuro-umorală. Explorarea activității intestinale.
4. Funcțiile ficatului. Secreția biliară și motilitatea căilor biliare extrahepatice. Reglarea neuro-umorală. Explorarea funcțională a proceselor secretorii și motorii biliare.
5. Digestia la nivelul intestinului gros: secreție, floră bacteriană - acțiunile microorganismelor prezente la acest nivel, motilitatea intestinului gros. Reglarea neuro-umorală a funcțiilor intestinului gros. Defecația.
6. Absorbția la nivelul tractului digestiv: mecanisme, particularități, segmentare.
7. Alimentația: necesități calorice, rația alimentară. Metabolismul energetic.

#### V. Fiziologia sistemului sanguin:

1. Introducere în fiziologia sângelui. Funcțiile sângelui. Volemia.
2. Eritrocitul, eritropoeza.
3. Grupele sanguine. Transfuzia. Sistemul OAB. Sistemul Rh. Accidentele posttransfuzionale.
4. Leucocitele.
5. Imunitatea.
6. Plachetele sanguine.
7. Funcția de menținere a echilibrului fluido-coagulant. Hemostaza și coagularea sângelui. Fibrinoliza.

#### VI. Fiziologia aparatului cardiac:

1. Fiziologia inimii. Mușchiul cardiac. Proprietățile miocardului
2. Ciclul cardiac. Manifestări periferice ale activității inimii. Fonocardiograma. Fenomenele electrice ale activității cardiace. Electrocardiograma, vectocardiograma
3. Manifestările activității cardiace - fenomenele mecanice, acustice, volumetric
4. Consecințele funcționale ale activității cardiace: presiuni intracavitare, debitul cardiac, lucrul mecanic
5. Performanța cardiacă. Factorii ce o determină. Parametrii sistolici și diastolici ai performanței. Reglarea performanței cardiace prin mecanisme intrinseci și extrinseci

#### VII. Hemodinamica:

1. Hemodinamica. Proprietățile fiziologice ale sistemului vascular. Presiunea arterială. Reglarea neuro-umorală a presiunii arteriale. Pulsul arterial
2. Circulația capilară- particularități morfo-funcționale. Schimburile capilare, factorii care intervin. Mecanisme reglatorii locale
3. Caracteristicile morfo-funcționale ale sectorului venos. Circulația limfatică
4. Circulațiile regionale, coronariană, hepatică, cerebrală, pulmonară, renală
5. Reglarea neuro- umorală a activității cordului și vaselor

#### VIII. Fiziologia aparatului renal:



1. Funcțiile rinichiului. Rolul rinichiului în menținerea homeostaziei mediului intern. Anatomia funcțională a rinichiului. Clearance-ul renal. Debitul sanguin renal și reglarea circulației renale.
2. Mecanismele formării urinei. Filtrarea glomerulară.
3. Reabsorbția tubulară: glucoză și alți solviți organici; cataboliți azotați; anioni și cationi
4. Reabsorbția tubulară a apei; mecanismul de schimb în contracurent; reglarea eliminării de apă - rolul ADH-ului și aldosteronului; mecanismul de diluție și concentrare a urinei; diureza apoasă și osmotică.
5. Secreția tubulară:  $K^+$ ,  $H^+$ . Rolul rinichiului în reglarea echilibrului acido-bazic.
6. Micțiunea.

#### IX. Fiziologia glandelor endocrine :

1. Introducere în fiziologia glandelor endocrine: clasificarea glandelor endocrine; biochimia hormonilor; stocarea și secreția hormonilor; receptori hormonal; mecanisme de acțiune ale hormonilor; concentrația hormonilor în sânge. Principii de reglare a secreției hormonale
2. Fiziologia glandei hipofize
3. Fiziologia glandei tiroide
4. Fiziologia glandelor suprarenale
5. Fiziologia pancreasului endocrin
6. Fiziologia glandelor paratiroide
7. Fiziologia gonadelor

#### X. Fiziologia sistemului nervos:

1. Somestezia: receptorii tactili, căile de conducere, talamusul, proiecția corticală a somesteziei
2. Durerea: receptorii algici, căile de conducere a durerii, clasificarea durerii, modularea durerii, semnificația fiziologică a durerii, sensibilitatea termică
3. Sistemul motor somatic: sistemul motor somatic spinal, șocul spinal, controlul suprasegmentar al activității reflexe medulare
4. Cerebelul: citoarhitectomia cerebelului, funcționarea scoarței cerebeloase, rolul funcțional al cerebelului
5. Controlul cortical al motricității: sistemul motor piramidal, sistemul motor extrapiramidal
6. Hipotalamusul: conexiunile hipotalamusului, rolul hipotalamusului
7. Sistemul limbic: nucleul amigdalian, hipocampusul, rolurile sistemului limbic
8. Învățare și memorie

#### **BIBLIOGRAFIE:**

1. R. Orăsan, R. Sîmedrea, LI Sabău, T. Mocan, II Roman, „*Compendiu de fiziologie musculară, digestivă, respiratorie și renală*”, Ed. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2017
2. R. Orăsan, S. Clichici, A. Filip, S. Suci, „*Compendiu de Fiziologie Cardiovasculară*”, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2017, ISBN 978-973-693-747-7
3. W.F. Boron, E.L. Boulpaep, Coord în limba română Leon G. Zăgrea, Ediția a-3-a „*Fiziologie Medicală*”, Ed. Hipocrate, București 2017

#### **TEMATICĂ PROBA PRACTICĂ:**

1. Explorarea funcțională a ventilației pulmonare. Spirometrie.
2. Termolabilitatea amilazei salivare. Dozarea amilazei salivare.
3. Identificarea mucinei și electroliților salivari. Reacția salivei. Examenul microscopic al salivei. Evidențierea cationilor de calciu din salivă.



4. Explorarea secreției gastrice: dozarea acidității libere și totale. Aprecierea acidității gastrice în mEq HCl. Identificarea HCl liber din sucul gastric. Identificarea acidului lactic din sucul gastric. Identificarea labfermentului. Demonstrarea degradării enzimatică a proteinelor din sucul gastric. Rația alimentară.
5. Spectroscopia sângelui. Dozarea hemoglobinei. Identificarea hemoglobinei.
6. Numărarea hematiilor. Numărarea reticulocitelor.
7. Viteza de sedimentare a hematiilor. Densitatea sângelui și a plasmei. Dozarea bicarbonatului standard.
8. Rezistența globulară. Influența presiunii osmotice asupra volumului eritrocitar.
9. Numărarea trombocitelor. Testul garoului. Timpul de coagulare. Timpul de sângerare. Timpul Quick.
10. Numărarea leucocitelor. Tabloul leucocitar.
11. Grupele sanguine din sistemul OAB. Factorul Rh. Demonstrarea rolului calciului în coagularea sângelui.
12. Timpul de recalcifiere al plasmei. Testul de toleranță la heparină. Frațiunile electroforetice ale proteinelor serice.
13. Electrocardiograma fiziologică.
14. Măsurarea presiunii arteriale la om.
15. Adaptarea aparatului cardio-vascular la efort. Explorarea mecanismelor neuro-vegetative de adaptare cardio-vasculară.
16. Adaptarea aparatului cardiovascular în condițiile fenomenului Valsalva. Determinarea consumului maximal de oxigen. Testarea capacității de efort la omul sănătos și bolnav.
17. Măsurarea filtratului glomerular prin determinarea clearance-ului inulinei.
18. Examenul sumar de urină. Proba de concentrare și diluție urinară.
19. Convulsii cu insulină la șoriceii.
20. Diagnosticul endocrin al sarcinii.
21. Tetania hipocalcemică.
22. Testul de toleranță la glucoză.
23. Explorarea funcțională a aparatului vestibular.
24. Explorarea nistagmusului optokinetic.
25. Explorarea reflexelor osteotendinoase și cutanate la om.
26. Investigarea funcției somestezice la om.

#### **BIBLIOGRAFIE:**

1. Coord. Prof. Dr. Remus Orăsan, *Fiziologie - Lucrări practice*, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2016

#### **Departamentul nr. 3 – Științe Moleculare - Biochimie medical**

Asistent universitar, poziția **61**, disciplinele Biochimie descriptivă, Biochimie metabolic

Asistent universitar, poziția **62**, disciplinele Biochimie descriptivă, Biochimie metabolică, Biochimie Genetică



**TEMATICA:**

Biochimie metabolica

1. METABOLISMUL GLUCIDELOR
  - a. Aspecte generale
  - b. Metabolismul glicogenului
  - c. Glicoliza
  - d. Gluconeogeneza
  - e. Metabolismul acidului piruvic
  - f. Ciclul Krebs
  - g. Calea pentozo-fosfat
  - h. Calea glucuronică
2. METABOLISMUL LIPIDELOR
  - a. Aspecte generale și importanță
  - b. Clasificarea lipidelor
  - c. Structura lipidelor simple
  - d. Structura lipidelor complexe
  - e. Beta oxidarea
  - f. Metabolismul corpiilor cetonici
  - g. Biosinteza acizilor grași saturați
  - h. Lipoproteinele plasmaticice
  - i. Sterolii – colesterolul
  - j. Hormonii steroizi
  - k. Eicosanoizii
3. METABOLISMUL PROTEINELOR
  - a. Aspecte generale
  - b. Căi generale de degradare a aminoacizilor
  - c. Ureogeneza
4. METABOLISMUL NUCLEOTIDELOR
  - a. Aspecte generale
  - b. Catabolismul acizilor nucleici
  - c. Biosinteza acizilor nucleici

**BIBLIOGRAFIE:**

1. Catana C, Crăciun AM, Drugan C, Nistor T, Silaghi CN. Biochimie metabolică. Ed. Med. Univ. "Iuliu Hațieganu", 2016
2. Olteanu, G Jebeleanu- Biochimie Metabolică, Ed. Med. Univ. "Iuliu Hațieganu", 2002
3. L. Diaconescu, C. Drugan- Biochimie Metabolică, editia a treia, Ed.Srima, 2009

**Departamentul nr.4 - Medicină comunitară – Epidemiologie**

Asistent universitar, poziția **53**, disciplinele Asistența primară a stării de sănătate, Epidemiologie, Epidemiologie și profilaxia infecțiilor nosocomiale

**TEMATICA:**

I. PROBA SCRISA de epidemiologie generala si speciala

1. Istorical epidemiologiei.
2. Definitie, scopurile, domeniul de utilizare ale epidemiologiei.
3. Metoda epidemiologica, metoda clinica.



4. Secvențele metodei epidemiologice.
5. Bazele epidemiologiei practice.
6. Supravegherea în sănătatea comunitară.
7. Investigatii epidemiologice.
8. Analiza epidemiologica.
9. Evaluarea epidemiologica.
10. Aplicatii ale epidemiologiei în sănătatea publică.
11. Cauzalitatea. Factori cauzali. Stabilirea cauzalității.
12. Epidemiologia clinica.
13. Profilaxia. Screening.
14. Epidemiologia generală a bolilor infectioase.
15. Caracteristicile epidemiologice ale microorganismelor.
16. Procesul imfectios (definitie, factori conditionali, forme de manifestare populationala).
17. Focar epidemiologic (definitie, factori conditionali, forme de manifestare populationala).
18. Proces epidemiologic (definitie, factori conditionali, forme de manifestare populationala).
19. Epidemiologia prevenirea și controlul bolilor infectioase.
  - 19.1. Infectii virale respiratorii acute.
  - 19.2. Gripa.
  - 19.3. Adenoviroze.
  - 19.4. Rujeola.
  - 19.5. Rubeola.
  - 19.6. Variola.
  - 19.7. Varicela.
  - 19.8. Herpes simplex.
  - 19.9. Herpes zoster.
  - 19.10. Parotidita epidemica.
  - 19.11. Mononucleoza infectioasa.
  - 19.12. Psitacoza-ornitoza.
  - 19.13. Scarlatina.
  - 19.14. Angina cu streptococ betahemolitic de grup A.
  - 19.15. Difteria.
  - 19.16. Tusea convulsiva.
  - 19.17. Meningita meningococica (epidemica).
  - 19.18. Legioneloze.
  - 19.19. Salmoneloze.
  - 19.20. Dizenteria bacteriana.
  - 19.21. Dizenteria amibiana.
  - 19.22. Holera și infectii cu alti vibrioni patogeni.
  - 19.23. Toxiinfectii alimentare.
  - 19.24. Boala diareica acuta infectioasa.
  - 19.25. Yersinioza.
  - 19.26. Campylobacterioza.
  - 19.27. Listerioza.
  - 19.28. Hepatite virale (transmitere predominant enterala).
  - 19.29. Poliomiелita.
  - 19.30. Enteroviroze nepoliomiелitice.
  - 19.31. Gastroenterita virala (Norwalk), rotavirus.
  - 19.32. Toxoplasmoza.
  - 19.33. Trichineloză.
  - 19.34. Hepatite virale (transmitere predominant parenterala).



- 19.35. Infecția cu HIV/SIDA.
- 19.36. Rickettsioze (tifosul exantematic, Brill, febra de 5 zile, febra Q, febra butunoasă).
- 19.37. Antrax.
- 19.38. Bruceloză.
- 19.39. Peste.
- 19.40. Tularemia.
- 19.41. Rabia.
- 19.42. Malaria.
- 19.43. Leishmanioză.
- 19.44. Leptospiroză.
- 19.45. Infecții cu anaerobi (tetanos, botulism).
- 19.46. Lepză.
- 19.47. Infecții nosocomiale.
- 19.48. Infecții stafilococice.
- 19.49. Infecții cu *Pseudomonas aeruginosa*.

## II. PROBA PRACTICĂ de epidemiologie generală

1. Tipuri de studii epidemiologice utilizate în studiul cauzalității.
2. Esanționarea în studii epidemiologice.
3. Analiza frecvenței unor fenomene de sănătate în populație.
4. Metode de culegere, prelucrare, interpretare și transmitere multidirecțională a informațiilor epidemiologice în cadrul supravegherii.
5. Clasificarea și sinteza măsurătorilor epidemiologice.
6. Intocmirea fișei de anchetă epidemiologică (diferite categorii de boli transmisibile).
7. Metodologia efectuării anchetei epidemiologice (preliminare, retrospectivă).
8. Intocmirea unui program epidemiologic de supraveghere și control pentru diferite categorii de boli transmisibile (structură, obiective, prestații).
9. Prezentarea și interpretarea indicatorilor statistici și reprezentărilor grafice cu largă utilizare în practica epidemiologică.
10. Recoltarea, conservarea și transportul produselor patologice (investigarea focarului de boli transmisibile).
11. Vaccinoprevenția: vaccinuri utilizate în programul largit de vaccinare, alte vaccinuri utilizate în profilaxie (indicații, contraindicații, tehnica administrării, efecte secundare).
12. Principiile, obiectivele și structura calendarului vaccinarilor în România.
13. Evaluarea fondului imunitar al populației. Controlul, eliminarea, eradicarea unor boli transmisibile prin imunizări active.
14. Seroprevenția: date generale, surse de largă utilizare, indicații, contraindicații, reacții adverse, testarea riscului de sensibilizare față de surse heterologice.
15. Imunoglobulino-prevenția: date generale, tipuri de imunoglobuline, indicațiile și limitele utilizării.
16. Decontaminarea microbiană: date generale, mijloace și metode, tipuri de decontaminare, evaluarea eficacității.
17. Sterilizarea: date generale, mijloace și metode, evaluarea eficacității.
18. Antibiotico- și chimio-prevenția: date generale, indicații, limite, reacții adverse, implicații medicale și socioeconomice.
19. Lupta împotriva insectelor (vectori generatori de disconfort): date generale, metode și mijloace de prevenție și combatere.
20. Lupta împotriva rozătoarelor dăunătoare de importanță epidemiologică: date generale, metode și mijloace de prevenție și combatere.



