



UMF
UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA

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

**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU POSTURILE DE ȘEF DE LUCRĂRI ȘI
ASISTENT UNIVERSITAR SCOASE LA CONCURS, ÎN ANUL UNIVERSITAR 2020 - 2021
PE DURATĂ NEDETERMINATĂ, PUBLICATE ÎN MONITORUL OFICIAL AL
ROMÂNIEI, PARTEA III, NR. 368/ 06.05.2021**

FACULTATEA DE MEDICINĂ

Departamentul nr. 1 – Științe Morfologice – Disciplina Anatomie patologică

Asistent universitar, poziția 57

Tematică:

1. Leziuni hemodinamice, (edem, hiperemie și congestie, hemoragie, hemostaza și tromboza, embolism, infarct, soc)
2. Inflamația – generalități
3. Inflamația acută
4. Inflamația cronică granulomatoasă
5. Procese de vindecare: regenerarea și repararea conjunctivă
6. Boli ale sistemului imunitar (lupus eritematos, poliartrita reumatoidă, sclerodermie, sindrom Sjogren) și sindrom de deficiență comună I și II. Amiloidoză.
7. Patologia de transplant și SIDA
8. Tulburări metabolice adaptative (atrofie, hipertrofie, hiperplazie și metaplasie)
9. Acumulări intracelulare ale tulburărilor de metabolism (proteic, glucidic, lipidic, pigmentar, 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 enzimatice: 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: neurofibromatoză 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 partii 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 cardiace
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. Abcesele 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. Tumorile bronho-pulmonare: carcinom bronhogenic, sindroame paraneoplazice, carcinom 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 intestin subțire și colon (Diverticuloza. Enterocolite infecțioase și neinfecțioase. Sindroame de malabsorbție. Boli inflamatorii cronice idiopatice: boala Crohn, rectocolita ulcero-hemoragică. Afecțiuni intestinale vasculare.
42. Patologie tumorală intestin 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. Patologia tumorală a testiculului.
61. Patologia tumorală a prostatei.
62. Dezvoltarea embriologică și histologia aparatului genital feminin
63. Malformațiile aparatului genital feminin
64. Patologia vulvei și vaginului
65. Patologia netumorală și tumorală a cervixului uterin
66. Boala inflamatorie pelvină: inflamația gonococică, infecții puerperale, tuberculoza
67. Hiperplaziile endometrului
68. Tumorile corpului uterin
69. Patologia salpingelui și a ligamentului larg
70. Tumorile ovarului
71. Boala trofoblastică gestatională
72. Examenul macroscopic și histologia placentei normale
73. Anomalii placentare, inflamații și tumori
74. Citologia cervico-vaginală
75. Patologia netumorală a glandei mamare
76. Tumori mamare benigne și maligne
77. Patologie tiroidiană netumorală
78. Patologie tiroidiană tumorală
79. Patologia glandei CSR.
80. Patologia MSR.
81. Patologia pancreasului endocrin: modificări morfologice în diabetul zaharat tip I și II; tumori: insulinom, gastrinom
82. Malformațiile SNC
83. Bolile vasculare ale SNC
84. Inflamațiile SNC și meningelui
85. Tumorile SNC și meningelui
86. Patologia 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 și fiziopatologice ale bolilor, ed a 9-a, Elsevier, 2015.
2. Kumar V, Fausto N, Abbas A, Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease, 10th ed, Elsevier, 2020

Departamentul nr. 2 – Științe Funcționale – Disciplina Farmacologie, toxicologie și farmacologie clinică

Șef de lucrări, poziția 42

Tematică:

1. Farmacologie generală

- 1.1. Definiția și ramurile farmacologiei
- 1.2. Noțiuni generale despre medicament. Criterii de clasificare.



1.3. Farmacocinetica generală: Procese farmacocinetice fundamentale (absorbția medicamentelor, căi de administrare, transport și distribuție, biotransformarea medicamentelor, eliminarea medicamentelor).

1.4. Farmacodinamie generală. Mecanisme de acțiune a medicamentelor la nivel molecular, celular pe sisteme fiziologice și pe organismul întreg. Agoniști, antagoniști. Receptori farmacologici. Factori determinanți în acțiunea medicamentelor. Relații structură chimică – activitate farmacodinamică. Factori fiziologici. Interacțiuni medicamentoase.

1.5. Farmacoepidemiologie. Farmacovigilența.

2. Farmacologia sistemelor de reglare și control. Mediatori și modulatori chimici.

2.1. Sistemul nervos colinergic.

2.2. Sistemul nervos adrenergic.

2.3. Serotonina. Antiserotonicele.

2.4. Histamina. Antihistaminicele.

2.5. Aminoacizii ca mediatori chimici.

2.6. Sistemul renină – angiotensină. Kinine plasmatice.

2.7. Sistemul nervos purinergic (Adenzina și ATP).

2.8. Eicosanoizi (Prostaglandine, prostaciline, tomboxani, leucotriene), PAF.

3. Farmacologia sistemului endocrin. Hormonii.

3.1. Hormonii steroizi.

3.2. Hormonii hipofizari și hipotalamici.

3.3. Hormonii tiroidieni.

3.4. Insulina. Glaucon.

Farmacologia sistemului nervos.