### III. PROBA PRACTICA de epidemiologie speciala

1. Elaborarea unui program anual de vaccinari la nivel teritorial
2. Reacta de hemaglutinare si hemaglutinoinhibare: principii de interpretare, decizii in diferite situatii epidemiologice.
3. Teste intradermice de receptivitate utilizate in practica epidemiologica: exemple, principii, tehnica, interpretare.
4. Elaborarea unui plan de actiune antiepidemic intr-un focar de febra tifoida.
5. Examine de laborator ce se pot solicita in focarul de febra tifoida pentru orientarea activitatii antiepidemice.
6. Supravegherea epidemiologica activa a starii de purtator de Salmonella typhi.
7. Masuri antiepidemice in focarul de holera.
8. Elaborarea unui plan de actiune antiepidemica intr-un focar de dizenterie bacteriana.
9. Elaborarea unui plan de actiune antiepidemica intr-un focar de toxiinfecție alimentara.
10. Elaborarea unui plan de actiune antiepidemica intr-un focar de difterie.
11. Elaborarea unui plan de supraveghere epidemiologica activa a difteriei, orientarea activitatii antiepidemice prin examine de laborator si alte investitii paraclinice.
12. Supravegherea epidemiologica activa a starii de purtator de bacil difteric.
13. Elaborarea unui plan de actiune antiepidemica intr-un focar de scarlatina.
14. Elementele supravegherii epidemiologice active a infectiei streptococice.
15. Supravegherea epidemiologica activa a starii de portaj cu streptococ betahemolitic grup A.
16. Elaborarea unui plan de actiune antiepidemica intr-un focar de meningita meningococica.
17. Masuri antiepidemice in focarul de tuse convulsiva.
18. Masuri antiepidemice in focarul de leptospiroze.
19. Elaborarea unui plan de supraveghere epidemiologica a tetanosului.
20. Elaborarea unui plan de actiune antiepidemica intr-un focar de neuroviroza paralitica cu sindrom de neuron motor periferic.
21. Produse patologice ce se recolteaza in focarul de neuroviroza pentru diagnosticul de laborator si orientarea activitatii profilactice.
22. Elaborarea unui plan de supraveghere epidemiologica activa a gripei.
23. Masuri antiepidemice in focarul de hepatita virala acuta cu transmitere predominant enterala.
24. Masuri antiepidemice in focarul de hepatita virala acuta cu transmitere predominant parenterala.
25. Masuri antiepidemice in focarul de SIDA.

### **BIBLIOGRAFIE:**

1. Bonita R, Beaglehole R, Kjellström T. *Basic epidemiology, 2<sup>nd</sup> edition*. World Health Organization, 2006. Available online: [http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/43541/1/9241547073\\_eng.pdf](http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/43541/1/9241547073_eng.pdf)
2. Burlea M. (sub red.). *Recomandări de vaccinare în pediatrie*. Ed. Medicală Amaltea, București, 2012.
3. Centrul Național de Supraveghere și Control al Bolilor Transmisibile (CNSCBT). *Metodologii de supraveghere*. Available online: <http://www.cnscbt.ro/index.php/metodologii>
4. Cepoi V, Azoică D (sub red). *Ghid de management al infecțiilor asociate asistenței medicale*, editia a II-a. Ed. Global Management Arte, București, 2017.
5. Coughlin SS. Ethical issues in epidemiologic research and public health practice. Review. *Emerging Themes in Epidemiology* 2006; 3:16. Available online: <http://www.ete-online.com/content/3/1/16>
6. European Centre for Disease Control and Prevention (ECDC). *Core competencies for EU public health epidemiologists in communicable disease surveillance and response*. Second revised edition Stockholm, 2009. ISBN 978-92-9193-201-6. Available online:



- <http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/training-core-competencies-EU-public-health-epidemiologists.pdf>
7. Gordis L. *Epidemiology*, 5<sup>th</sup> edition. 2014. ISBN 9781455742516. Available online: <https://studentconsult.inkling.com/store/book/gordis-epidemiology-5th/>
  8. Heymann DL. *Control of communicable diseases - manual*. 20th Edition, APHA Press, UK, 2014. ISBN: 978-0-87553-018-5
  9. Ivan A (sub red). *Tratat de epidemiologia bolilor transmisibile*. Ed.Polirom, Iași, 2002.
  10. Katz DL, Elmore JG, Wild DMG, Lucan SC. *Jekel's Epidemiology, Biostatistics, Preventive Medicine, and Public Health*. 4th edition, 2014. Available online: <https://www.inkling.com/store/book/jekels-epidemiology-biostatistics-preventive-medicine-and-public-health-katz-wild-elmore-lucan-4th/>
  11. Mandell GL, Bennett JE, Dolin R. *Principles and practice of infectious diseases*. Churchill Livingstone Elsevier, 8th Edition, 2014.
  12. Petrișor AI. Ethical issues in epidemiological data analysis. Rom J Bioethics 2010; 8, 211-220. Available online: <http://www.bioetica.ro/index.php/arhiva-bioetica/article/viewFile/154/237>
  13. Pilly E. *Maladies infectieuses et tropicales*. CMIT, ALIMEA Plus Ed., 2015.
  14. Plotkin S, Oreste W, Offit P. *Vaccines*. Saunders Elsevier Ed., USA, 2013.
  15. Bhopal RS. *Concepts of epidemiology integrating the ideas, theories, principles, and methods of epidemiology*. Oxford University Press, UK, 2016.
  16. Bocsan IS coordonator. *Epidemiologie practica pentru medicii de familie*. Ed Medical Universitara Iuliu Hatieganu, Cluj-Napoca 1999.

## **Departamentul nr.5 - Medicină internă - Cardiologie Institutul Inimii**

Asistent universitar, poziția **104**, disciplina Semiologie medical

### **TEMATICA:**

#### **I. PROBA SCRISA**

1. Notiuni de epidemiologie a bolilor cardiovasculare. Metodologia studiilor populationale.
2. Structura si functia inimii.
3. Adaptarea aparatului CV la diverse conditii fiziologice.
4. Genetica si bolile cardiovasculare (notiuni generale).
5. Insuficienta cardiaca acuta si cronica.
6. Reumatismul articular acut (diagnostic, profilaxie primara si secundara).
7. Evaluarea functiei ventriculare.
8. Endocardita infectioasa si neinfectioasa.
9. Bolile pericardului (pericardite acute si cronice, pericardita constrictiva).
10. Tumori ale inimii.
11. Bolile miocardului (miocardite acute, cardiomiopatiile primare si secundare).
12. Valvulopatiile (mitrale, aortice, tricuspidiene, pulmonare).
13. Proteze valvulare.
14. Cardiopatiile congenitale.
15. Cardiopatia ischemica. Angina stabila. Infarctul miocardic acut. Forme nedureroase.
16. Tulburarile de ritm. Diagnostic si tratament.
17. Tulburarile de conducere, stimularea electrica cardiaca (pacemaker).
18. Moartea subita.
19. Resuscitarea cardiaca.
20. Cord pulmonar acut si cronic.
21. Bolile aortei. Anevrism de aorta. Disectia de aorta.





22. Bolile arterelor periferice. Sindromul de ischemie acuta si cronica.
23. Tulburarile functionale vasomotorii periferice (sindromul si boala Raynaud).
24. Hipertensiunea arteriala esentiala.
25. Hipertensiunile arteriale secundare.
26. Hipertensiunea pulmonara.
27. Hipotensiunea arteriala.
28. Placa de aterom. Evolutie. Factori de risc.
29. Bolile venelor. Tromboflebitele. Sindrom post trombotic.
30. Medicatia tonicardiaca si diuretica.
31. Notiuni de hemostaza si tromboza. Medicatia antiplachetara, anticoagulanta si fibrinolitica.
32. Dislipidemiile. Diagnostic si tratament.
33. Inima si alte sisteme organice (sistemul endocrin, rinichiul, afectiuni hematologice, sistemul nervos).
34. Reabilitarea bolnavului cardiovascular. Metode de recuperare.
35. Testarea capacitatii de efort. Teste de stress (fizic si farmacologic).
36. Sindroame de ischemie mezenterica.
37. Cardiologia invaziva (tehnici, indicatii).
38. Evaluarea riscului interventiei chirurgicale non cardiace la bolnavii cardiovasculari.

## II. PROBA CLINICA de cardiologie

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

## III. PROBA CLINICA de medicina interna

1. Pneumoniile.
2. Bronhopneumopatia cronica obstructiva.
3. Supuratiile bronho-pulmonare.
4. Astmul bronic.
5. Pneumoconiozele.
6. Sindrom de revarsat lichid pleural (pleurezia serofibrinoasa, pleurezia hemoragica).
7. Insuficienta respiratorie acuta si cronica.
8. Sindromul mediastinal.
9. Colagenozele (lupusul eritematos diseminat, dermatomiozita, poliarterita nodoasa, sclerodermia).
10. Glomerulonefritele acute si cronice.
11. Sindromul nefrotic.
12. Pielonefrita acuta si cronica.
13. Litiaza urinara.
14. Insuficienta renala acuta si cronica.
15. Ulcerul gastric si duodenal.
16. Pancreatita acuta si cronica.
17. Peritonitele.
18. Hepatita acuta si cronica.
19. Ciroza hepatica.
20. Colelitiaza.
21. Colecistita acuta si cronica.
22. Anemiile.
23. Policitemiile primare si secundare.
24. Leucemiile.
25. Mielomul multiplu.
26. Sindroamele hemoragipare.



27. Diabetul zaharat.
28. Poliartrita reumatoida.
29. Reumatismul cronic degenerativ.
30. Hipertiroidismul și hipotiroidismul.
31. Boala Addison, sindromul Cushing, hiperaldosteronismul.
32. Accidente vasculare cerebrale.
33. Starile comatoase.

#### IV. PROBA PRACTICĂ

1. Electrocardiograma. Examen Holter. Potentiale tardive.
2. Examenul radiologic cord-pulmon.
3. Ecocardiografia și examenul Doppler. 4 . Cateterismul cardiac.
5. Angiografia (inclusiv Coronarografia).
6. Curbe de puls atrial sau venos.
7. Probe functionale respiratorii.
8. Scintigrafii (pulmonare, renale, hepatice).
9. Date privind dislipidemiile, enzime serice, factori de coagulare, hemograma.
10. Teste de explorare renală și a echilibrului acido-bazic.
11. Teste de explorare a funcției tiroidiene.
12. Examenul cu radionuclizi în cardiologie.
13. Teste de stress (Ecg, Eco).

#### BIBLIOGRAFIE:

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

#### **Departamentul nr.5 - Medicină internă - Medicală I - Medicină internă, Cardiologie și Gastroenterologie**

Asistent universitar, poziția **108**, disciplinele Medicină internă. Gastroenterologie

#### TEMATICA:

##### I. PROBA SCRISĂ

1. Bronșita cronică. Emfizemul pulmonar. Bronhopneumopatia cronică obstructivă (1)
2. Pneumoniile (1)
3. Astmul bronșic (1)
4. Abcesul pulmonar (2)
5. Cancerul bronhopulmonar (1)



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



55. Sindromul mieloproliferativ (leucoza mieloida cronică, policitemia vera, trombocitemia esențială, metaplazia mieloidă cu mieloscleroză) (7)
56. Limfoame maligne (1)
57. Sindroame hemoragice, de cauză trombocitară, vasculară și prin tulburări de coagulare (7)
58. Diabetul zaharat (1)
59. Reumatismul articular acut (8)
60. Poliartrita reumatoidă (5)
61. Artritele seronegative, artritele infecțioase și prin microcristale (2)
62. Artrozele (2)
63. Sciatica vertebrală (8)
64. Colagenoze (lupus eritematos, sclerodermia, dermato-miozite, boala mixtă de țesut conjunctiv) (2)
65. Vasculite sistemice (2)
66. Intoxicația acută barbiturică (9)
67. Intoxicația acută cu compuși organo-fosforici (9)
68. Sindromul meningeal. Meningită acută tuberculoasă, meningită acută limfocitară benignă, meningită cerebrospinală meningococică (2)
69. Hipertiroidismul (1)
70. Diagnosticul pozitiv și diferențial al comorbidităților. Principii de tratament (10)
71. Aterogeneza și ateroscleroza (4)
72. Dislipidemiile (2)
73. Obezitatea (2)

## II - III. DOUA PROBE CLINICE

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

## IV. PROBA PRACTICĂ

1. Examen clinic complet și întocmirea foilor de observație.
2. Prezentarea de cazuri clinice.
3. Interpretarea examenului radiologic în afecțiunile prevăzute pe aparate și sisteme.
4. Interpretarea rezultatelor de la explorările funcționale respiratorii (spirometrie și determinarea gazelor sanguine).
5. Interpretarea unei electrocardiograme:
  - stabilizarea axului electric și modificările patologice
  - hipertrofiile atriale și ventriculare
  - modificările electrocardiogramei în cardiopatia ischemică, cardiomiopatii
  - diagnosticul electrocardiografic în cordul pulmonar cronic
  - tulburările de ritm cardiac
  - tulburările de conducere
  - indicațiile, tehnica și interpretarea probei de efort
6. Interpretarea principalelor date ecocardiografice prevăzute în tematica
7. Interpretarea datelor de ecografie abdominală
8. Toracenteza
9. Paracenteza
10. Interpretarea rezultatelor hiperglicemiei provocate.
11. Interpretarea oscilometriei.
12. Interpretarea medulogramelor.
13. Interpretarea rezultatului biopsiei hepatice, renale.
14. Interpretarea rezultatelor endoscopice (bronhoscopie, colonoscopie, rectoscopie).
15. Interpretarea rezultatelor investigațiilor radioizotopice prevăzute în tematica.
16. Interpretarea rezultatului fundului de ochi.



17. Interpretarea rezultatelor analizei lichidului cefalorahidian.
18. Tehnicile de resuscitare cardiorespiratorie.
19. Defibrilarea și cardioversia.
20. Interpretarea rezultatelor examenului bacteriologic (sputa, urina, bila, lichid pleural, lichid peritoneal, cefalorahidian, sange).
21. Tehnica efectuării examenului bacteriologic direct, în urgențe, din produse patologice.
22. Interpretarea rezultatelor examenelor din sângele periferic și maduva pentru principalele afecțiuni hematologice prevăzute în tematică (anemii, leucoze acute și cronice, sindroame mieloproliferative și limfoproliferative, sindroame hemoragipare).
23. Interpretarea datelor de explorare funcțională renală, hepatică, pancreatică.
24. Interpretarea rezultatelor determinării echilibrului acidobazic și hidroelectrolitic.

#### **BIBLIOGRAFIE:**

1. Compendiu de specialități medico-chirurgicale – V. Stoica, V. Scripcariu, vol. 1, Ed. Medicală 2016
2. Harrison : Manual de medicină / Dan L. Longo ; trad. : Ana-Irina Gruescu. – București : Editura ALL, 2014
3. Medicină Internă - L. Gherasim, vol.4, Ed. Medicală 2002
4. Cardiologia. Vida-Simiti Luminita (coordonator). Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, 2013.
5. Compendiu de specialități medico-chirurgicale – V. Stoica, V. Scripcariu, vol. 2, Ed. Medicală 2016
6. Medicină internă: gastroenterologie, hepatologie: manual pentru studenți. M. Tantău, Z. Sparchez, A. Seicean. Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, 2016.
7. Hematologie clinică. L. Petrov. Casa Cărții de Știință, 2009.
8. Compendiu de Reumatologie - E. Popescu, R. Ionescu, Ed. Tehnică, ed. a III-a, 1999
9. G. Mogoș - Intoxicații acute. Diagnostic. Tratament, Ed. Med., 1981
10. Neurologie - C. Popa, Ed. Național 1997

#### **Departamentul nr.5 - Medicină internă - Medicală III-Medicină internă, Gastroenterologie**

Asistent universitar, poziția **121**, disciplina Medicină internă. Medicină internă, Gastroenterologie

#### **TEMATICA:**

##### **II. PROBA SCRISĂ**

1. Bronșita cronică. Emfizemul pulmonar. Bronhopneumopatia cronică obstructivă (1)
2. Pneumoniile (1)
3. Astmul bronșic (1)
4. Abcesul pulmonar (1)
5. Cancerul bronhopulmonar (1)
6. Tuberculoza pulmonară a adultului (forme clinice, diagnostice, principii de tratament) (1)
7. Pleureziile (1)
8. Sindroamele mediastinale (1)
9. Alveolite fibrozante acute și cronice (1)
10. Insuficiența respiratorie (1)
11. Endocardita bacteriană subacută (2)
12. Valvulopatii mitrale și aortice (2)
13. Tulburările de ritm ale inimii (2)
14. Tulburările de conducere ale inimii (2)
15. Pericarditele (2)
16. Miocardite și cardiomiopatii (2)



17. Cardiopatia ischemica (Angina pectorala stabila si instabila, infarctul miocardic acut) (2)
18. Edemul pulmonar acut cardiogen si noncardiogen (2)
19. Socul cardiogen (2)
20. Moartea subita cardiaca (2)
21. Cordul pulmonar cronic (2)
22. Insuficienta cardiaca congestiva (5)
23. Tromboembolismul pulmonar (2)
24. Hipertensiunea arteriala esentiala si secundara (2)
25. Tromboflebitele (2)
26. Bolile aortei si arterelor periferice (2)
27. Glomerulonefrite acute, rapid progresive si cronice (4)
28. Sindromul nefrotic (4)
29. Nefropatii interstițiale acute si cronice (4)
30. Litiaza renala. Infectiile urinare. Pielonefritele (4)
31. Insuficienta renala acuta (4)
32. Insuficienta renala cronica (4)
33. Rinichiul de sarcina (4)
34. Esofagita de reflux. Hernia hiatala (5)
35. Ulcerul gastric si duodenal (5)
36. Cancerul gastric (3)
37. Suferintele stomacului operat (3)
38. Colita ulceroasa si boala Crohn (3)
39. Cancerul colonului (3)
40. Cancerul rectal (3)
41. Hepatitele virale (1)
42. Hepatita cronica (6)
43. Cirozele hepatice (3)
44. Insuficienta hepatica si encefalopatia portalsistemica (7)
45. Litiaza biliara (3)
46. Icterele (3)
47. Pancreatite acute si cronice (3)
48. Cancerul de pancreas (3)
49. Hemoragiile digestive superioare (7)
50. Anemiile feriprive (8)
51. Anemiile megaloblastice (8)
52. Anemiile hemolitice (8)
53. Leucoza acuta (8)
54. Leucoza limfatica cronica (8)
55. Sindromul mieloproliferativ (leucoza mieloida cronica, policitemia vera, trombocitemia esentiala, metaplazia mieloida cu mieloscleroza) (8)
56. Limfoame maligne (8)
57. Sindroame hemoragipare, de cauza trombocitara, vasculara si prin tulburari de coagulare (8)
58. Diabetul zaharat (1)
59. Reumatismul articular acut (1)
60. Poliartrita reumatoida (9)
61. Artritele seronegative, artritele infectioase si prin microcristale (9)
62. Artrozele (9)
63. Sciatica vertebrala (9)
64. Colagenoze (lupus eritematos, sclerodermia, dermato-miozite, boala mixta de tesut conjunctiv) (9)
65. Vasculite sistemice (9)



66. Intoxicatia acuta barbiturica (12)
67. Intoxicatia acuta cu compusi organo-fosforici (12)
68. Sindromul meningeal. Meningita acuta tuberculoasa, meningita acuta limfocitara benigna, meningita cerebrospinala meningococica (10)
69. Hipertiroidismul (6)
70. Diagnosticul pozitiv si diferential al comelor. Principii de tratament (11)
71. Aterogeneza si ateroscleroza (2)
72. Dislipidemiile (2)
73. Obezitatea (2)

## II - III. DOUA PROBE CLINICE

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

## IV. PROBA PRACTICĂ

1. Examen clinic complet si intocmirea foilor de observatie.
2. Prezentarea de cazuri clinice.
3. Interpretarea examenului radiologic in afectiunile prevazute pe aparate si sisteme.
4. Interpretarea rezultatelor de la explorarile functionale respiratorii (spirometrie si determinarea gazelor sanguine).
5. Interpretarea unei electrocardiograme:
  - stabilizarea axului electric si modificarile patologice
  - hipertrofiile atriale si ventriculare
  - modificarile electrocardiogramei in cardiopatia ischemica, cardiomiopatii
  - diagnosticul electrocardiografic in cordul pulmonar cronic
  - tulburarile de ritm cardiac
  - tulburarile de conducere
  - indicatiile, tehnica si interpretarea probei de efort
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 medulogramelor.
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 efectuării 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.



### **BIBLIOGRAFIE:**

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

### **Departamentul nr.5 - Medicină internă - Medicală IV**

Asistent universitar, poziția **132**, disciplina Semiologie medical

Asistent universitar, poziția **133**, disciplinele Îngrijiri calificate în medicină internă, Medicină internă, Semiologie medical

Asistent universitar, poziția **134**, disciplinele Îngrijiri calificate în medicină internă, Semiologie medicală

### **TEMATICA:**

#### **III. PROBA SCRISĂ**

1. Bronsita cronică. Emfizemul pulmonar. Bronhopneumopatia cronică obstructivă (1)
2. Pneumoniile (1)
3. Astmul bronșic (1)
4. Abcesul pulmonar (1)
5. Cancerul bronhopulmonar (1)
6. Tuberculoza pulmonară a adultului (forme clinice, diagnostice, principii de tratament) (1)
7. Pleureziile (1)
8. Sindroamele mediastinale (1)
9. Alveolite fibrozante acute și cronice (1)
10. Insuficiența respiratorie (1)
11. Endocardita bacteriană subacută (2)
12. Valvulopatii mitrale și aortice (2)
13. Tulburările de ritm ale inimii (2)
14. Tulburările de conducere ale inimii (2)
15. Pericarditele (2)
16. Miocardite și cardiomiopatii (2)
17. Cardiopatia ischemică (Angina pectorală stabilă și instabilă, infarctul miocardic acut) (2)
18. Edemul pulmonar acut cardiogen și noncardiogen (2)
19. Socul cardiogen (2)
20. Moartea subită cardiacă (2)





21. Cordul pulmonar cronic (2)
22. Insuficienta cardiaca congestive (5)
23. Tromboembolismul pulmonar (2)
24. Hipertensiunea arteriala esentiala si secundara (2)
25. Tromboflebitele (2)
26. Bolile aortei si arterelor periferice (2)
27. Glomerulonefrite acute, rapid progresive si cronice (4)
28. Sindromul nefrotic (4)
29. Nefropatii inestetitiale acute si cronice (4)
30. Litiaza renala. Infectiile urinare. Pielonefritele (4)
31. Insuficienta renala acuta (4)
32. Insuficienta renala cronica (4)
33. Rinichiul de sarcina (4)
34. Esofagita de reflux. Hernia hiatala (5)
35. Ulcerul gastric si duodenal (5)
36. Cancerul gastric (3)
37. Suferintele stomacului operat (3)
38. Colita ulceroasa si boala Crohn (3)
39. Cancerul colonului (3)
40. Cancerul rectal (3)
41. Hepatitele virale (3)
42. Hepatita cronica (6)
43. Cirozele hepatice (3)
44. Insuficienta hepatica si encefalopatia portalsistemica (7)
45. Litiaza biliara (3)
46. Icterele (3)
47. Pancreatite acute si cronice (3)
48. Cancerul de pancreas (3)
49. Hemoragiile digestive superioare (7)
50. Anemiile feriprive (8)
51. Anemiile megaloblastice (8)
52. Anemiile hemolitice (8)
53. Leucoza acuta (8)
54. Leucoza limfatica cronica (8)
55. Sindromul mieloproliferativ (leucoza mieloida cronica, policitemia vera, trombocitemia esentiala, metaplazia mieloida cu mieloscleroza) (8)
56. Limfoame maligne (8)
57. Sindroame hemoragipare, de cauza trombocitara, vasculara si prin tulburari de coagulare (8)
58. Diabetul zaharat (1)
59. Reumatismul articular acut (1)
60. Poliartrita reumatoida (9)
61. Artritele seronegative, artritele infectioase si prin microcristale (9)
62. Artrozele (9)



63. Sciatica vertebrala (9)
64. Colagenoze (lupus eritematos, sclerodermia, dermato-miozite, boala mixta de tesut conjunctiv (9)
65. Vasculite sistemice (9)
66. Intoxicatia acuta barbiturica (12)
67. Intoxicatia acuta cu compusi organo-fosforici (12)
68. Sindromul meningeal. Meningita acuta tuberculoasa, meningita acuta limfocitara benigna, meningita cerebrospinala meningococica (10)
69. Hipertiroidismul (6)
70. Diagnosticul pozitiv si diferential al comelor. Principii de tratament (11)
71. Aterogeneza si ateroscleroza (2)
72. Dislipidemiile (2)
73. Obezitatea (2)

## II - III. DOUA PROBE CLINICE

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

## IV. PROBA PRACTICĂ

1. Examen clinic complet si intocmirea foilor de observatie.
2. Prezentarea de cazuri clinice.
3. Interpretarea examenului radiologic in afectiunile prevazute pe aparate si sisteme.
4. Interpretarea rezultatelor de la explorarile functionale respiratorii (spirometrie si determinarea gazelor sanguine).
5. Interpretarea unei electrocardiograme:
  - stabilizarea axului electric si modificarile patologice
  - hipertrofiile atriale si ventriculare
  - modificarile electrocardiogramei in cardiopatia ischemica, cardiomiopatii
  - diagnosticul electrocardiografic in cordul pulmonar cronic
  - tulburarile de ritm cardiac
  - tulburarile de conducere
  - indicatiile, tehnica si interpretarea probei de efort
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 medulogramelor.
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 și cardioversia.
20. Interpretarea rezultatelor examenului bacteriologic (sputa, urina, bila, lichid pleural, lichid peritoneal, cefalorahidian, sange).
21. Tehnica efectuării examenului bacteriologic direct, în urgențe, din produse patologice.
22. Interpretarea rezultatelor examenelor din sângele periferic și măduva pentru principalele afecțiuni hematologice prevăzute în tematică (anemii, leucoze acute și cronice, sindroame mieloproliferative și limfoproliferative, sindroame hemoragipare).
23. Interpretarea datelor de explorare funcțională renală, hepatică, pancreatică.
24. Interpretarea rezultatelor determinării echilibrului acidobazic și hidroelectrolitic.

#### **BIBLIOGRAFIE:**

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

#### **Departamentul nr.6 - Specialități medicale - Boli infecțioase**

Asistent universitar, poziția **80**, disciplina Boli infecțioase

#### **I. PROBA SCRISĂ**

1. Procesul infecțios: interrelația microb-organism gazdă, etapele infecției, tipurile de infecție.- Rebedea p.19
2. Apararea antiinfecțioasă nespecifică: bariere anatomice, fagocitoză, mecanisme extracelulare, inflamatie. - Rebedea p.35
3. Imunitatea în infecții. Imunodepresiile.- Harrison p.4-5
4. Imunizarile în infecții. - Harrison p.32
5. Diagnosticul infecțiilor prin criteriile: epidemiologic, de laborator nespecific, microbiologic, serologic. - Harrison p.58
6. Tratamentul infecțiilor: nespecific, imunologic, simptomatic, patogen. – Zanc 63-72
7. Sindroamele parainfecțioase majore: febră, detresa respiratorie acută a adultului, socul infecțios, insuficiența organică sistemică multiplă (MSOF). - - Harrison, sect. II, p. 86-179
8. Antibiotice și chimioterapice: clasificarea și descrierea principalelor antibiotice și chimioterapice; mecanisme de acțiune ale substanțelor antimicrobiene; farmacocinetica antibioticelor și chimioterapicelor; rezistența microbiană la antibiotice. - Harrison p.384



9. Antibioticoterapia: reguli de baza in terapia cu antibiotice; metode de control clinic si de laborator in conducerea terapiei antiinfecioase; asocieri de antibiotice; cauze de insucces in terapia antimicrobiana. - Harrison p.393-404
10. Probleme speciale in antibioticoterapie: indicatiile antibioticelor si chimioterapicelor la gravide; particularitati ale antibioticoterapiei la sugari si copii; antibioticoterapia in insuficienta renala. - Harrison p.393
11. Profilaxia cu antibiotice si chimioterapice. - Harrison p.402
12. Reactii adverse la antibiotice si chimoterapice. – Angelescu p. 130-142
13. Scarlatina si alte infectii streptococice. – Rebedea p. 94
14. Infectia stafilococica. - Harrison p.416
15. Rujeola. – Rebedea p.99
16. Rubeola. – Rebedea p. 106
17. Varicela si herpesul zoster. - Rebedea p. 110
18. Infectiile cu virusuri herpetice. - Harrison p.784
19. Gripa si alte viroze respiratorii. – Zanc p. 134
20. Infectia urliana. – Rebedea p. 145
21. Mononucleoza infectioasa. – Zanc p.116
22. Difteria. – Voiculescu p. 229-243
23. Infectia meningococica. - Harrison p.488
24. Tusea convulsiva. – Zanc p.147
25. Pneumonii infectioase. Supuratii pulmonare. Pleurezii. - Harrison p.207, 221
26. Angine si stomatite acute. – Zanc p. 102-110
27. Laringita acuta (crupul), epiglotita si traheobronsita acuta. – Rebedea p.159
28. Meningite acute, subacute si cronice, bacteriene, virale sau cu alte etiologii. – Rebedea p.298-322
29. Encefalite acute (infectioase, postinfectioase si postvaccinale). Rabia. – Rebedea p. 323-330, Zanc p. 340-351
30. Poliomielite si alte neuroviroze paralitice. – Rebedea p. 331
31. Infectii cu enterovirusuri. - Harrison p.1001
32. Febra tifoida si paratifoida. – Rebedea p. 262
33. Dizenteria bacteriana si dizenteria amebiana. – Rebedea p.201, 245
34. Toxiinfectii alimentare. – Rebedea p.216
35. Botulismul. – Zanc p.257
36. Hepatite acute virale. – Zanc p.273
37. Holera. - Harrison p.583
38. Boala diareica acuta infectioasa. – Zanc p. 222
39. Trichineloza. - Zanc p. 263
40. Antrax. - Zanc p.376
41. Tetanos. - Zanc p.365
42. Bruceloza. - Harrison p.591
43. Infectii cu anaerobi. - Harrison p.475
44. Leptospiroze. Boala Lyme. Febra recurenta. – Zanc(1, 2) p.357, 383, Harrison (3) p. 709, 716, 720
45. Malaria. - Harrison p.1151



46. Rickettsioze (tifosul exantematic, febra butonoasa, febra Q). – Rebedea p.354, Harrison p. 716-726, 737
  47. Septicemia (etiopatogenie, clinica, tratament). – Zanc p. 396
  48. Infectii urinare (etiopatogenie, clinica, tratament, profilaxie). - Harrison p.295
  49. Infectii nozocomiale (etiologie, clinica, profilaxie). - Harrison p.159
  50. Infectii biliare (etiologie, clinica, tratament). Diagnosticul diferential al icterelor. – Mandell p. 1039
  51. Infectia cu virusul imunodeficientei umane (HIV). - Zanc p. 405
  52. Infectiile la imunodeprimati. Criptococoză. Pneumocistoza. Candidozele. Criptosporidioza. – Harrison p. 129
- NOTA:** Toate subiectele incepand de la punctul 13 vor fi tratate in intregime (etiologie, epidemiologie, patogenie, clinica, diagnostic, tratament, profilaxie)

## **II. PROBA CLINICA**

Cazuri din bolile de la proba scrisa.