4. Medicamente cu efecte globale pe sistemul nervos.

1. Anestezice locale.

2. Anestezice generale.

3. Farmacologia durerii (Anestezice – antipiretice. Opioizi).

5. Chimioterapice.

1. Anticanceroase.

2. Chimioterapice utilizate în bolile infecțioase.

2.1. Antiseptice și dezinfectante.

2.2. Antivirusale.

2.3. Antibacteriene.

2.3.1. Strategia utilizării chimioterapicelor antibacteriene.

2.3.2. Chimioterapice antibacteriene.

2.3.2.1. Sulfamide. Sulfone. Inhibitorii dihidrofolatreductazei (DHFR) bacteriene: (trimetoprimul și compușii înrudiți).

2.3.2.2. Nitrofurani

2.3.3. Antibiotice antibacteriene

2.3.3.1. Betalactamine (Peniciline. Cefalosporine. Monobactami).

2.3.3.2. Fosfomicine. Cicloserina. Glicopeptide și glicofosfolipide.

2.3.3.3. Aminoglicozide (aminozide) și aminociclitoli.

2.3.3.4. Macrolide, lincosamide, sinergistine (streptogramine).(MLS_B).

2.3.3.5. Cloramfenicol

2.3.3.6. Tetraciline.

2.3.3.7. Polimixine.



2.3.3.8. Ansamicine (Rifampicina și antibioticele înrudite).

2.3.3.9. Antituberculoase. Antileproase.

2.4. Antifungice

Anul IV

1. Introducere în farmacologia clinică

2. Farmacologia aparatului digestiv

2.1. Antiulceroase: antisecretoarele gastrice, medicamente protectoare ale mucoasei gastrice, medicamente active pe *Helicobacter pylori*. Recomandări actuale pentru tratamentul ulcerului.

2.2. Medicamente prokinetice.

2.3. Vomitiv. Antivomitiv.

2.4. Antispastice.

2.5. Antidiareice.

2.6. Laxative și purgative

2.7. Fermenții pancreatici

2.8. Antiinflamatoarele intestinale

2.9. Coleretice. Antilitiazice biliare

2.10. Medicația bolilor hepatice. Antivirale utilizate în hepatitele cronice

3. Farmacologia sângelui

3.1. Antianemice. Stimulatori ai hemopoiezei.

3.2. Medicația anticoagulantă.

3.3. Medicația fibrinolitice

3.4. Antiagregante plachetare

3.5. Medicamente hemostatice.

4. Farmacologia metabolică

4.1. Medicamentele hipolipemice

4.2. Tratamentul obezității

5. Diuretice și antidiuretice

Anul V

1. Farmacologia aparatului cardiovascular

1.1. Antianginoase. Nitrovasodilatatoarele. Beta-blocantele ca antianginoase. Antagoniștii canalelor de calciu ca antianginoase. Alte medicamente antianginoase

1.2. Vasodilatatoare antiischemice

1.3. Antiaritmice

1.4. Medicamente antihipertensive.

1.5. Medicamente utilizate în tratamentul insuficienței cardiace:

2. Farmacologia aparatului respirator

2.1. Medicamentele antiastmatice. Medicamentele bronhodilatatoare. Beta2 simpatomimeticele. Parasimpaticoliticele (M- colinolitice). Metil-xantinele. Teofilina. Medicația antiinflamatoare. Glucocorticoizii în astmul bronșic. Inhibitorii degranulării mastocitare. Modificatorii de leucotriene

2.2. Medicamentele antitusiv. Expectorantele.

3. Farmacologia sistemului nervos.

3.1. Sedative și hipnotice. Anxiolitice.(tranchilizante)

3.2. Neuroleptice

3.3. Antidepresive.

3.4. Miorelaxante centrale și periferice.

3.5. Antiparkinsoniene.



3.6. Antiepileptice.

3.7. Psihozomimetice. Medicamente și substanțe chimice utilizate abuziv.

Bibliografie:

1. Anca Dana Buzoianu. Farmacologie curs pentru studentii anului IV. Ed. Med. Univ. „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2015.
2. Anca Dana Buzoianu. Farmacologie clinica: curs pentru studentii anului V. Ed. Med. Univ. „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2016.
3. Anca Dana Buzoianu (coord). Farmacologie vol 1. Ed. Med. Univ. „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2017.
4. Anca Dana Buzoianu – Farmacologie, vol II. Ed. Med. Univ. „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2006.
5. Anca Dana Buzoianu – Farmacologie, vol I. Ed. Med. Univ. „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2002
6. Vlaicu Sandor. Farmacografie. Reglementări, noțiuni practice. Cluj Napoca: Ed. Med. Univ „Iuliu Hațieganu”; 2014
7. Goodman, Gillman's. The pharmacological basis of therapeutics (12thed). McGraw Hill Publishing, 2010.
8. Katzung BG. Basic and Clinical Pharmacology (11th edition). McGraw Hill, Ed. Elsevier, 2012
RA Harvey, PC Champe, MJ Mycek. Pharmacology – 4th ed. Lippincott Williams, Wilkins, 2009.

Departamentul nr. 2 – Științe Funcționale – Disciplina Fiziologie

Șef de lucrari, poziția 44

Tematică

I. Fiziologia aparatului respirator

1. Ventilația pulmonară
2. Schimburile gazoase alveolo-capilare
3. Transportul sanguin al gazelor respiratorii
4. Reglarea nervoasă și umorală a respirației

II. Țesuturi excitabile

1. Proprietățile neuronului
2. Sistemul muscular: joncțiunea neuromusculară, mecanismul molecular al contracției musculare striate, manifestări ce însoțesc contracția musculară, structura mușchiului neted, mecanismul molecular al contracției musculare netede.

III. Fiziologia digestiei

1. Digestia gastrică: secreția și motilitatea gastrică. Reglarea neuro-umorală a fenomenelor secretorii motorii gastrice. Explorare funcțională gastrică.
2. Secreția exocrină a pancreasului: mecanisme de producere, compoziție; roluri; reglare;
3. Secreția biliară: mecanisme de producere, compoziție; bila hepatică/bila veziculară; rolul și semnificația principalelor componente; acizii biliari; pigmentii biliari; reglare (factori coleretici și anti-coleretici).
4. Digestia intestinală: secreția intestinală și motilitatea intestinului subțire, mecanisme de reglare neuro-umorală.
5. Absorbția în tractul digestiv: mecanisme, particularități.

IV. Fiziologia sangelui

1. Eritropoieza.
2. Imunitatea.



3. Hemostaza și coagularea sângelui.

V. Fiziologia aparatului cardiac:

1. Proprietățile miocardului.
2. Ciclul cardiac. Manifestări periferice ale activității inimii. Fonocardiograma. Fenomenele electrice ale activității cardiace. Electrocardiograma.
3. Reglarea performanței cardiace prin mecanisme intrinseci și extrinseci.