## **III. PROBA PRACTICA** (de laborator)

1. Examinarea LCR.Efectuare de reactie Pandy, numaratoare celule, col Gram si Giemsa.
2. Hemocultura.Examen macroscopic, microscopic si cultural. Interpretare.
3. Urocultura.Tehnici si interpretare.
4. Examinarea exsudatului faringian. Recoltare, insamantare, pe placi geloza-sange. Interpretare.
5. Examinarea puroiului. Recoltare. Frotiu colorat cu Gram, microscopic.
6. Antibiograma. Tehnici. Interpretarea unei placi cu metoda difuzimetrica.
7. Examenle serologice. Principii, tehnici, interpretare.
8. Testele de laborator de explorare hepatica. Interpretarea unui buletin.
9. Criteriul hematologic de diagnostic al infectiilor. Hemoleucograma si alte teste. Interpretare.
10. Examen de urina: efectuare. Glicozurie, urobilinogen, pigmenti biliari.
11. Intradermoreactiile in diagnosticarea infectiilor. Tehnici. Interpretare.
12. Examinarea radiologica a plamanului (interpretare de filme).

## **Departamentul nr.6 - Specialități medicale – Endocrinologie**

Asistent universitar, poziția **93**, disciplinele Endocrinologie, Îngrijiri calificate în endocrinologie, diabet zaharat și boli de nutriție, Recuperare în boli endocrinologice și metabolice

### **TEMATICA:**

#### **PROBA SCRISA**

1. Adenohipofiza – morfologie, fiziologie, explorare morfofunctionala.
2. Adenoame hipofizare clinic functionale.
3. Adenoame hipofizare clinic nefunctionale.
4. Insuficienta hipofizara a adultului.
5. Insuficienta hipofizara a copilului.
6. Coma hipofizara.
7. Hipotalamus – fiziologie, explorare morfofunctionala.



8. Patologia tulburarilor secreției de hormon antidiuretic.
9. Craniofaringioma.
10. Tumori pineale.
11. Tiroidă – morfologie, fiziologie, explorare morfofuncțională.
12. Tireotoxicoze (toate formele).
13. Boala Graves – Basedow.
14. Criza tireotoxica.
15. Insuficiența tiroidiană a adultului.
16. Insuficiența tiroidiană a copilului.
17. Coma mixedematoasă.
18. Tiroidite.
19. Sindromul de rezistență la hormoni tiroidieni.
20. Carența de iod – Gusa endemică.
21. Nodulul tiroidian.
22. Cancerul tiroidian.
23. Paratiroidă – morfologie, fiziologie, explorare morfofuncțională.
24. Hiperparatiroidism primar și secundar.
25. Hipercalcemia acută
26. Hipoparatiroidismul.
27. Hipocalcemia acută.
28. Osteomalacia și rahitismul.
29. Corticosuprarenală – morfologie, fiziologie, explorare morfofuncțională.
30. Insuficiența corticosuprarenală cronică primară.
31. Sindromul Cushing – toate formele.
32. Sindromul adrenogenital (hiperplazia adrenală congenitală).
33. Insuficiența suprarenală acută.
34. Corticoterapia.
35. Hiperaldosteronismul primar și secundar.
36. Medulosuprarenală – morfologie, fiziologie, explorare morfofuncțională.
37. Feocromocitomul și paraganglionul.
38. Neoplazii endocrine multiple.
39. Diferențierea sexuală normală.
40. Pubertatea fiziologică.
41. Pubertatea precoce și tardivă.
42. Disgenezii ale tuburilor seminiferi – sindrom Klinefelter.
43. Disgenezii ovariene – sindrom Turner/ variante.
44. Principii de clasificare ale disgeneziilor gonadale
45. Intersexualitatea.
46. Ginecomastia.
47. Ovarul – morfologie, fiziologie, explorare morfofuncțională.
48. Amenoreea primară.
49. Amenoreea secundară.
50. Sindromul ovarului polichistic.
51. Hirsutismul.
52. Hiperestrogenismul – absolut și relativ – și consecințele sale clinice.
53. Contracepția hormonală.
54. Menopauza.
55. Testiculul – morfologie, fiziologie, explorare morfofuncțională.
56. Criptorhidia.
57. Insuficiența orbitică.



58. Tumori gonadale secretante.
59. Disfuncția erectilă.
60. Investigarea și tratamentul infertilității endocrine (feminine, masculine și de cuplu).
61. Pancreasul endocrin – morfologie, fiziologie, explorare morfofuncțională.
62. Diabetul zaharat insulino-dependent
63. Diabetul zaharat noninsulino-dependent.
64. Coma diabetică cetoacidotică și hiperosmolară.
65. Sindroamele de rezistență la insulină.
66. Hipoglicemiile.
67. Coma hipoglicemică.
68. Obezitatea.
69. Tulburări de comportament alimentar – anorexia nervoasă, bulimie.
70. Rolul hormonilor în metabolismul intermediar al glucidelor.
71. Rolul hormonilor în metabolismul intermediar al lipidelor.
72. Rolul hormonilor în metabolismul intermediar al proteinelor.
73. Tulburări electrolitice și ale echilibrului acidobazic.
74. Osteoporoza endocrină.
75. HTA endocrină.
76. Tumori endocrine gastro- intestinale și pancreatice.
77. Receptorul endocrin și patologia de receptor.

#### II și III. DOUA PROBE CLINICE

1. Acromegalie/gigantism.
2. Prolactinom.
3. Boala Cushing și sindroamele Cushing.
4. Adenoame hipofizare clinic nefuncționale.
5. Insuficiența hipofizară a adultului.
6. Nanism hipofizar.
7. Sindromul amenoree-galactoree.
8. Sindrom de izolare hipofizară.
9. Craniofaringiom.
10. Diabet insipid.
11. Tirotoxicoze.
12. Oftalmopatie Graves.
13. Insuficiența tiroidiană (adult, copil).
14. Mixedem congenital.
15. Tiroidite.
16. Gusa endemică.
17. Nodul tiroidian.
18. Cancer tiroidian.
19. Hiperparatiroidism.
20. Hipoparatiroidism.
21. Insuficiența cortico-suprarenală cronică primară.
22. Insuficiența corticosuprarenală acută.
23. Sindrom adrenogenital.
24. Hiperaldosteronism.
25. Feocromocitom/paragangliom.
26. Sindrom Klinefelter.
27. Sindrom Turner.
28. Testicul feminizat.



29. Sindromul ovarului polichistic.
30. Hirsutism.
31. Infertilitate de cuplu.
32. Pubertate precoce.
33. Pubertate tardivă.
34. Tulburări de menopauză.
35. Sindrom hipoglicemic
36. Diabet zaharat.
37. Patologie endocrină iatrogenă.
38. Ginecomastie.
39. Criptorhidie.
40. Obezitate.
41. Osteoporoză.

#### IV. PROBA PRACTICĂ de laborator

1 – 15. Dozarea RIA, IRMA, ELISA, DELPHIA a următorilor hormoni:

- GH
- ACTH
- FSH/LH
- PRL
- TSH
- T4/T3 liberi și legați
- Calcitonina
- PTH
- Cortizol plasmatic / cortizol liber urinar
- Aldosteron – activitatea reninei plasmatice
- Insulina – peptidul C
- Estrogeni plasmatici urinari
- Progesteron plasmatic, 17 OH-progesteron, CPG urinar
- Testosteron plasmatic, DHEA (dehidroepiandrosteron)
- HCG (hormon gonadotrop corionic uman)

16. Dozare de 17 cetosteroizi (KS) urinari (Drehter) și cromatografic.
17. Dozare de 17 OHCS urinar (Porter-Silber) static, dinamic, în ritm.
18. Dozare de catecolamine urinare și metaboliti.
19. Colesterolemie, trigliceridemie și lipidograma.
20. Hemoglobina glicozilată.
21. Ionograma sanguină.
22. Testul hiperglicemiei provocate cu determinarea de glicemie și GH.
23. Teste de hipoglicemie provocată cu insulina i.v.
24. Testul de simulare cu ACTH 1-24.
25. Testul la metyrapon.
26. Testul de inhibiție la dexametazon.
27. Proba de deshidratare cu indicatorii de valoare.
28. Scintigrafie de tiroidă, suprarenale, paratiroidă.
29. Ecografie tiroidă, suprarenale, paratiroidă, ovare.
30. Radiografia de craniu profil.
31. Radiografii pentru stabilirea vârstei osoase.
32. Radiografii de oase în patologia endocrină.
33. Tomografie computerizată pentru regiunea diencefalo-hipofizară și suprarenală.
34. Punctie biopsie cu ac fin a tiroidei.





35. Examenul citovaginal.
36. Spermograma.
37. Testul Barr.
38. Morfograma.
39. Reflexograma ahileana.
40. Temperatura bazala.
41. DEXA – (densitometria osoasa prin absorbtie duala cu raze X).
42. Densitometria osoasa cu ultrasunete.
43. Indicele de masa corporala.

#### **BIBLIOGRAFIE:**

1. Georgescu CE. Indreptar practic de endocrinologie, Ed. Med.Univ."Iuliu Hatieganu",Cluj-Napoca 2013, ISBN 978-973-693-521-3
2. Duncea I (sub red.), Ghervan C, Georgescu C, Valea A, Grigorescu-Sido A, Lencu C. Endocrinologie, Ed. Med. Univ. "Iuliu Hatieganu",Cluj-Napoca 2011, ISBN 978-973-693-430-8
3. Zbranca E (sub red.) Endocrinologie-ghid de diagnostic si tratament in bolile endocrine, Iasi-Ed. Polirom 2008
4. Duncea I. Explorari paraclinice in bolile endocrine, Ed.Med.Univ. "Iuliu Hatieganu",Cluj-Napoca 2000, ISBN 973-8019-30-3
5. Greenspn's Basic and Clinical Endocrinology, 10<sup>th</sup> Edition, Gardner D, Shoback D, 2017, ISBN 10:1259589285

#### **Departamentul nr.6 - Specialități medicale - Reabilitare medical**

Asistent universitar, poziția **95**, disciplinele Masoterapie. Tehnici complementare, Ortezare și protezare, Terapie ocupațională

Asistent universitar, poziția **96**, disciplinele Kinetoprofilaxie și kinetoterapie, Kinetoterapie specială, Reabilitare medicala

#### **TEMATICA:**

1. Istoricul și Examenul Fizic la adulți și copii în Reabilitarea Medicală.
2. Tulburări Neurogene de Comunicare la Adulți și Copii și Evaluare și Intervenție Psihologică în Reabilitarea Medicală
3. Analiza Mersului: Tehnologie și Aplicații Clinice.
4. Evaluarea Gradelor de Incapacitate Dizabilitate, Dobândirea Independenței Funcționale.
5. Imagistică Neurologică și Musculo-Scheletică.
6. Electrodiagnosticul în Reabilitarea Medicală.
7. Reabilitarea și Protezarea Post-Amputație a Membrilor Superioare, și a Membrilor Inferioare.
8. Dispozitive Ortotice Pentru Membrile Superioare și Inferioare și Ortezele Spinale.
9. Fotolii Rulante și Tehnologiile Avansate de Reabilitare.
10. Kinesiologie.
11. Exercițiul Terapeutic.
12. Manipulările, Tracțiunile, Masajul și Medicina Alternativă și Complementara în Reabilitare.
13. Proceduri cu Agenți Fizici joasă și medie frecvență și electrostimulare neuro-musculară (ESNM/FES).
14. Proceduri cu Agenți Fizici înaltă frecv: ultrasunete, unde scurte, Tekar, microunde, etc.
15. Proceduri cu Agenți Fizici fototerapie: Laser, ultraviolete, infrarosii, lumina polarizată, etc.
16. Proceduri cu diverși alți Agenți Fizici precum magnetoterapie: PEMF, RMS; unde de șoc extracorporeale (ESWT); vibrații, etc.



17. Proceduri cu Agenți Fizici pentru hidroterapie și termoterapie.
18. Factori naturali de cură: Apele minerale, Nămolurile terapeutice, Factorii naturali de cură ai litoralului marin, Gazele naturale terapeutice, Clima.
19. Indicații pentru cure balneoclimatice profilactice, Indicațiile pentru cura balneoclimaterică pe grupe de afecțiuni.
20. Tehnica infiltrațiilor la Nivelul Articulațiilor Periferice și a Țesuturilor Moi.
21. Tehnica infiltrațiilor la Nivelul Coloanei Vertebrale.
22. Reabilitarea Pacienților cu Afecțiuni ale Deglutiției.
23. Managementul Disfuncțiilor Vezicii Urinare.
24. Intestinul Neurogen: Disfuncție și Reabilitare.
25. Controlul Spasticității.
26. Disfuncția și Dizabilitatea Sexuală.
27. Prevenția și Managementul Plăgilor Cronice.
28. Reabilitarea Cardiacă.
29. Reabilitarea Pulmonară.
30. Reabilitarea Ocupațională și Încadrarea în Muncă a Persoanelor cu Dizabilități.
31. Bolile Reumatice Inflamatorii. PR, SA, AP.
32. Boli Reumatice Degenerative și Metabolice (Guta, Condrocalkinoza)
33. Afecțiunile Neuro- Musculo-Scheletice ale Regiunii Cervicale.
34. Afecțiunile Musculo-Scheletice ale Membrului Superior.
35. Afecțiunile Musculo-Scheletice ale Membrului Inferior.
36. Lombosacralgia.
37. Osteoporoza.
38. Durerea Cronică.
39. Durerea Musculară.
40. Medicina Sportivă.
41. Afecțiunile Neuronului Motor.
42. Reabilitarea Pacienților cu Neuropatii.
43. Afecțiunile Miopatie.
44. Leziunea Cerebrală Traumatică I.: Definiții, Epidemiologie, Fiziopatologia asociată cu leziunea cerebrală traumatică, Evaluarea și tratarea leziunii cerebrale traumatice, Măsurătorile comportamentale ale reacției și cogniției, Evaluarea și managementul reabilitării pacienților internați.
45. Leziunea Cerebrală Traumatică II.: Evaluarea funcțională și conceptele terapeutice în reabilitare, Aspectele comportamentale, emoționale și de dispoziție în reabilitare, Procedurile neuroimagistice în cercetarea leziunii cerebrale traumatice, Rezultate, integrarea în comunitate, resurse și prevenție
46. Accidentele Vasculare Cerebrale I.: Definiții, Epidemiologia accidentului vascular cerebral, Fiziopatologia accidentului vascular cerebral, Bazele anatomice ale sindroamelor din accidentul vascular cerebral, Managementul accidentului vascular cerebral acut.
47. Accidentele Vasculare Cerebrale II.: Reabilitarea deficitelor și dizabilității legate de accidentul vascular cerebral, Tranziția către comunitate, urmărirea evoluției și îngrijirile pe termen lung, Rezultatele reabilitării.
48. Tulburările Degenerative de Mișcare ale Sistemului Nervos Central.
49. Scleroza Multiplă.
52. Traumatismele Vertebro-Medulare I.: Epidemiologie, Anatomia, mecanică și sindroamele leziunilor traumatice, Clasificarea traumatismelor vertebro-medulare, Leziuni vertebro-medulare nontraumatice, Consecințele traumatismelor vertebro-medulare.
53. Traumatismele Vertebro-Medulare II.: Faza acută a traumatismului, Perioada de reabilitare a traumatismului, Faza cronică a traumatismelor vertebro-medulare, Complicațiile secundare.
54. Boala Vasculară Periferică a Membrului Inferior.
55. Reabilitarea Persoanelor cu Cancer.



56. Reabilitarea în Arsuri.
57. Reabilitarea Pacienților Geriatrici.
58. Transplantul de Organe: Intervenții de Reabilitare pentru Maximizarea Rezultatelor.

#### **BIBLIOGRAFIE:**

1. Braddom R. Medicină Fizică și de Reabilitare. Ed IV-a. Elsevier 2015
2. Cartea Alba a Specialității de Medicină Fizică și de Reabilitare în Europa. Traducerea în limba română a White Book in Physical and Rehabilitation Medicine in EUROPE. Europa Medicophysica, vol 42, No. 4, 2006.
3. Field of Competence of Physical and Rehabilitation Medicine Physicians UEM-PRM Ediția 2014 Partea I
4. Clasificarea Internațională a Funcționării, Dizabilității și Sănătății. Traducere în limba română a International Classification of Functioning, Disability and Health. WHO 2001.
5. Raport Mondial privind Dizabilitatea. Traducerea în limba română a World Report on Disability. WHO 2011.
6. Alexander M, Matthews D. Pediatric Rehabilitation. Principles and Practice. 4-th Edition, 2010. Demos Medical.
7. Rădulescu A, Burtan M. Electroterapie. Ediția a II-a. Editura Medicală. București 2014
8. Teleki N. et al. Cura Balneoclimatică în România. Ed. Sport Turism. 1984
9. Sbenghe T. Kinesiologie – Știința Mișcării. Ed. Medicală, 2002
10. Ionescu R. Esențialul în Reumatologie. Ed. Amaltea 2007

#### **Departamentul nr.7 - Chirurgie - ATI 1**

Asistent universitar, poziția **90**, disciplinele ATI, Prim ajutor medical

#### **TEMATICA:**

##### **I. PROBA SCRISĂ**

1. Fiziopatologia durerii acute si cronice.
2. Tehnici de analgezic folosite in terapia durerii acute si cronice.
3. Analgetice central (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 (cu rare depolarizante si nondepolarizante).
16. Antagonisti ai curarelor.
17. Monitorizarea functiei neuromusculare.
18. Droguri si boli care interfereaza cu actiunea relaxantelor musculare.
19. Sistemul nervos vegetative (anatomie, fiziologie). Farmacologia drogurilor cu actiune vegetative (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, gastro-intestinale, hepatice, SNC, endocrine, hematologice).
22. Implicatiile anestezice ale terapiei medicamentoase cronice.
23. Evaluarea riscului operator si anestezic.
24. Premediacia (stop, substante, caideadministrare).
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 accidentele anesteziei generale.
33. Perioada postanestezica imediata. Salonul de trezire.
34. Farmacologia anestezicelor locale.
35. Analgeticele morfince utilizate in anestezia regionala.
36. Tehnici de anestezie regional (anestezia locala, anestezia regional intravenoasa, blocaje de nervi periferici).
37. Blocaje de plexbrahial.
38. Blocaje regionale central (subarahnoidian si peridural).
39. Complicatiile locale, focale, regionale si sistemice ale tehnicilor de anestezie regionala.
40. Anestezia regional la copii (indicatii, tehnici, incidente si accidente specifice).
41. Anestezia in ambulator.
42. Anestezia in chirurgia pediatria.
43. Anestezia in chirurgia de urgent (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 cardiac (coronian, valvular, cu tulburari de ritm si conducere, cu insuficienta cardiac etc).
47. Anestezia la bolnavul cu suferinte pulmonare.
48. Anestezia la bolnavul cu suferinte renale, endocrine, hepatice, hematologice.
49. Grupele sanguine (metode de determinare, principia de compatibilitate).
50. Transfuzia de sange si fractiuni.
51. Autotransfuzia (indicatii, tehnici).
52. Raspunsul neuro endocrin, 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, socseptic (cauzemecanisme).
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. Tratatamentul sindromului de disfuncții organice multiple.
65. Controlul infecției în terapia intensivă.
66. Riscul de infecție la personalul medical în A.T.I.
67. Antibiototerapia.
68. Nutriția parentală și enterală.
69. Organizarea generală a sistemelor de medicină de urgență.
70. Tehnici folosite în medicina de urgență (mijloace de transport medicalizat al unui bolnav critic, evaluarea primară a unui bolnav critic în afara spitalului, analgezia și sedarea bolnavilor critici pe parcursul unui ransport medicalizat, tehnici de abordare a căilor aeriene și de ventilatie artificială).
71. Evaluarea primară și resuscitarea unui politraumatism (în afara spitalului și la sosirea în spital).
72. Evaluarea secundară și transferul unui politraumatism.
73. Terapia intensivă a traumatismelor cranio-cerebrale.
74. Arsuri (terapia intensivă în primele 72 de ore).
75. Oprirea circulatorie (cauze, forme, basic și advanced life support).
76. Accidente de submersie.
77. Accidente prin electrocutare.
78. Anatomia și fiziologia respiratorie.
79. Evaluarea funcțională respiratorie.
80. Insuficiența respiratorie acută.
81. Injuria pulmonară acută (ALI)–Sindromul de detresa respiratorie acută (ARDS).
82. Menținerea libertății căilor aeriene (intubația traheală, traheotomia, intubația traheală prelungită vs. traheotomie).
83. Insuficiența respiratorie cronică acutizată.
84. Terapia intensivă în boala asmatică.
85. Terapie respiratorie adjuvantă.
86. Tehnici de suport ventilator artificial (indicații, aparatură, tehnici convenționale, moduri de ventilatie, tehnici non convenționale).
87. Tehnici de “întărcare”.
89. Echilibrul hidroelectrolitic și acidobazic normal și patologic.
90. Insuficiența renală acută (prerenală, renală intrinsecă, post renală–obstructivă).
91. Insuficiența renală cronică (problemă de anestezie și terapie intensivă).
92. Metode de epurare extrarenală.
93. Anestezia și terapia intensivă în transplantul renal.
94. Diabetul zaharat (forme clinice, comele cetozice și noncetozice, hipoglicemie).
95. Terapia intensivă în hemoragiile digestive superioare.
96. Terapia intensivă în ocluzia intestinală.
97. Terapia intensivă în perforațiile acute ale tractului digestiv.
98. Peritonitele postoperatorii.
99. Pancreatita acută.
100. Fistulele digestive externe postoperatorii
101. Insuficiența hepatică acută.
102. Insuficiența hepatică cronică și ciroza hepatică.
103. Defecte acute de hemostază (trombocitopenia, CID, fibrinoliză acută).
104. Terapia cu anticoagulante, antiagregante și terapie fibrinolitice.
105. Edemul cerebral (tipurile de edem cerebral, cauze, mecanisme, diagnostic, monitorizare, tratament).
106. Fiziologia și fiziopatologia termoreglării (hipotermia indusă și accidentală, mijloace de control ale echilibrului termic perioperator, hipertermia amalgă, socul caloric).
107. Starile de coma (metabolice, traumatice, infecțioase, tumori, vasculare–anoxice ischemice, toxice exogene).
108. Aspecte medicale și legale ale morții cerebrale.



109. Boala coronariana (forme clinice, diagnostic, tratament de urgență, terapia intensivă a complicațiilor).
110. Terapia intensivă în tulburările de ritm și conducere (forme clinice, diagnostic, tratament).
111. Embolia pulmonară (diagnostic, tratament).
112. Hipertensiunea pulmonară și cordul pulmonar cronic (terapie intensivă).
113. Suport circulator mecanic (balon de contracție, sisteme de asistare ventriculară).

## **II. Proba clinică de terapie intensivă**

### **BIBLIOGRAFIE**

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

### **Departamentul nr.7 - Chirurgie - ATI 2**

Asistent universitar, poziția **94**, disciplinele ATI, Nutriție artificială (enterală și parenterală), Prim ajutor medical, Prim ajutor, Urgențe medicale și prim ajutor medical

### **TEMATICA:**

#### **I. PROBA SCRISĂ**

1. Fiziopatologia durerii acute și cronice.
2. Tehnici de analgezie folosite în terapia durerii acute și cronice.
3. Analgetice central (morfinice).
4. Analgetice/antiinflamatorii nonsteroidiene.
5. Somnul și anestezia.
6. Substanțe sedative și amnestice și hipnotice.
7. Mecanismul de acțiune al anesteziilor inhalatorii.
8. Absorbția și distribuția anesteziilor inhalatorii.
9. Efectele respiratorii și circulatorii ale anesteziilor inhalatorii.
10. Metabolismul și toxicitatea anesteziilor inhalatorii.
11. Farmacologia protoxidului de azot.
12. Anestezicele volatile halogenate (halotan, enfluran, izofluran, sevofluran, desfluran).
13. Fizica gazelor și vaporilor aplicată la anestezia prin inhalatie.
14. Fiziologia plăcii neuromusculare.
15. Substanțe cu acțiune relaxantă utilizate în anestezie (cu rare depolarizante și nondepolarizante).
16. Antagoniști ai curarelor.
17. Monitorizarea funcției neuromusculare.
18. Droguri și boli care interferează cu acțiunea relaxanțelor musculare.
19. Sistemul nervos vegetativ (anatomie, fiziologie). Farmacologia drogurilor cu acțiune vegetativă (colinergice, parasimpaticolitice, catecolamine,  $\alpha$ -stimulante,  $\alpha$ -blocante,  $\alpha$  2- antagoniste,  $\beta$ -stimulante,  $\beta$ -blocante).
20. Consultul preanestezic de rutină (clinic, paraclinic, implicații medico-legale).
21. Implicațiile anestezice ale bolilor concomitente (cardio-vasculare, pulmonare, renale, gastro-intestinale, hepatice, SNC, endocrine, hematologice).
22. Implicațiile anestezice ale terapiei medicamentoase cronice.



23. Evaluarea riscului operator si anestezic.
24. Premedicația (stop, substanțe, caideadministrare).
25. Menținerea libertății căilor respiratorii, masca laringiană, intubația, traheala, traheostomia. Sisteme de umidificare și mucoliza.
26. Supravegherea și monitorizarea bolnavului în timpul anesteziei.
27. Tehnici de anestezie intravenoasă (inducție, menținere, trezire, combinații de substanțe anestezice, și modalități de administrare).
28. Tehnici de anestezie inhalatorie.
29. Aparatul de anestezie (mașina de gaze, sisteme anestezice, vaporizoare).
30. Ventilație mecanică intra-anestezică.
31. Asigurarea homeostaziei bolnavului în timpul anesteziei.
32. Incidentele și accidentele anesteziei generale.
33. Perioada postanestezică imediată. Salonul de trezire.
34. Farmacologia anestezicelor locale.
35. Analgeticele morfice utilizate în anestezia regională.
36. Tehnici de anestezie regională (anestezia locală, anestezia regională intravenoasă, blocaje de nervi periferici).
37. Blocaje de plexbrahial.
38. Blocaje regionale central (subarahnoidian și peridural).
39. Complicațiile locale, focale, regionale și sistemice ale tehnicilor de anestezie regională.
40. Anestezia regională la copii (indicații, tehnici, incidente și accidente specifice).
41. Anestezia în ambulator.
42. Anestezia în chirurgia pediatrică.
43. Anestezia în chirurgie de urgență (soc stomac plin, hemoragie etc).
44. Analgezia și anestezia în obstetrică. Reanimarea nou-născutului. Terapie intensivă a patologiei obstetrice.
45. Anestezia în neurochirurgie.
46. Anestezia la bolnavul cu suferință cardiacă (coronariană, valvulară, cu tulburări de ritm și conducere, cu insuficiență cardiacă etc).
47. Anestezia la bolnavul cu suferință pulmonară.
48. Anestezia la bolnavul cu suferință renală, endocrină, hepatice, hematologice.
49. Grupele sanguine (metode de determinare, principia de compatibilitate).
50. Transfuzia de sânge și fractiuni.
51. Autotransfuzia (indicații, tehnici).
52. Răspunsul neuro endocrin, metabolic și inflamator la agresiune.
53. Modificări imunologice la bolnavul critic. Modalități imunomanipulare.
54. Fiziopatologia generală a stării 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. Infecție, sepsis, socseptic (cauzemecanisme).
60. Tratamentul socului septic.
61. Soluții înlocuitoare de volum sanguin.
62. Droguri cu acțiune cardiotonică și vasoactivă utilizate în stările de soc.
63. Sindromul de disfuncții organice multiple (cauze, mediatori, efecte la nivelul sistemelor de organe).
64. Tratamentul sindromului de disfuncții organice multiple.
65. Controlul infecției în terapie intensivă.
66. Riscul de infecție la personalul medical în 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 urgent (mijloace de transport medicalizat al unui bolnav critic, evaluarea primara a unui bolnav critic in afara spitalului, analgesia si sedarea bolnavilor critici pe parcursul unui ransport 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, basic 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, traheotomie, intubatia traheala prelungita vs. traheotomie).
83. Insuficienta respiratorie cronica acutizata.
84. Terapia intensiva in boala asmatica.
85. Terapia respiratorie adjuvanta.
86. Tehnici de support ventilator artificial (indicatii, aparatura, tehnici conventionale, moduri de ventilatie, tehnici non conventionale).
87. Tehnici de “intarcare”.
89. Echilibrul hidroelectrolitic si acidobazic normal si patologic.
90. Insuficienta renala acuta (prerenala, renala intrinseca, post renala–obstructiva).
91. Insuficienta renala cronica (problem de anestezie si terapie intensiva).
92. Metode de epurare extrarenala.
93. Anestezia si terapie 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 post operatorii.
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 terapie 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, hipertermii amalina, 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**

**Departamentul nr. 8- Specialități chirurgicale – Radiologie**

Asistent universitar, poziția **74**, disciplinele Radiologie. Aparat locomotor, excretor și urgențe, Radiologie. Aparat respirator, cardiovascular și neurologie, Semiologie dariologică convențională, Tehnologii aplicate în radiologie și imagistică, Introducere în radiografia digitală.