VI. Hemodinamica:

1. Reglarea neuro-umorală a activității vaselor.

VII. Fiziologia excreției renale:

1. Funcțiile rinichiului în menținerea homeostaziei. Mecanismele formării urinei. Filtrarea glomerulară. Feed-back-ul tubulo-glomerular.
2. Reabsorbția și secreția tubulară.

VIII. Fiziologia sistemului nervos:

1. Proiecțiile corticale ale somesteziei (ariile corticale ale somesteziei): caracteristicile proiecției corticale ale somesteziei, aria somestezică primară, aria somestezică secundară.
2. Durerea: reacțiile care însoțesc durerea, receptorii durerii, stimularea algoreceptorilor, clasificarea durerii. Durerea cutanată. Mâncărimea și gădilara. Durerea profundă. Durerea viscerală. Durerea raportată. Inhibiția durerii.
3. Sistemul nervos vegetativ: structura sistemului nervos vegetativ, mediatorii sistemului nervos vegetativ, funcțiile sistemului nervos vegetativ.

IX. Fiziologia glandelor endocrine:

1. Fiziologia glandei hipofize.
2. Fiziologia glandei tiroide.
3. Fiziologia glandelor paratiroide.
4. Fiziologia glandelor suprarenale.
5. Fiziologia pancreasului endocrin.

Bibliografie :

1. W.F. Boron, E.L. Boulpaep, Coord în limba română Leon G. Zăgrean, Ediția a-3-a „*Fiziologie Medicală*”, Ed. Hipocrate, 2017
2. Guyton AC, Hall JE. Textbook of Medical Physiology, Elsevier, 2020

Departamentul nr. 2 – Științe Funcționale – Disciplina Imunologie și alergologie

Șef de lucrari, poziția 50

Tematică:

1. Răspunsul imun: imunitatea naturală, imunitatea dobândită, organe și celule implicate în răspunsul imunitar, antigene, complement, modalitatea de recunoaștere a antigenelor, mecanismul de activare imună, răspunsul imun efector
2. Răspuns imun dobândit: anticorpi, citokine, molecule de adeziune, receptori, imunitatea umorală
3. Imunodeficiențe: mecanismul imunodeficiențelor, boli primare și secundare, metode de prezentare ale bolilor prin imunodeficiență, metode de diagnostic a imunodeficiențelor, tratamente utilizate
4. Hipersensibilități: tipuri de hipersensibilități, modalitatea de identificare a hipersensibilităților, mecanismul de producere a hipersensibilităților, hipersensibilitatea de tip I-alergică, bolile alergice: mecanism, prezentare, diagnostic, tratament , exemple de boli alergice: rinita, astm, șoc anafilactic, dermatită, eczeme



5. Boli autoimune: mecanismul de producere, metode de diagnostic, mod de prezentare, tratament, exemple de boli autoimune: lupus sistemic, artrita reumatoidă
6. Transplant. Cancere
7. Imunomodulare
8. Alergologie-generalități: antecedente medicale, deficit imunitar, importanța epidemiologiei
9. Mecanism imunologic de hipersensibilitate de tip I-IV
10. Alergeni. Diagnostic alergologic
11. Boli respiratorii: rinita, astm (conjunctivita), alergii alimentare (simptomatologie, diagnostic, tratament)
12. Boli cutanate: dermatita atopică, urticarie, dermatita de contact, alergii medicamentoase (simptomatologie, diagnostic, tratament)
13. Anafilaxie (alergeni, simptomatologie, diagnostic, tratament)
14. Tratament în alergii. Imunoterapia specifică alergenilor.

Bibliografia:

1. Abbas AK, Lichtman AH, Pillai S. Cellular and Molecular Immunology, Elsevier, 9th edition, 2017.
2. Janeway's Immunobiology, 8th edition, Ed. Kenneth Murphy, Garland Science, 2012.
3. Middleton's Allergy, Principles and Practice, 9th edition, Ed. A. Wesley Burks et al, Elsevier, 2020.

Roitt IM - Essential Immunology, 13th Edition, 2017, Blackwell Science

Departamentul nr. 3 – Științe Moleculare – Disciplina Biochimie medicală

Asistent universitar, poziția 61 și 63

Tematică:

Biochimie descriptivă

1. GENERALITĂȚI

- Introducere
- Alimentele, apa și oxigenul

2. AMINOACIZI

- Structura aminoacizilor
- Aminoacizii și echilibrul acido-bazic

3. PROTEINE I

- Proteine – Generalități
- Clasificarea proteinelor
- Compoziția proteinelor
- Structura proteinelor – Aspecte generale
- Structura primară a proteinelor
- Structura secundară a proteinelor
- Structura terțiară a proteinelor
- Structura cuaternară a proteinelor
- Nivele superioare de organizare structurală

4. PROTEINE II – EXEMPLE DE PROTEINE

- Mioglobina
- Hemoglobina
- Imunoglobulinele
- Colagenele



UMF

UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA

- Elastina

5. ENZIME

- Aspecte generale
- Nomenclatura enzimelor
- Clasele de enzime
- Structura enzimelor
- Centrul activ al enzimelor
- Specificitatea enzimelor
- Mecanism de acțiune al enzimelor
- Cinetica enzimatică
- Reglarea activității enzimelor
- Izoenzimele
- Modalități de exprimare a activității enzimaticice

6. VITAMINE ȘI COENZIME

- Generalități

Vitamine hidrosolubile

- Vitamina B1 (tiamina) și tiaminpirofosfatul
- Vitamina B2 (riboflavina) și coenzimele flavinice
- Vitamina B3, Vitamina PP (niacina) și coenzimele nicotinamidice
- Vitamina B6 (piridoxina) și coenzimele derivate
- Biotina și rolul ei
- Acidul folic și coenzimele derivate
- Vitamina B12
- Vitamina C (acidul ascorbic)

Vitamine liposolubile

- Vitamina A și derivații săi
- Vitamina D
- Vitamina E
- Vitamina K

7. ACIZI NUCLEICI

- Bazele azotate
- Nucleotidele
- Acizii nucleici – Aspecte generale
- Acidul dezoxiribonucleic (ADN)
- Acidul ribonucleic (ARN)