**TEMATICA:**

**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 transmitia.
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 radioimagic al pneumopatiilor difuze cronice, al fibrozelor pulmonare, al afecțiunilor vasculare și ale tulburărilor de ventilație pulmonară. Boli profesionale pulmonare
15. Diagnosticul radioimagic al tuberculozei pulmonare, al micozelor și al parazitozelor pulmonare.
16. Diagnosticul radioimagic al tumorilor pulmonare primitive și secundare
17. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor pleurale.
18. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor peretelui toracic și diafragmului. Toracele operat (aspecte normale și complicații)
19. Explorarea radioimagică a mediastinului. Tehnici de examinare. Aspecte normale. Variante anatomice. Semiologia afecțiunilor mediastinale.
20. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor mediastinului.
21. Explorarea radioimagică a segmentului intratoracic al aparatului cardio-vascular. Tehnici de examinare. Aspecte normale. Semiologie.
22. Diagnosticul radioimagic al modificărilor de volum și configurație ale cordului.
23. Diagnosticul radioimagic al valvulopatiilor.
24. Diagnosticul radioimagic al cardiopatiilor congenitale
25. Diagnosticul radioimagic al bolilor aortei și arterei pulmonare
26. Diagnosticul radioimagic al bolilor pericardului
27. Explorarea radioimagică a vaselor arteriale, venoase și limfatice periferice. Tehnica. Aspecte normale. Principalele afecțiuni congenitale și dobândite.
28. Explorarea radioimagică a orofaringelui și esofagului. Tehnici. Aspecte normale. Afecțiuni congenitale și dobândite. Aspecte postoperatorii
29. Explorarea radioimagică a stomacului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologia modificărilor morfologice și funcționale. Anomalii congenitale. Modificări de formă și poziție. Leziuni parietale difuze.
30. Diagnosticul radioimagic al ulcerelor și ulceratiilor stomacului
31. Diagnosticul radioimagic al tumorilor gastrice. Stomac operat (aspecte normale și complicații)
32. Explorarea radioimagică a duodenului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor congenitale și dobândite. Aspecte postoperatorii.
33. Explorarea radioimagică a intestinului subțire. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul afecțiunilor congenitale și dobândite.
34. Explorarea radioimagică a colonului. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul afecțiunilor congenitale și inflamatorii.
35. Diagnosticul radioimagic al tumorilor colonului. Colon operat (aspecte normale și complicații).
36. Diagnosticul radioimagic al urgențelor medicochirurgicale ale tubului digestiv.
37. Explorarea radioimagică a ficatului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie.
38. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor difuze parenchimatose și vasculare ale ficatului.
39. Diagnosticul radioimagic al leziunilor hepatice focale. Modificări postoperatorii.
40. Explorarea radioimagică a cailor biliare. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor cailor biliare și colecistului. Aspecte postoperatorii
41. Explorarea radioimagică a pancreasului. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor inflamatorii, acute și cronice, degenerative și traumatice.
42. Diagnosticul radioimagic al tumorilor pancreatice. Complicații și aspecte postoperatorii (normale și complicații)
43. Explorarea radioimagică a splinei. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor congenitale și dobândite: traumatice, inflamatorii, vasculare și tumorale.
44. Explorarea radioimagică a retroperitoneului median. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor ganglionilor, vaselor sanguine și tesuturilor de împachetare.
45. Explorarea radioimagică a aparatului urinar (rinichi, uretere, vezică urinară, uretră, vase arteriale, venoase și limfatice). Tehnici. Aspecte normale. Variante anatomice și malformații congenitale la adulți.



46. Diagnosticul radioimagic al sindromului obstructiv urinar și litiazei aparatului urinar.
47. Diagnosticul radioimagic al traumatismelor și al afecțiunilor inflamatorii ale aparatului urinar.
48. Diagnosticul radioimagic al tumorilor aparatului urinar superior (rinichi, bazinet, uretere)
49. Diagnosticul radioimagic al tumorilor aparatului uro-genital inferior (vezica urinară, veziculele seminale, prostata, uretra)
50. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor vasculare ale aparatului urinar. Transplantul renal, aspecte radioimagine normale și complicații.
51. Explorarea radioimagică a principalelor glande endocrine (epifiza, tiroidă, paratiroidă, suprarenale). Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor congenitale și dobândite
52. Explorarea radioimagică 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, tuberculoză, sifilis);
55. Diagnosticul radioimagic al osteo-artropatiilor inflamatorii (colagenoze, spondilartropatii) metabolice, endocrine, toxice, degenerative (artroze)
56. Diagnosticul radioimagic al tumorilor osoase benigne și maligne; a afectării osoase în patologia sistemului limfo-reticular și hematopoetic
57. Diagnosticul radioimagic al osteonecrozelor și distrofiilor osoase
58. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor tesuturilor moi ale aparatului locomotor (netumorale și tumorale)
59. Explorarea radioimagică a sistemului nervos central și a măduvei spinării. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie.
60. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor vasculare cerebrale congenitale și dobândite
61. Diagnosticul radioimagic al tumorilor cerebrale. Semne generale. Particularități după localizare, tip tumoral și evoluție.
62. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor tumorale și netumorale vertebro-medulare.
63. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor inflamatorii, infectioase și degenerative ale sistemului nervos central.
64. Explorarea radioimagică a hipofizei, regiunii selare și paraselare. Tehnici. Aspecte normale. Afecțiuni tumorale și netumorale.
65. Explorarea radioimagică în urgențele neurologice și neurochirurgicale. Indicații. Nonindicații. Contraindicații. Limite. Protocoale de explorare.
66. Explorarea radioimagică a viscerocraniului, a regiunii cervicale și a osului temporal. Principii de diagnostic radioimagic în afecțiunile regiunii buco-maxilo-faciale și în ORL.
67. Explorarea radioimagică a regiunii oculo-orbitare. Tehnici. Semiologie. Algoritm de investigație. Indicațiile și limitele explorării.
68. Explorarea radioimagică a glandei mamare. Tehnici. Indicații și limite. Aspecte normale. Semiologie. Diagnosticul pozitiv și diferențial al principalelor afecțiuni ale sânului.
69. Examenul ecografic în obstetrică. Diagnosticul pozitiv al sarcinii normale. Sarcina ectopică. Aspecte normale și patologice ale placentei
70. Explorarea radioimagică în ginecologie. Tehnici de explorare. Aspecte normale. Anomalii congenitale. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor uterine și ovariene. Leziuni de vecinătate
71. Examenul ecografic al testiculului. Aspecte normale. Principalele afecțiuni ale testiculului și scrotului.
72. Aspecte radioimagine normale particulare copilului: torace, abdomen, vase, oase și sistem nervos central
73. Explorarea radioimagică a afecțiunilor pulmonare specifice copilului



**UMF**  
UNIVERSITATEA DE  
MEDICINĂ ȘI FARMACIE  
IULIU HAȚIEGANU  
CLUJ-NAPOCA

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

#### **BIBLIOGRAFIE:**

SRIM – Dudea S.M. (sub red.) – Radiologie Imagistica Medicala. Indrumator de studiu pentru pregatirea in specialitate – Vol I-II. Ed. Medicala Bucuresti, 2015

#### **Departamentul nr. 10 - Neuroștiințe – Neurochirurgie**

Asistent universitar, poziția **48**, disciplina Neurochirurgie

**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA** de concurs pentru postul de asistent universitar pe perioadă determinată scos la concurs în cadrul departamentului de Neuroștiințe, disciplina Neurochirurgie este tematica oficială de specialitate în Neurochirurgie a Ministerului Sănătății

#### **Departamentul nr. 12 - Educație medicală - Informatică medicală și biostatistică**

Asistent universitar, poziția **74**, disciplinele Biostatistică și informatică medicală, Metodologia cercetării științifice

Asistent universitar, poziția **75**, disciplinele Biostatistică și informatică medicală, Metodologia cercetării științifice

#### **TEMATICA:**

##### **INFORMATICĂ MEDICALĂ**

1. Noțiunile fundamentale ale statisticii – populația, eșantionul, variabile,serii statistice. Statistică descriptivă: parametri de centralitate, parametri de dispersie, parametri de simetrie și boltire, reprezentarea tabelară a datelor medicale
2. Probabilitatea și aplicațiile ei medicale
3. Studiul evenimentelor repetitive. Variabile aleatoare.Distribuții de probabilitate. Estimatoii și intervale de încredere. Intervalul de încredere
4. Teste statistice: testarea ipotezelor statistice,normalitatea distribuției datelor, compararea variabilelor cantitative, compararea variabilelor calitative
5. Corelații și regresii

##### **METODOLOGIA CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE MEDICALE**

6. Notiuni fundamentale de metodologia cercetării medicale: etapele unui studiu, culegerea datelor, eșantion-eșantionare, estimarea și intervale de încredere, planul (protocolul) de cercetare
7. Tipuri de studii clinice: punerea în evidență a unor factori de risc sau prognostici.
8. Tipuri de studii clinice: analiza datelor de supraviețuire.
9. Tipuri de studii clinice: evaluarea unui procedeu diagnostic sau de depistare .
10. Tipuri de studii clinice: evaluarea unei atitudini terapeutice.
11. Tipuri de studii clinice: descrierea unui fenomen de sănătate.
12. Redactarea medicală: obiectivele redactării științifice, redactarea științifică și corecta utilizare a limbajului, principiile redactării științifice în format scris, comunicarea orală a lucrărilor științifice



### **BIBLIOGRAFIE:**

1. Curs de biostatistică medicală – ediția a doua revizuită și adăugită, Tudor Drugan, Sorana Bolboacă, Daniel Leucuța, et al. Editura „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2018
2. Metodologia cercetării științifice medicale, sub coordonarea Tudor Drugan, Editura „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2017

### **FACULTATEA DE MEDICINĂ DENTARĂ**

#### **Departamentul I – Chirurgie Maxilofacială și Radiologie – Chirurgie Orală și Maxilo-Facială**

Asistent universitar, poziția **37**, disciplinele: Anesteziologia generală, Urgențe în Medicină Dentară; Chirurgie cranio-maxilo-facială; Chirurgie maxilo-facială.

#### **I. PROBA SCRISĂ**

##### **1. Anestezia în medicina dentară:**

- Noțiuni de fiziologie a transmiției nervoase;
- Substanțe anestezice utilizate în anestezia locală;
- Instrumentarul folosit pentru anestezia loco-regională;
- Tehnici folosite în anestezia loco-regională;
- Accidente și complicații ale anesteziei loco-regionale;
- Analgezie-sedare conștientă inhalatorie cu protoxid de azot-oxigen în medicina dentară și chirurgia oro-maxilo-facială.

##### **2. Extracția dentară:**

- Indicațiile extracției dentare;
- Contraindicații în extracția dentară;
- Examenul clinic și examenul radiologic;
- Pregătiri preextracționale;
- Instrumentarul pentru extracție;
- Principii generale ale tehnicilor de extracție dentară;
- Tehnica extracției dentare pe grupe de dinți;
- Considerații generale privind extracția cu elevatorul;
- Extracția dentară cu separație interradiculară;
- Extracția resturilor radiculare;
- Principii de tehnică pentru extracția dinților temporari;
- Accidente și complicații ale extracției dentare.

##### **3. Patologia erupției dentare:**

- Noțiuni de embriogeneză și organogeneză dentară;
- Cronologia dezvoltării dentare;
- Tulburările erupției dentare;
- Patologia molarului de minte;
- Incluzia caninului superior;
- Incluzia caninilor și premolarilor inferiori.



4. Tratamentul chirurgical al leziunilor periapicale:

- Rezecția apicală;
- Chiuretajul periapical;
- Amputația radiculară.

5. Tratamentul chirurgical preprotetic:

- Tratamentul chirurgical preprotetic al părților moi;
- Tratamentul chirurgical preprotetic al substratului osos.

6. Tratamentul chirurgical preimplantar:

- Tehnici chirurgicale preimplantare în tratamentul atrofiei osoase.

7. Infecții oro-maxilo-faciale:

- Etiologie;
- Forme anatomo-patologice;
- Principii generale de tratament în supurațiile oro-maxilo-faciale;
- Clasificarea infecțiilor oro-maxilo-faciale;
- Infecții periosoase;
- Infecțiile spațiilor fasciale;
- Supurații difuze;
- Fasciite necrozante;
- Complicațiile infecțiilor oro-maxilo-faciale;
- Limfadenitele cervico-faciale nespecifice;
- Infecțiile nespecifice ale oaselor maxilare;
- Infecții specifice.

8. Afecțiuni de origine dentară ale sinusului maxilar:

- Generalități. Noțiuni de anatomie;
- Sinuzita maxilară de cauză dentară;
- Comunicarea oro-sinuzală.

9. Traumatologie oro-maxilo-facială:

- Plăgile oro-maxilo-faciale;
- Fracturile mandibulei;
- Fracturile etajului mijlociu al feței;
- Traumatisme dento-alveolare.

10. Chisturi și tumori benigne ale părților moi orale și cervico-faciale:

- Definiții;
- Clasificare;
- Chisturile părților moi orale și cervico-faciale;
- Tumorile benigne ale părților moi orale și cervico-faciale.

11. Chisturi, tumori benigne și osteopatii ale oaselor maxilare:

- Dezvoltarea dintelui (odontogeneza);
- Chisturile oaselor maxilare;
- Tumorile benigne ale oaselor maxilare;
- Aspecte comparative ale chisturilor, tumorilor benigne și osteopatiilor oaselor maxilare;
- Principii de tratament chirurgical al chisturilor și tumorilor benigne ale oaselor maxilare.



12. Tumori maligne oro-maxilo-faciale:

- Biologia procesului tumoral malign în teritoriul oro-maxilo-facial;
- Factori de risc în apariția tumorilor maligne oro-maxilo-faciale;
- Aspecte clinice și diagnosticul tumorilor maligne oro-maxilo-faciale;
- Principii generale de tratament multimodal în tumorile maligne oro-maxilo-faciale;
- Tumorile maligne ale buzelor;
- Tumorile maligne ale porțiunii orale a limbii și ale planșeului bucal;
- Tumorile maligne ale mucoasei jugale;
- Tumorile maligne ale comisurii intermaxilare (trigonul retromolar);
- Tumorile maligne ale mucoasei gingivale;
- Tumorile maligne ale fibromucoasei palatului dur;
- Tumorile maligne ale vălului palatin;
- Tumorile maligne ale mandibulei;
- Tumorile maligne ale maxilarului;
- Tumorile maligne ale tegumentelor cervico-faciale;
- Complicații și sechele ale tratamentului multimodal al tumorilor maligne oro-maxilo-faciale.

13. Patologia articulației temporo-mandibulare:

- Anatomia și biomecanica articulației temporo-mandibulare;
- Patologia extraarticulară – sindromul algodisfuncțional (SAD);
- Patologia intraarticulară; - Tratamentul chirurgical al afecțiunilor ATM.

14. Patologia glandelor salivare:

- Variante anatomice și malformații ale glandelor salivare;
- Plăgile glandelor salivare și canalelor de excreție ale acestora;
- Tulburările secreției salivare;
- Tulburări de cauză obstructivă ale glandelor salivare;
- Infecțiile glandelor salivare;
- Parotidomegalii sistemice;
- Alte afecțiuni ale glandelor salivare;
- Patologia tumorală a glandelor salivare.

15. Tratamentul chirurgical al anomaliilor dento-maxilare severe:

- Principii generale;
- Protocolul standard privind etapizarea tratamentului anomaliilor dento-maxilare severe;
- Elongarea dirijată în anomaliile dento-maxilare.

16. Despicături labio-maxilo-palatine:

- Embriologie;
- Etiopatogonie;
- Diagnosticul prenatal;
- Clasificarea despicăturilor de buză;
- Tratamentul despicăturilor de buză;
- Despicătura palatină;
- Sechele după despicături labio-maxilo-palatine;
- Deformații complexe ale regiunii nazale;
- Insuficiența velo-palatină;
- Anomalii dento-faciale complexe.

17. Aparare și proteze în chirurgia oro-maxilo-facială:



- Aparate și proteze utilizate postextrațional;
- Aparate și proteze utilizate în chirurgia preprotetică;
- Aparate utilizate în patologia traumatismelor oro-maxilo-faciale;
- Aparate și proteze utilizate în defecte osoase;
- Aparate și proteze utilizate în patologia articulației temporo-mandibulare.

#### 18. Durerea în teritoriul oro-maxilo-facial. Nevralgia de trigemen:

- Aspecte ale anatomiei căilor durerii;
- Aspecte ale fiziologiei durerii;
- Aspecte clinice și psihologice ale durerii;
- Entități clinice asociate cu durerea oro-maxilo-facială.

#### II. – III. DOUĂ PROBE CLINICE:

Se vor alege cazuri din tematica probei scrise.