Bibliografie:

1. Nistor T. - *Noțiuni de bază în biochimia descriptivă*. Ed. Casa Cărții de Știință”, 2017
- Champe PC, Harvey RA, Ferrier DR - *Lippincott Biochimie Ilustrată, ediția a 4-a*, Ed. Medicală Callisto, 2010

Departamentul nr. 7 – Chirurgie – Disciplina Chirurgie 2

Șef de lucrari, poziția 55

Tematică:

1. Introducere în chirurgia generală. Vindecarea plăgilor. Principii de tratament a plăgilor.
2. Gușa/ Nodulul tiroidian. Cancerul tiroidian. Hiperparatiroidismul.
3. Umflăturile scrotale și inghinale. Herniile și eventrațiile abdominale.



4. Infecțiile țesuturilor moi . Infecțiile mâinii. Infecțiile chirurgicale nozocomiale.
5. Febra în perioada postoperatorie. SIRS și șocul septic.
6. Traumatismele tegumentelor și ale țesuturilor moi. Politraumatismele. Sângerarea și hipovolemia. Transfuzia.
7. Șocul
8. Ischemia periferică acută și cronică. Amputațiile de membre.
9. Bolile venelor și limfaticelor. Tromboza venoasă și boala tromboembolică.
10. Ulcerațiile și necrozele piciorului. Congestia și durerile piciorului. Piciorul diabetic.
11. Echilibrul hidroelectrolitic și acidobazic la pacientul chirurgical. Nutriția pacientului chirurgical
12. Analgezia perioperatorie. Anestezia locală și de conducere. Complicații postoperatorii

Bibliografie:

- Chirurgie generală – Cours pentru studenți. Aurel Mironiuc, Valentin Muntean Ed., Editura Medicală Universitară “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2012;
- Essentials of General Surgery. Peter F Lawrence Ed., Wolters Kluwer Health/ Lippincott Williams and Wilkins, Fifth Edition, Baltimore, 2013;
- Surgical Recall. Lorne H Blackbourne Ed., Wolters Kluwer Health/ Lippincott Williams and Wilkins, Sixth Edition, Baltimore, 2012;

Sabiston Textbook of Surgery: The Biological Basis of Modern Surgical Practice / Edition 20
[Courtney M. Townsend Jr. JR. , MD](#), [R. Daniel Beauchamp MD](#), [B. Mark Evers MD](#). ;

Departamentul nr. 7 – Chirurgie – Disciplina ATI I

Asistent universitar, poziția 95

Tematică:

1. Fiziopatologia durerii acute si cronice.
2. Tehnici de analgezie folosite in terapia durerii acute si cronice.
3. Analgetice centrale (morfinice).
4. Analgetice/antiinflamatorii nonsteroidiene.
5. Somnul si anestezia .
6. Substante sedative si amnestice si hipnotice.
7. Mecanismul de actiune al anesteziei inhalatorii.
8. Absortia si distributia anesteziei inhalatorii.
9. Efectele respiratorii si circulatorii ale anesteziei inhalatorii.
10. Metabolismul si toxicitatea anesteziei inhalatorii.
11. Farmacologia protoxidului de azot.
12. Anestezicele volatile halogenate (halotan, enfluran, izofluran, servofluran, desfluran).
13. Fizica gazelor si vaporilor aplicata la anestezia prin inhalatie.
14. Fiziologia placii neuromusculare.
15. Substante cu actiune relaxanta utilizate in anestezie (curare depolarizante si nondepolarizante).
16. Antagonisti ai curarelor.
17. Monitorizarea functiei neuromusculare.
18. Droguri si boli care interfereaza cu actiunea relaxantelor musculare.
19. Sistemul nervos vegetativ (anatomie, fiziologie). Farmacologia drogurilor cu actiune vegetativa (colinergice, parasimpaticolitice, catecolamine, α -stimulante, α -blocante, α 2- antagoniste, β -stimulante, β -blocante).
20. Consultul preanestezic de rutina (clinic, paraclinic, implicatii medico-legale).



21. Implicatiile anestezice ale bolilor concomitente (cardio-vasculare, pulmonare, renale, gastrointestinale, hepatice, SNC, endocrine, hematologice).
22. Implicatiile anestezice ale terapiei medicamentoase cronice.
23. Evaluarea riscului operator si anesteziic.
24. Premedicatia (stop, substante, cai de administrare).
25. Mentinerea libertatii cailor respiratorii, masca laringiana, intubatia, traheala, traheostomia,. Sisteme de umidificare si mucoliza.
26. Supravegherea si monitorizarea bolnavului in timpul anesteziei.
27. Tehnici de anestezie intravenoasa (inductie, mentinere, trezire, combinatii de substante anestezice, si modalitati de administrare).
28. Tehnici de anestezie inhalatorie.
29. Aparatul de anestezie (masina de gaze, sisteme anestezice, vaporizoare).
30. Ventilatie mecanica intra-anesteziica.
31. Asigurarea homeostaziei bolnavului in timpul anesteziei.
32. Incidentele si accidentele anesteziei generale.
33. Perioada postanesteziica imediata. Salonul de trezire.
34. Farmacologia anestezicelor locale.
35. Analgeticele morfince utilizate in anestezia regionala.
36. Tehnici de anestezie regionala (anestezia locala, anestezia regionala intravenoasa, blocaje de nervi periferici).
37. Blocaje de plex brahial.
38. Blocaje regionale centrale (subarahnoidian si peridural).
39. Complicatiile locale, focale, regionale si sistemice ale tehnicilor de anestezie regionala.
40. Anestezia regionala la copii (indicatii, tehnici, incidente si accidente specifice).
41. Anestezia in ambulator.
42. Anestezia in chirurgia pediatrica.
43. Anestezia in chirurgia de urgenta (soc stomac plin, hemoragie etc) .
44. Analgezia si anestezia in obstetrica. Reanimarea nou-nascutului. Terapia intensiva a patologiei obstetricale.
45. Anestezia in neurochirurgie.
46. Anestezia la bolnavul cu suferinte cardiace (coronian, valvular, cu tulburari de ritm si conducere, cu insuficienta cardiaca etc).
47. Anestezia la bolnavul cu suferinte pulmonare.
48. Anestezia la bolnavul cu suferinte renale, endocrine, hepatice, hematologice.
49. Grupele sanguine (metode de determinare, principii de compatibilitate).
50. Transfuzia de sange si fractiuni.
51. Autotransfuzia (indicatii, tehnici).
52. Raspunsul neuroendocrin, metabolic si inflamator la agresiune.
53. Modificari imunologice la bolnavul critic. Modalitati imunomanipulare.
54. Fiziopatologia generala a starii de soc.
55. Socul hipovolemic (cauze, mecanisme, tratament).
56. Socul traumatic (fiziopatologie, trataent).
57. Socul cardiogen (cauze, mecanisme, tratament).
58. Alte forme de soc (anafilactic, anafilactoid, neurogen, endocrin).
59. Infectie, sepsis, soc septic (cauze mecanisme).
60. Tratamentul socului septic.



61. Solutii inlocuitoare de volum sanguin.
62. Droguri cu actiune cardiotonica si vasoactiva utilizate in starile de soc.
63. Sindromul de disfunctii organice multiple (cauze, mediatori, efecte la nivelul sistemelor de organe).
64. Tratamentul sindromului de disfunctii organice multiple.
65. Controlul infectiei in terapia intensiva.
66. Riscul de infectie la personalul medical in A.T.I.
67. Antibioterapia.
68. Nutritia parentala si enterala.
69. Organizarea generala a sistemelor de medicina de urgenta.
70. Tehnici folosite in medicina de urgenta (mijloace de transport medicalizat al unui bolnav critic, evaluarea primara a unui bolnav critic in afara spitalului, analgezia si sedarea bolnavilor critici pe parcursul unui transport medicalizat, tehnici de abord al cailor aeriene si de ventilatie artificiala.
71. Evaluarea primara si resuscitarea unui politraumatism (in afara spitalului si la sosirea in spital).
72. Evaluarea secundara si transferul unui politraumatism .
73. Terapia intensiva a traumatismelor cranio-cerebrale.
74. Arsuri (terapia intensiva in primele 72 de ore).
75. Oprirea circulatorie (cauze, forme, bazic si advanced life support).
76. Accidente de submersie.
77. Accidente prin electrocutare.
78. Anatomia si fiziologia respiratorie.
79. Evaluarea functionala respiratorie.
80. Insuficienta respiratorie acuta.
81. Injuria pulmonara acuta (ALI) – Sindromul de detresa respiratorie acuta (ARDS).
82. Mentinerea libertatii cailor aeriene (intubatia traheala, traheotomia, intubatia traheala prelungita vs. traheotomie).
83. Insuficienta respiratorie cronica acutizata.
84. Terapia intensiva in boala asmatica.
85. Terapia respiratorie adjuvanta.
86. Tehnici de suport ventilator artificial (indicatii, aparatura, tehnici conventionale, moduri de ventilatie, tehnici nonconventionale).
87. Tehnici de “intarcare”.
88. Oxigenarea extracorporeala si eliminarea extracorporeala de CO2.
89. Echilibrul hidroelectrolitic si acidobazic normal si patologic.
90. Insuficienta renala acuta (prerenala, renala intrinseca, postrenala – obstructiva).
91. Insuficienta renala cronica (probleme de anestezie si terapie intensiva).
92. Metode de epurare extrarenala.
93. Anestezia si terapia intensiva in transplantul renal .
94. Diabetul zaharat (forme clinice, comele cetozice si noncetozice, hipoglicemia).
95. Terapia intensiva in hemoragiile digestive superioare.
96. Terapia intensiva in ocluzia intestinala.
97. Terapia intensiva in perforatiile acute ale tractului digestiv.
98. Peritonitele postoperatorii.
99. Pancreatita acuta.
100. Fistulele digestive externe postoperatorii.
101. Insuficienta hepatica acuta.



102. Insuficienta hepatica cronica si ciroza hepatica.
103. Defecte acute de hemostaza (trombocitopenia, CID, fibrinoliza acuta).
104. Terapia cu anticoagulante, antiagregante si terapia fibrinolitica.
105. Edemul cerebral (tipurile de edem cerebral, cauze, mecanisme, diagnostic, monitorizare, tratament).
106. Fiziologia si fizopatologia termoreglării (hipotermia indusa si accidentala, mijloace de control ale echilibrului termic perioperator, hipertermia maligna, socul caloric).
107. Starile de coma (metabolice, traumatice, infectioase, tumori, vasculare – anoxice – ischemice, toxice exogene).
108. Aspecte medicale si legale ale mortii cerebrale.
109. Boala coronariana (forme clinice, diagnostic, tratament de urgenta, terapia intensiva a complicatiilor).
110. Terapia intensiva in tulburarile de ritm si conducere (forme clinice, diagnostic, tratament).
111. Embolia pulmonara (diagnostic, tratament).
112. Hipertensiunea pulmonara si cordul pulmonar cronic (terapie intensiva).
113. Suport circulator mecanic (balon de contrapulsie, sisteme de asistare ventriculara)

Departamentul nr. 7 – Chirurgie – Disciplina ATI II

Șef de lucrari, poziția 53

Tematică:

1. Anestezia generala, de conducere, loco-regionala si blocurile neuraxiale: echipamente si monitorizare; farmacologia clinica a medicatiei asociata anesteziei; managementul anesteziei si a complicatiilor anesteziei.
2. Durerea acuta si cronica: clasificare, mecanisme fiziopatologice, forme de manifestare, management terapeutic.
3. Socul: definitie, forme clinice, diagnostic si management terapeutic.
4. Insuficiente/disfunctii de organe si sisteme: definitii, forme, diagnostic si management terapeutic.