#### IV. PROBA PRACTICĂ

1. Extracția alveoloplastică;
2. Odontectomia dinților incluși;
3. Rezecția apicală;
4. Metode chirurgicale preprotetice/preimplantare.
5. Inserarea implanturilor dentare
6. Tratamentul chirurgical al infecțiilor oro-maxilo-faciale:
  - infecții nespecifice: - periosoase;
    - spații fasciale primare și secundare maxilo-mandibulare;
    - supurații difuze;
    - fasciite necrozante;
    - limfadenite;
    - infecții osoase.
  - infecții specifice (actinomicoză, sifilis, TBC)
7. Cura radicală a sinusului maxilar și plastia comunicării oro-sinuzale.
8. Tratamentul plăgilor orale și cervico-faciale.
9. Ligaturi vasculare (artera carotidă externă și ramurile sale).
10. Tratamentul de urgență/definitiv al fracturilor maxilo-mandibulare și al complicațiilor acestora.
11. Tratamentul chirurgical al fracturilor complexului orbito-zigomatic.
12. Tratamentul chirurgical al chisturilor și tumorilor benigne ale părților moi orale și Cervico-faciale
13. Tratamentul chirurgical al tumorilor benigne ale oaselor maxilare.
14. Extirparea chirurgicală a tumorilor maligne oro-maxilo-faciale și plastia reconstructivă primară a defectelor postoperatorii.
15. Evidarea cervicală în chirurgia tumorală malignă oro-maxilo-facială (evidare supraomohioidiană, evidare cervicală radicală, evidare cervicală radicală modificată tip I, tip II, tip III).
16. Tratamentul chirurgical al anchilozei temporo-mandibulare.
17. Tratamentul chirurgical al afecțiunilor glandelor salivare.
18. Tratamentul chirurgical al anomaliilor dento-maxilare.
19. Tratamentul chirurgical al despicăturilor labio-maxilo-palatine.
20. Realizarea diferitelor tipuri de lambouri utilizate în reconstrucția defectelor oro-maxilo-cervico-faciale.

#### **BIBLIOGRAFIA:**

1. Bucur A. et al, COMPENDIU DE CHIRURGIE ORO-MAXILO-FACIALA vol. I si II Q Med. Publishing, 2009.





**UMF**  
UNIVERSITATEA DE  
MEDICINĂ ȘI FARMACIE  
IULIU HAȚIEGANU  
CLUJ-NAPOCA

## **Departamentul II – Odontologie conservativă – Odontologie, Endodonție, Patologie Orală**

Asistent universitar, poziția **34**, disciplinele: Cariologie; Cariologie 2; Patologie orală; Reconstituiri ale coroanelor dentare.

### **TEMATICA:**

1. Etiopatogenia cariei dentare
2. Diagnosticul cariei dentare
3. Tratamentul cariei dentare
4. Obturarea cavitatilor carioase
5. Examinarea pacientului si stabilirea diagnosticului cariei dentare.
6. Planul de tratament: prepararea cavitatilor.
7. Restaurarea odontala cu amalgam.
8. Restaurarea cu compozit.
9. Tratamentul plagii dentinare
10. Hiperestezia si hipersensibilitatea dentara
11. Mijloace de izolare a cimpului operator
12. Diagnosticul afectiunilor pulpare.
13. Inflamatiia parodontiului apical
14. Tratamentul pulpitelor si al necrozei si gangrenei pulpare
15. Obturarea canalelor radiculare: materiale, principii si tehnici
16. Accidente si complicatii in terapia endodontica

### **BIBLIOGRAFIE:**

1. Summitt J.; Robbins W.; Schwartz R.: **FUNDAMENTALS OF OPERATIVE DENTISTRY**; Ed. Quintessence 2000
2. Iliescu A.; Gafar M. : **CARIA DENTARA** Ed. Medicala Bucuresti 2002
3. Alexandra Roman : **CARIA DENTARA DE LA TEORIE LA PRACTICA** : Ed. Dacia Cluj-Napoca
4. Mount G.; Hume W.R.: **PRESERVATION AND RESTORATION OF THE TOOTH STRUCTURE**; Ed. Mosby 1998
5. GAFAR M., ILIESCU A., “Endodonția” Ed. Medicală 2002

Asistent universitar, poziția **38**, disciplinele: Endodonție 1; Endodonție 2; Patologie orală.

### **TEMATICA:**

1. Etiopatogenia inflamatiei pulpare si formele anatomoclinice ale pulpitelor
2. Diagnosticul afectiunilor pulpare
3. Necroza si gangrena pulpara
4. Inflamatiia parodontiului apical
5. Tratamentul pulpitelor si al necrozei si gangrenei pulpare
6. Obturarea canalelor radiculare: materiale, principii si tehnici
7. Accidente si complicatii in terapia endodontica
8. Reconstituirea coronara a dintelui dupa tratamentul endodontic

### **BIBLIOGRAFIE:**

1. GAFAR M., ILIESCU A., “Endodonția” Ed. Medicală 2002
2. Castelluci ‘Endodontics’
3. Cohen Hargreaves “Pathways of the pulp “



### **Departamentul III - Reabilitare Orală – Implantologie**

Asistent universitar, poziția **41**, disciplinele: Chirurgie maxilo-facială; Implantologie orală; Tehnologia lucrărilor protetice pe implantate.

#### **I. PROBA SCRISĂ**

##### **1. Anestezia în medicina dentară:**

- Noțiuni de fiziologie a transmiterii nervoase;
- Substanțe anestezice utilizate în anestezia locală;
- Instrumentarul folosit pentru anestezia loco-regională;
- Tehnici folosite în anestezia loco-regională;
- Accidente și complicații ale anesteziei loco-regionale;
- Analgezie-sedare conștinetă inhalatorie cu protoxid de azot-oxigen în medicina dentară și chirurgia oro-maxilo-facială.

##### **2. Extracția dentară:**

- Indicațiile extracției dentare;
- Contraindicații în extracția dentară;
- Examenul clinic și examenul radiologic;
- Pregătiri preextractionale;
- Instrumentarul pentru extracție;
- Principii generale ale tehnicilor de extracție dentară;
- Tehnica extracției dentare pe grupe de dinți;
- Considerații generale privind extracția cu elevatorul;
- Extracția dentară cu separație interradiculară;
- Extracția resturilor radiculare;
- Principii de tehnică pentru extracția dinților temporari;
- Accidente și complicații ale extracției dentare.

##### **3. Patologia erupției dentare:**

- Noțiuni de embriogeneză și organogeneză dentară;
- Cronologia dezvoltării dentare;
- Tulburările erupției dentare;
- Patologia molarului de minte;
- Incluzia caninului superior;
- Incluzia caninilor și premolarilor inferiori.

##### **4. Tratamentul chirurgical al leziunilor periapicale:**

- Rezecția apicală;
- Chiuretajul periapical;
- Amputația radiculară.

##### **5. Tratamentul chirurgical preprotetic:**

- Tratamentul chirurgical preprotetic al părților moi;
- Tratamentul chirurgical preprotetic al substratului osos.

##### **6. Tratamentul chirurgical preimplantar:**

- Tehnici chirurgicale preimplantare în tratamentul atrofiei osoase.



7. Infecții oro-maxilo-faciale:

- Etiologie;
- Forme anatomo-patologice;
- Principii generale de tratament în supurațiile oro-maxilo-faciale;
- Clasificarea infecțiilor oro-maxilo-faciale;
- Infecții periosoase;
- Infecțiile spațiilor fasciale;
- Supurații difuze;
- Fasciite necrozante;
- Complicațiile infecțiilor oro-maxilo-faciale;
- Limfadenitele cervico-faciale nespecifice;
- Infecțiile nespecifice ale oaselor maxilare;
- Infecții specifice.

8. Afecțiuni de origine dentară ale sinusului maxilar:

- Generalități. Noțiuni de anatomie;
- Sinuzita maxilară de cauză dentară;
- Comunicarea oro-sinuzală.

9. Traumatologie oro-maxilo-facială:

- Plăgile oro-maxilo-faciale;
- Fracturile mandibulei;
- Fracturile etajului mijlociu al feței;
- Traumatisme dento-alveolare.

10. Chisturi și tumori benigne ale părților moi orale și cervico-faciale:

- Definiții;
- Clasificare;
- Chisturile părților moi orale și cervico-faciale;
- Tumorile benigne ale părților moi orale și cervico-faciale.

11. Chisturi, tumori benigne și osteopatii ale oaselor maxilare:

- Dezvoltarea dintelui (odontogeneza);
- Chisturile oaselor maxilare;
- Tumorile benigne ale oaselor maxilare;
- Aspecte comparative ale chisturilor, tumorilor benigne și osteopatiilor oaselor maxilare;
- Principii de tratament chirurgical al chisturilor și tumorilor benigne ale oaselor maxilare.

12. Tumori maligne oro-maxilo-faciale:

- Biologia procesului tumoral malign în teritoriul oro-maxilo-facial;
- Factori de risc în apariția tumorilor maligne oro-maxilo-faciale;
- Aspecte clinice și diagnosticul tumorilor maligne oro-maxilo-faciale;
- Principii generale de tratament multimodal în tumorile maligne oro-maxilo-faciale;
- Tumorile maligne ale buzelor;
- Tumorile maligne ale porțiunii orale a limbii și ale planșeului bucal;
- Tumorile maligne ale mucoasei jugale;
- Tumorile maligne ale comisurii intermaxilare (trigonul retromolar);
- Tumorile maligne ale mucoasei gingivale;
- Tumorile maligne ale fibromucoasei palatului dur;
- Tumorile maligne ale vălului palatin;



- Tumorile maligne ale mandibulei;
- Tumorile maligne ale maxilarului;
- Tumorile maligne ale tegumentelor cervico-faciale;
- Complicații și sechele ale tratamentului multimodal al tumorilor maligne oro-maxilo- faciale.

13. Patologia articulației temporo-mandibulare:

- Anatomia și biomecanica articulației temporo-mandibulare;
- Patologia extraarticulară – sindromul algodisfuncțional (SAD);
- Patologia intraarticulară; - Tratamentul chirurgical al afecțiunilor ATM.

14. Patologia glandelor salivare:

- Variante anatomice și malformații ale glandelor salivare;
- Plăgile glandelor salivare și canalelor de excreție ale acestora;
- Tulburările secreției salivare;
- Tulburări de cauză obstructivă ale glandelor salivare;
- Infecțiile glandelor salivare;
- Parotidomegalii sistemice;
- Alte afecțiuni ale glandelor salivare;
- Patologia tumorală a glandelor salivare.

15. Tratamentul chirurgical al anomaliilor dento-maxilare severe:

- Principii generale;
- Protocolul standard privind etapizarea tratamentului anomaliilor dento-maxilare severe;
- Elongarea dirijată în anomaliile dento-maxilare.

16. Despicături labio-maxilo-palatine:

- Embriologie;
- Etiopatogonie;
- Diagnosticul prenatal;
- Clasificarea despicăturilor de buză;
- Tratamentul despicăturilor de buză;
- Despicătura palatină;
- Sechele după despicături labio-maxilo-palatine;
- Deformații complexe ale regiunii nazale;
- Insuficiența velo-palatină;
- Anomalii dento-faciale complexe.

17. Aparare și proteze în chirurgia oro-maxilo-facială:

- Aparare și proteze utilizate postextrațional;
- Aparare și proteze utilizate în chirurgia preprotetică;
- Aparare utilizate în patologia traumatismelor oro-maxilo-faciale;
- Aparare și proteze utilizate în defecte osoase;
- Aparare și proteze utilizate în patologia articulației temporo-mandibulare.

18. Durerea în teritoriul oro-maxilo-facial. Nevralgia de trigemen:

- Aspecte ale anatomiei căilor durerii;
- Aspecte ale fiziologiei durerii;
- Aspecte clinice și psihologice ale durerii;
- Entități clinice asociate cu durerea oro-maxilo-facială.



II. – III. DOUĂ PROBE CLINICE: Se vor alege cazuri din tematica probei scrise.

#### IV. PROBA PRACTICĂ

1. Extracția alveoloplastică;
2. Odontectomia dinților incluși;
3. Rezecția apicală;
4. Metode chirurgicale preprotetice/preimplantare.
5. Inserarea implanturilor dentare
6. Tratamentul chirurgical al infecțiilor oro-maxilo-faciale:
  - infecții nespecifice: - periosoase;
    - spații fasciale primare și secundare maxilo-mandibulare;
    - supurații difuze;
    - fasciite necrozante;
    - limfadenite;
    - infecții osoase.
  - infecții specifice (actinomicoză, sifilis, TBC)
7. Cura radicală a sinusului maxilar și plastia comunicării oro-sinuzale.
8. Tratamentul plăgilor orale și cervico-faciale.
9. Ligaturi vasculare (artera carotidă externă și ramurile sale).
10. Tratamentul de urgență/definitiv al fracturilor maxilo-mandibulare și al complicațiilor acestora.
11. Tratamentul chirurgical al fracturilor complexului orbito-zigomatic.
12. Tratamentul chirurgical al chisturilor și tumorilor benigne ale părților moi orale și Cervico-faciale
13. Tratamentul chirurgical al tumorilor benigne ale oaselor maxilare.
14. Extirparea chirurgicală a tumorilor maligne oro-maxilo-faciale și plastia reconstructivă primară a defectelor postoperatorii.
15. Evidarea cervicală în chirurgia tumorală malignă oro-maxilo-facială (evidare supraomohioidiană, evidare cervicală radicală, evidare cervicală radicală modificată tip I, tip II, tip III).
16. Tratamentul chirurgical al anchilozei temporo-mandibulare.
17. Tratamentul chirurgical al afecțiunilor glandelor salivare.
18. Tratamentul chirurgical al anomaliilor dento-maxilare.
19. Tratamentul chirurgical al despicăturilor labio-maxilo-palatine.
20. Realizarea diferitelor tipuri de lambouri utilizate în reconstrucția defectelor oro-maxilo-cervico-faciale.

#### **BIBLIOGRAFIA:**

1. Bucur A. et al, COMPENDIU DE CHIRURGIE ORO-MAXILO-FACIALA vol. I si II Q Med Publishing, 2009.
2. Horia Traian Dumitriu et al. PARODONTOLOGIE, ed a-IV-a, Editura Viata Medicala Romaneasca, 2006, (pag 374-415)

#### **Departamentul III - Reabilitare Orală – Reabilitare Orală, Sănătate Orală și Management**

Asistent universitar, poziția **54**, disciplinele: Reabilitare orală; Tehnologia aparatelor și protezelor chirurgicale.

Asistent universitar, poziția **55**, disciplinele: Instrumentar și aparatură de laborator; Legislație profesională și malpraxis medical; Managementul cabinetului dentar; Reabilitare orală.