Bibliografia:

1. Manual de anestezie terapie intensiva pentru studentii la medicina. Coordonatori: Daniela Ionescu, Constantin Bodolea. Editura Medicala Universitara Iuliu Hatieganu, 2019.
2. Recuperarea postoperatorie a pacientului critic. Curs pentru studentii anului III BFK. Hagau N, Bodolea C, Antal O, Cocis M, Cocu S, Dirzu D, Miculaiciuc D, Petrisor C, Rus P, Stefanescu E, Tranca T. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca 2016.
3. Prim ajutor medical. Curs pentru studenți din anul I medicină generală și medicină dentară. Hagău N (editor), Bodolea C, Dîrzu D, Petrisor C, Trancă T. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca 2016
4. Morgan & Mikhail's Clinical Anaesthesiology (6th edition). Ed. Butterworth JF, Mackey DC, Wasnick JD. Mc Graw-Hill Education 2018.
5. Smith and Aitkenhead's Textbook of Anaesthesia (7th edition). Ed. Thompson J, Moppet I, Wiles M. Elsevier 2019.
6. Clinical Anaesthesia (8th edition) Ed. Barash PG, Cullen BF, Stoelting RK, et al. Wolters Kluwer 2017.
7. Irwin and Rippe's Intensive Care Medicine, (8th edition). Irwin RS, Lilly CM, Mayo PH, Rippe JM. Wolters Kluwer 2018.



8. Oh's Intensive Care Manual, (8th edition). Bersten AD, Handy J. Elsevier 2018.

9. Textbook of Critical Care, (7th edition) Vincent J-L, Abraham E. Elsevier 2017

Departamentul nr. 8 - Specialități chirurgicale - Disciplina Imagistică medicală

Asistent universitar, poziția 72

Tematică:

Proba scrisă

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 Radioimagnostic: principii, modalitati, legislatie. Contraindicatii si nonindicatii ale explorarilor radioimagnostice.
4. Prelucrarea materialului fotografic in radioimagnostic. 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. Dezvoltare automată. Filmul termic.
5. Alte modalitati de obiectivare a imaginii radiologice. Imaginea digitală. Captura, prelucrarea si transmitia .
6. Substante de contrast utilizate in radioimagnostic. 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.
8. Bazele fizice si tehnice ale computerizatei. 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 radioimagnostică a plămânului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie (sindroamele pulmonare)
11. Aspectele normale si diagnosticul radioimagnostic al malformatiilor congenitale si afectiunilor dobândite ale căilor respiratorii superioare (laringe, trahee, bronșii) . Diagnosticul radioimagnostic al leziunilor traumatice toracice
12. Diagnosticul radioimagnostic al afectiunilor inflamatorii pulmonare acute alveolare, interstițiale si bronșice .
13. Diagnosticul radioimagnostic al afectiunilor inflamatorii pulmonare cronice. Supuratiile pulmonare.
14. Diagnosticul radioimagnostic al pneumopatiilor difuze cronice, al fibrozelor pulmonare, al afectiunilor vasculare si ale tulburarilor de ventilatie pulmonara. Boli profesionale pulmonare
15. Diagnosticul radioimagnostic al tuberculozei pulmonare , al micozelor si al parazitozelor pulmonare.



16. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor pulmonare primitive si secundare
17. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor pleurale.
18. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor peretelui toracic si diafragmului. Toracele operat (aspecte normale si complicatii)
19. Explorarea radio-imagistica a mediastinului. Tehnici de examinare. Aspecte normale. Variante anatomice. Semiologia afectiunilor mediastinale.
20. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor mediastinului.
21. Explorarea radioimagistica a segmentului intratoracic al aparatului cardio-vascular. Tehnici de examinare. Aspecte normale. Semiologie.
22. Diagnosticul radioimagistic al modificarilor de volum si configuratie ale cordului.
23. Diagnosticul radioimagistic al valvulopatiilor .
24. Diagnosticul radioimagistic al cardiopatiilor congenitale
25. Diagnosticul radioimagistic al bolilor aortei si arterei pulmonare
26. Diagnosticul radioimagistic al bolilor pericardului
27. Explorarea radioimagistica a vaselor arteriale, venoase si limfatice periferice. Tehnica. Aspecte normale. Principalele afectiuni congenitalesi dobindite.
28. Explorarea radioimagistica a orofaringelui si esofagului. Tehnici. Aspecte normale. Afectiuni congenitale si dobindite. Aspecte postoperatorii
29. Explorarea radioimagistica a stomacului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologia modificarilor morfologice si functionale . Anomalii congenitale. Modificari de forma si pozitie. Leziuni parietale difuze.
30. Diagnosticul radioimagistic al ulcerelor si ulceratiilor stomacului
31. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor gastrice. Stomac operat (aspecte normale si complicatii)
32. Explorarea radioimagistica a duodenului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor congenitale sidobindite. Aspecte postoperatorii.
33. Explorarea radioimagistica a intestinului subtire. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul afectiunilor congenitale si dobindite.
34. Explorarea radioimagistica a colonului. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul afectiunilor congenitale si inflamatorii.
35. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor colonului. Colon operat(aspecte normale si complicatii).
36. Diagnosticul radioimagistic al urgentelor medicochirurgicale ale tubului digestiv.
37. Explorarea radioimagistica a ficatului. Tehnici. Aspecte normale.Semiologie.
38. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor difuze parenchimotoase sivasculare ale ficatului.
39. Diagnosticul radioimagistic al leziunilor hepatice focale . Modificari postoperatorii.
40. Explorarea radioimagistica a cailor biliare. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor cailor biliare si colecistului. Aspecte postoperatorii
41. Explorarea radioimagistica a pancreasului. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor inflamatorii , acute si cronice , degenerative si traumatice.
42. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor pancreatice . Complicatii si aspecte postoperatorii (normale si complicatii)
43. Explorarea radioimagistica a splinei. Tehnici. Aspectenormale. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor congenitale si dobindite: traumatice, inflamatorii, vasculare si tumorale.
44. Explorarea radioimagistica a retroperitoneului median. Tehnici .Aspecte normale. Diagnostic radioimagistic al afectiunilor ganglionilor ,vaselor sanguine si tesuturilor de impachetare.