**TEMATICA:**

**A. Bibliografie 1.**

1. Abordarea complexa si interdisciplinara a bolnavului (pag 17-22)
2. Asistenta stomatologica la gravide si lauze (pag 23- 31)
3. Tratamente stomatologice la bolnavii cu afectiuni neurologice (pag 33-38 )
4. Tratamente stomatologice la bolnavii cu afectiuni cardiovasculare (pag 41- 58 )
5. Tratamente stomatologice la bolnavii cu afectiuni hepatice.(pag 61-73)
6. Tratamente stomatologice la pacientul cu diabet zaharat (pag 83-86)
7. Tratamente stomatologice in unele boli hematologice (pag 97-119)
8. Prevenirea transmiterii HIV in stomatologie (pag 181-187)
9. Reabilitarea orala si ingrijirea pacientilor cu tumori maligne oromaxilofaciale (pag 187-221)

**B. Bibliografie 2.**

1. Functiile protezelor si ale aparatelor chirurgicale (pag 13-16)
2. Mijloace de imobilizare in parodontopatii (pag 16-41 )
3. Aparate mobilizatoare ale articulatiei temporomandibulare (pag 41-61 )
4. Protezarea imediata si protezarea precoce(pag 68-75 )
5. Traumatisme dentoparodontale si maxilofaciale (pag 75-83)
6. Anaplastologia. Epiteze oromaxilofaciale. (pag 132-146)

**C. Bibliografie 3.**

1. Legea 95/2006 actualizata - Titlul XIII - Exercitarea profesiei de medic dentist. Organizarea și funcționarea Colegiului Medicilor Dentiști din România

**D. Bibliografie 4.**

1. Managementul resurselor umane (pag 30-33)
2. Managementul comunicarii (pag 35-47)

**E. Bibliografie 5.**

1. Algoritm de diagnostic in paralizii faciale (pag 89-105)
2. Particularitatile tratamentului stomatologic al pacientului cu paralizie faciala (pag 139-148)

**BIBLIOGRAFIE:**

1. Reabilitare Orala-G.Baciut,M.Baciut,R.S.Campian,C.Balog,D.Pop-Ed.Medicala Universitara "Iuliu Hatieganu", Cluj-Napoca, 2002, ISBN 973-8019-90-7
2. Proteze si aparate chirurgicale oromaxilofaciale-R.S.Campian-Ed.Medicala Universitara "Iuliu Hatieganu ", Cluj-Napoca, 2007, ISBN 978-973-693-256-4
3. Legea 95/2006
4. Managementul si marketingul cabinetului de medicina dentara-Ondine Lucaciu- Ed.Medicala Universitara "Iuliu Hatieganu ", Cluj-Napoca, 2014
5. Ghid de abordare a pacientului cu paralizie faciala in cabinetul stomatologic-Aranka Ilea-Editura EIKON: Bucuresti &Editura SCOALA ARDELEANA: Cluj-Napoca, 2015

**Departamentul IV - Protetică și Materiale Dentare – Materiale dentare, Ergonomie**

Asistent universitar, poziția **57**, disciplinele: Ergonomie; Ergonomie și organizarea laboratorului de tehnică dentară; Materiale dentare; Materiale dentare în tehnică dentară.



Asistent universitar, poziția **58**, disciplinele: Ergonomie; Materiale dentare.

**TEMATICA:**

1. Culoare – parametrii care definesc culoarea, metode de evaluare a culorii dentare, aparatură și instrumente specifice.
2. Proprietățile materialelor dentare – proprietăți fizice, mecanice, chimice, biologice, de suprafață.
3. Materiale de amprentă elastice – clasificare, proprietăți, mod de utilizare, indicații.
4. Materiale de amprentă rigide – clasificare, proprietăți, mod de utilizare, indicații.
5. Rășini acrilice – clasificare, tipuri de polimerizare, avantaje /dezavantaje.
6. Rășini acrilice – proprietăți, indicații clinice.
7. Rășini diacrilice compozite de restaurare directă – clasificare, mod de prezentare, mod de polimerizare, avantaje/ dezavantaje.
8. Rășini diacrilice compozite de restaurare directă - compoziție, proprietăți.
9. Rășini diacrilice compozite de laborator – clasificare, procedee de polimerizare, aparate utilizate, avantajele RDC de laborator față de cele de restaurare directă.
10. Metale și aliaje – structura cristalină, proprietățile aliajelor dentare.
11. Cimenturi dentare: Cimenturi ionomere de sticlă și ionomere de sticlă modificate cu rășini. Ceromeri, ormoceri, compomeri.
12. Cimenturi utilizate în protetica dentară.
13. Adeziunea la țesuturile dure dentare: Principii. Sisteme adezive și mecanisme de acțiune
14. Materiale metalice de restaurare directă

**BIBLIOGRAFIE:**

1. NICOLA C și colab. – MATERIALE DENTARE – CONSIDERAȚII CLINICE ȘI TEHNOLOGICE, Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2009 .
2. McCABE, J. F., WALLS, A. W. G. – APPLIED DENTAL MATERIALS, Blackwell Science Ltd. 1998.
3. Van Noort R. - INTRODUCTION TO DENTAL MATERIALS. 3rd edition. Mosby Elsevier, 2008.
4. ROMINU M. și colab - MATERIALE DENTARE. NOȚIUNI TEORETICE ȘI APLICAȚII CLINICE, Ed. Brumar, Timișoara, 2003.

**Departamentul IV - Protetică și Materiale Dentare - Propedeutică Dentară, Estetică**

Asistent universitar, poziția **59**, disciplinele: Estetica dento-facială; Morfologia dinților și arcadelor dentare; Morfologia și funcția ADM; Tehnologia protezelor dentare 1.

**TEMATICA:**

1. Implicațiile sistemului oro-facial în gnatologie ( **1**. p.5-14)
2. Funcțiile esențiale ale sistemului oro-facial ( **1**. p. 15-24)
3. Factorii și forțele care determină poziția dinților pe arcade. Determinanții ocluziei și criteriile ocluziei funcționale. ( **1** p. 25-43)
4. Poziții fundamentale cranio-mandibulare ( **1** p. 44-58)
5. Cinematica mandibulară ( **1**.p.59-88)
6. Examen clinice și paraclinice în leziunile odontale coronare și edentatia parțial redusă.( **1**, p.147-169)
7. Restaurări unidentare intracoronare și extracoronare( **1** p 170-398), **4** p.110-178
8. Forme clinice ale edentatiei parțiale ( **1** p.401- 413)
9. Elemente structurale ale punților dentare( **1**. p434-499)



- 10.Principiile de tratament in restaurările unidentare si prin punți dentare( 1 p.500-540)
- 11.Pregatirea santului gingival in vederea amprentarii (1 p. 611-629)
- 12.Etape ale terapiei prin punți dentare:Amprentarea (1,p.630-690)
- 13.Etape ale terapiei prin punți dentare: înregistrarea relațiilor mandibulo-craniene (1p.690-740)
- 14.Realizarea modelului (4 p 42-58, 5 p 86-97),
- 15.Permanentizarea relatiilor intermaxilare prin montarea modelelor in simulatoare ale ADM. (4 p.59-67, 5 p 98-120)
- 16.Macheta (4 p.68-78 5 p 123-137)
- 17.Pregatirea pentru ambalare, ambalarea, topirea si turnarea microprotezelor metalice (4 p 79-99)
- 18.Deazambalarea si prelucrea mecanica apieselor protetice turnate (4 p.94-99 5 p 137-154)
- 19.19.Examene clinice si paraclinice in edentatia parțiala si edentatia totala( 2,p.32-83)
- 20.20.Proteza partial acrilica mobilizabila.Elemente componente. (2,p.84-104)
- 21.Elementele structurale ale protezelor parțiale scheletate(2, p .116-173.)
- 22.Etape ale terapiei prin proteze partial mobilizabile scheletate:Amprentarea (2,p. 279-293)
- 23.Etape ale terapiei prin proteze partial mobilizabile scheletate: înregistrarea relației intermaxilare (2,p.295-308)
- 24.Ralizarea modelului in edentatia partiala, analiza modelului la paralelograf, duplicarea modelului (7. p. 49-66, 129-151)
- 25.Realizarea machetei, realizarea componentei metalice a protezei scheletate ( 7 p 151-179)
- 26.Realizarea componetei acrilice (7 p. 213-252)
- 27.Etape ale terapiei prin proteze totale:Amprentarea (2,p.465-544)
- 28.Etape ale terapiei prin proteze totale: Determinarea relațiilor intermaxilare(2 p. 550-564)
- 29.Etape ale terapiei prin proteze totale. Proba machetelor (2 ,p.568-582)
- 30.Verificarea si adaptarea protezelor mobile.(2 p.583-593)
- 31.Reoptimizarea protezelor mobile.(2 p.693-703)
- 32.Notiuni de morfologie dentara. (3 –p. 5 -37.)
- 33.Morfologia normală a dinților premanenți si a arcadelor permanente (3 p.63-169)
- 34.Morfologia normală a arcadelor dentare si a dintilor temporari (3 p. 45-61)
- 35.Notiuni de estetica dento-faciala 6 p 107-143
- 36.Notiuni de estetica dentara 6 p 146-160
- 37.Proprietati optice ale dintilor 6 p 163-200

#### **BIBLIOGRAFIE:**

1. N. Forna (coordonator),C.De Baat, D. Bratu, V. Mercut, Al. Petre, S. Popsor, T. Traistaru, Protetica Dentara Voi, I, Editura Enciclopedica, București, 2011
2. N. Forna (coordonator), C.De Baat, L. Lascu, M. Păuna, Protetica Dentara Voi. II, Editura Enciclopedica, București, 2011
3. Dudea D., Borzea D. Morfologia dintilor si a arcadelor dentare Editura Casa Cartii de Stiinta, Cluj-Napoca 2001
4. Baciu S, Alb F, Alb C, Manole M. Tehnologia Protezelor unidentare. Ed. Alma Mater, Cluj-Napoca, 2007
5. Popa S., Protetica dentara, vol 2, Editura Medicala, Bucuresti 2001
6. Dudea D. Notiuni de examinare in estetica dento-faciala. Ed Grinta, Cluj-Napoca, 2010
7. Lascu L. Proteza partiala mobilizabila scheletata. Etape clinico-tehnice in realizarea protezei partiale mobilizabile scheletate. Reparatii si optimizari. Editura UMF Iuliu Hatieganu, Cluj-Napoca 2006





## **FACULTATEA DE FARMACIE**

### **Departamentul III – Bromatologie, Igienă și Nutriție**

Asistent universitar, poziția **48** – disciplinele: Bazele nutriției; Chimia alimentelor; Nutriția omului sănătos și nutriție comunitară; Practica profesională

#### **TEMATICA:**

Proba scrisă :

1. Necesarul energetic al organismului uman
2. Hidrații de carbon - structură, clasificare, digestie și absorbție, rol biologic, necesarul organismului, surse alimentare
3. Lipidele - structură, clasificare, digestie și absorbție, rol biologic, necesarul organismului, surse alimentare
4. Proteinele - structură, clasificare, digestie și absorbție, rol biologic, evaluarea valorii nutritive a proteinelor alimentare, necesarul organismului, surse alimentare
5. Fibrele alimentare - structură, clasificare. Compoziția chimică, proprietățile și distribuția în alimente a componentelor fibrelor alimentare. Proprietăți fiziologice ale fibrelor. Necesarul de fibre al organismului, surse alimentare. Deficitul de fibre și patologia umană.
6. Elementele minerale - structură, clasificare, macroelemente și microelemente – prezența în organism, digestie, absorbție, transport, eliminare, echilibrul în organism, rol biologic, necesarul organismului, surse alimentare, consecințele unui aport neadecvat
7. Vitaminele - clasificare, vitaminele hidrosolubile și liposolubile – structură, rol biologic, necesarul organismului, surse alimentare, consecințele unui aport neadecvat
8. Compoziția chimică și valoarea nutritivă a alimentelor de origine vegetală: cereale, leguminoase, legume, fructe
9. Valoarea nutritivă a alimentelor de origine animală: lapte și derivate lactate, carne și preparate din carne, pește, ou
10. Locul alimentației în cadrul unui stil de viață: generalități privind stilul de viață, deficiențe ale stilului de viață, urmările stilului de viață agresiv, îmbunătățirea stilului de viață, căi de însănătoșire a alimentației
11. Nutriția în sarcină și lactație
12. Nutriția copilului și adolescentului
13. Recomandări nutriționale pentru adulții sănătoși
14. Nutriția vârstnicului
15. Măsuri de promovare a unei alimentații sănătoase
16. Informarea, educarea și consilierea pentru o alimentație sănătoasă.
17. Strategii de promovare a alimentației sănătoase în sarcină și lactație
18. Strategii de promovare a alimentației sănătoase la copii
19. Strategii de promovare a alimentației sănătoase la adultul sănătos

#### **BIBLIOGRAFIE:**

1. Miere D. Chimia și igiena alimentelor. Volumul I. Cluj Napoca: Editura Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj Napoca, 2002
2. Mahan KL, Raymond JL. Krause's Food and Nutrition Care Process. 14th ed. St. Louis, Missouri: Elsevier Saunders, 2017
3. Mahan KL, Escott-Stump S, Raymond JL. Krause's Food and Nutrition Care Process. 13th ed. Elsevier Saunders, 2012
4. Serafinceanu C. Nutriție clinică umană. Manual pentru studenți și rezidenți. București: Ed. Medicală, 2012



5. Sari Edelstein, Life cycle Nutrition – An evidence based approach, Second Edition, Ed. Jones & Bartlett Learning, 2015
6. Mahan KL, Raymond JL., Krause's Food and Nutrition Care Process. 14th ed. St. Louis, Missouri: Elsevier Saunders, 2017
7. John W. Erdman Jr., Ian A. Macdonald, Steven H. Zeisel, Present Knowledge in Nutrition, 10th ed., International Life Science Institute, Ed. Wiley Blackwell, 2012
8. Joan Gandy & The British Dietetic Association, Manual of Dietetic Practice, Fifth Edition, Ed. Wiley Blackwell, 2014

Proba orală:

1. Evaluarea statusului nutrițional folosind:
  - a. Anamneza nutrițională
  - b. Anamneza dietetică
    - i. chestionarul de frecvența alimentară.
    - ii. evaluarea dietei pe 24 de ore.
    - iii. istoricul dietetic.
  - c. Determinarea și interpretarea indicilor antropometrici uzuali (IMC, circumferința abdominală)
  - d. Examen fizic – semne clinice cu relevanță nutrițională
  - e. Teste paraclinice – evaluarea compoziției corporale – absorbtimetria duală a razelor X (DXA), bioimpedanța bioelectrică, apa totală a corpului.
2. Estimarea necesarului energetic folosind diferite metode de calcul.
3. Evaluarea consumului alimentar. Culegerea de date privind obiceiurile alimentare și stilul de viață prin intermediul interviului, chestionarelor, focus-grupuri, consultarea și interpretarea datelor din literatură
4. Măsuri de promovare a unei alimentații sănătoase
5. Realizarea și implementarea programelor de promovare a unei alimentații sănătoase
6. Analiza fizico-chimică a alimentelor. Aspecte generale. Metode de analiză a alimentelor.  
Determinarea compoziției chimice normale a alimentelor:
  - a. Determinarea proteinelor din alimente: metode generale (metoda Kjeldahl) și specifice: determinarea cazeinei din lapte, determinarea glutenului din făină
  - b. Determinarea lipidelor din alimente: metode generale (metoda Soxhlet) și specifice (metoda butirometrică Gerber)
  - c. Determinarea conținutului de apă al alimentelor (metoda gravimetrică, metoda distilării azeotrope Dean-Stark, metoda Karl-Fischer)
  - d. Determinarea hidraților de carbon din alimente: metoda Bertrand, metoda Schoorl, metoda iodometrică, determinarea lactozei din lapte prin metoda Ionescu-Matiu.
  - e. Determinarea cenușii. Determinarea unor elemente minerale.
  - f. Determinarea vitaminelor. Determinarea vitaminei C.

**BIBLIOGRAFIE:**

1. D. Miere, L. Filip, R. Banc, A. Cozma – Chimia și Igiena Mediului – Lucrări practice, Ed. Me. Univ. „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2012
2. Serafinceanu C. Nutriție clinică umană. Manual pentru studenți și rezidenți. București: Ed. Medicală, 2012
3. Joan Gandy & The British Dietetic Association, Manual of Dietetic Practice, Fifth Edition, Ed. Wiley Blackwell, 2014
4. Mahan LK, Raymond JL. Krause's Food and Nutrition Care Process, 14th ed., St. Louis, Missouri: Elsevier Saunders, 2017
5. John W. Erdman Jr., Ian A. Macdonald, Steven H. Zeisel, Present Knowledge in Nutrition, 10th ed., International Life Science Institute, Ed. Wiley Blackwell, 2012