45. Explorarea radioimagistica a aparatului urinar (rinichi, uretere, vezica urinara, uretra, vase arteriale, venoase si limfatice). Tehnici. Aspecte normale. Variante anatomice si malformatii congenitale la adulti.
46. Diagnosticul radioimagistic al sindromului obstructiv urinar si litiazei aparatului urinar.
47. Diagnosticul radioimagistic al traumatismelor si al afectiunilor inflamatorii ale aparatului urinar.
48. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor aparatului urinar superior (rinichi, bazinet, uretere)
49. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor aparatului uro-genital inferior (vezica urinara, vezicule seminale, prostata, uretra)
50. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor vasculare ale aparatului urinar. Transplantul renal, aspecte radioimagistice normale si complicatii.
51. Explorarea radioimagistica a principalelor glande endocrine (epifiza, tiroida, paratiroide, suprarenale). Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor congenitale si dobindite
52. Explorarea radioimagistica a sistemului osteo-articular. Tehnici. Aspecte normale. Semiologia leziunilor elementare.
53. Diagnosticul radioimagistic al traumatismelor osteo-articulare
54. Diagnosticul radioimagistic al osteoartritelor infectioase (artrite acute, osteomielita, tuberculoza, sifilis);
55. Diagnosticul radioimagistic al osteo-artropatiilor inflamatorii (colagenoze, spondilartropatii) metabolice, endocrine, toxice, degenerative (artroze)
56. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor osoase benigne si maligne; a afectarii osoase in patologia sistemului limfo reticular si hematopoetic
57. Diagnosticul radioimagistic al osteonecrozelor si distrofiilor osoase
58. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor tesuturilor moi ale aparatului locomotor (netumorale si tumorale)
59. Explorarea radioimagistica a sistemului nervos central si a maduvei spinarii. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie.
60. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor vasculare cerebrale congenitale si dobindite
61. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor cerebrale. Semne generale. Particularitati dupa localizare, tip tumoral si evolutie.
62. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor tumorale si netumorale vertebro medulare.
63. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor inflamatorii, infectioase si degenerative ale sistemului nervos central.
64. Explorarea radioimagistica a hipofizei, regiunii selare si paraselare. Tehnici. Aspecte normale. Afectiuni tumorale si netumorale.
65. Explorarea radioimagistica in urgentele neurologice sineurochirurgicale. Indicatii. Nonindicatii. Contraindicatii. Limite. Protocoale de explorare.
66. Explorarea radioimagistica a viscerocraniului, a regiunii cervicale si a osului temporal. Principii de diagnostic radioimagistic in afectiunile regiunii buco-maxilo-faciale si in ORL.
67. Explorarea radioimagistica a regiunii oculo-orbitare. Tehnici. Semiologie. Algoritm de investigatie. Indicatiile si limitele explorarii.
68. Explorarea radioimagistica a glandei mamare. Tehnici. Indicatii si limite. Aspecte normale. Semiologie. Diagnosticul pozitiv si diferential al principalelor afectiuni ale sanului.
69. Examenul ecografic in obstetrica. Diagnosticul pozitiv al sarcinii normale. Sarcina ectopica. Aspecte normale si patologice ale placentei



70. Explorarea 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
74. Explorarea radioimagică a afecțiunilor tubului digestiv, ficatului, cailor biliare și pancreasului particulare copilului
75. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor osteoarticulare specifice copilului
76. Explorarea radioimagică a afecțiunilor aparatului urogenital la copil
77. Explorarea radioimagică a afecțiunilor sistemului nervos central și a maduvei spinării la copil
78. Noțiuni de radiologie interventională arterială
79. Noțiuni de radiologie interventională nonarterială

Proba orală

Interpretarea imaginii radiologice din cadrul afecțiunilor cuprinse în tematica probei scrise.

Bibliografie.

Societatea de Radiologie și Imagistică medicală din România (*sub redacția Sorin M. Ducea) - Radiologie și Imagistică Medicală-Îndrumător de studiu pentru pregătirea în specialitate, Vol. I și Vol. II, Ed. Medicală București, 2015, ISBN 978-973-39-0797-8 (2 volume).

Departamentul nr. 8 - Specialități chirurgicale - Disciplina Radiologie - condiții: studii de

licență în specializarea Tehnicienii de Radiologie și Imagistică Medicală; masterat absolvit în specializarea Tehnicienii de Radiologie și Imagistică Medicală; titlul de Doctor.

Asistent universitar, poziția 78

Tematică:

Proba scrisă

1. Radiația Röntgen: mod de producere; proprietăți fizice, chimice și biologice: Acțiunea asupra organismului uman. Formarea imaginii radiologice; particularitățile și legile formării imaginii. Dozarea razelor X.
2. Aparatul Röntgen: părți componente, principii de funcționare, tipuri particulare dedicate
3. Protecția în radioimagică: principii, modalități, legislație. Contraindicații și nonindicații ale explorărilor radioimagine.
4. Alte modalități de obiectivare a imaginii radiologice. Imaginea digitală. Captura, prelucrarea și transferul de imagini.
5. Substanțe de contrast utilizate în radioimagică. Tipuri de substanțe, sfera de utilizare. Incidente, accidente, reacții adverse și tratamentul lor. Contraindicații de utilizare a substanțelor de contrast iodate.
6. Bazele fizice și tehnice ale computer-tomografiei. Principii de construcție ale unui aparat CT. Tipuri de aparate. Achiziția de date. Reconstrucția imaginii. Prelucrarea imaginii. Artefacte specifice metodei.



7. Bazele fizice și tehnice ale Imagisticii prin Rezonanță Magnetică. Magnetism. Fenomenul de Rezonanță Magnetică. Fenomenul de relaxare. Aparatul IRM. Secvențe de bază. Formarea imaginilor RM. Prelucrarea imaginii. Artefacte specifice metodei. Indicații și contraindicații.
8. Explorarea radio-imagistică a plămânului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie (sindroamele pulmonare).
9. Aspectele normale și semiologia malformațiilor congenitale și ale afecțiunilor dobândite ale căilor respiratorii superioare (laringe, trahee, bronșii) .
10. Explorarea radio-imagistică a mediastinului. Tehnici de examinare. Aspecte normale. Variante anatomice. Semiologia afecțiunilor mediastinale.
11. Explorarea radio-imagistică a segmentului intratoracic al aparatului cardio-vascular. Tehnici de examinare. Aspecte normale. Semiologie.
12. Explorarea radio-imagistică a vaselor arteriale, venoase și limfatice periferice. Tehnica. Aspecte normale. Principalele afecțiuni congenitale și dobândite.
13. Explorarea radio-imagistică a orofaringelui și esofagului. Tehnici. Aspecte normale. Afecțiuni congenitale și dobândite. Aspecte postoperatorii.
14. Explorarea radio-imagistică a stomacului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologia modificărilor morfologice și funcționale . Anomalii congenitale. Modificări de forma și poziție. Leziuni parietale difuze. Aspecte postoperatorii.
15. Explorarea radio-imagistică a duodenului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie. Aspecte postoperatorii.
16. Explorarea radio-imagistică a intestinului subțire. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie.
17. Explorarea radio-imagistică a colonului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie.
18. Explorarea radio-imagistică a ficatului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie.
19. Explorarea radio-imagistică a căilor biliare. Tehnici. Aspecte normale. Semiologia afecțiunilor căilor biliare și colecistului. Aspecte postoperatorii.
20. Explorarea radio-imagistică a pancreasului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologia afecțiunilor inflamatorii , acute și cronice , degenerative și traumatice. Semiologia afecțiunilor tumorale.
21. Explorarea radio-imagistică a splinei. Tehnici. Aspecte normale. Semiologia afecțiunilor congenitale și dobândite: traumatice, inflamatorii, vasculare și tumorale.
22. Explorarea radio-imagistică a retroperitoneului median. Tehnici . Aspecte normale. Aspecte semiologice ale afecțiunilor ganglionilor ,vaselor sanguine și țesuturilor de împachetare.
23. Explorarea radio-imagistică a aparatului urinar (rinichi, uretere, vezica urinară, uretra, vase arteriale, venoase și limfatice). Tehnici. Aspecte normale. Variante anatomice și malformații congenitale la adulți.
24. Explorarea radio-imagistică a principalelor glande endocrine (epifiza, tiroida, paratiroide, suprarenale). Tehnici. Aspecte normale.
25. Explorarea radio-imagistică a sistemului osteo-articular. Tehnici. Aspecte normale. Semiologia leziunilor elementare.
26. Explorarea radio-imagistică a sistemului nervos central și a măduvei spinării. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie.
27. Explorarea radio-imagistică a hipofizei, regiunii selare și paraselare. Tehnici. Aspecte normale. Afecțiuni tumorale și netumorale.
28. Explorarea radio-imagistică în urgențele neurologice și neurochirurgicale. Indicații. Nonindicații. Contraindicații. Limite. Protocoale de explorare.



29. Explorarea radio-imagistică a viscerocraniului, a regiunii cervicale și a osului temporal. Principii de diagnostic radio-imagistic în afecțiunile regiunii buco-maxilo-faciale și în ORL.
30. Explorarea radio-imagistică a regiunii oculo-orbitare. Tehnici.Semiologie. Algoritm de investigație. Indicațiile și limitele explorării.
31. Explorarea radio-imagistică a glandei mamare. Tehnici. Indicații si limite. Aspecte normale. Semiologie.
32. Explorarea radio-imagistică în ginecologie. Tehnici de explorare. Aspecte normale. Anomalii congenitale.Semiologia afecțiunilor uterine și ovariene. Leziuni de vecinatate.
33. Aspecte radio-imagistice normale particulare ale copilului: torace, abdomen, vase, oase și sistem nervos central.
34. Noțiuni de radiologie intervențională arterială.
35. Noțiuni de radiologie intervențională nonarterială.

Proba orală

Interpretarea imaginii radiologice din cadrul afecțiunilor cuprinse în tematica probei scrise.

Bibliografie

1. Norme privind cerintele de baza de securitate radiologica, aprobate prin Ordinul ministrului sanatatii, al ministrului educatiei nationale si al presedintelui Comisiei Nationale pentru Controlul Activitatilor Nucleare nr. 752/3.978/136/ 2018 si publicate in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I nr. 517 bis din 25.06.2018
2. Dudea SM (Sub redacția). Radiologie și Imagistică Medicală-Îndrumător de studiu pentru pregătirea în specialitate, Vol. I și Vol. II, Ed. Medicală București, 2015, ISBN 978-973-39-0797-8 (2 volume).
3. Dudea SM (Sub redacția). Radiologie, Vol. I,Ed. Medicala Universitara Iuliu Hatieganu Cluj-Napoca, 2017, ISBN 978-973-693-806-1.
4. Dudea SM (Sub redacția). Radiologie, Vol. II, Ed. Medicala Universitara Iuliu Hatieganu Cluj-Napoca, 2018, ISBN 978-973-693-877-1.
5. Westbrook C. Handbook of MRI technique. John Wiley & Sons; 2014. ISBN 978-1-118-66162-8
6. Nikolaou, K., Bamberg, F., Laghi, A., Rubin, G. (Eds.). Multislice CT. Fourth Edition, Part I Techniques, Springer, Cham, 2019. ISBN 978-3-319-42585-6

Departamentul nr. 9 - Mama și copilul - Disciplina Obstetrică și Ginecologie II

Șef de lucrari, poziția 50

Tematică

1. Anatomia clinică și fiziologia organelor genitale
 - a. Noțiuni de anatomie (1, pg. 16-34)
 - b. Noțiuni de endocrinologie a reproducerii (2, pg. 400-435)
2. Sarcina normală
 - a. Fiziologia maternă (1, pg. 46-72)
 - b. Consultația preconcepțională (1, pg. 156-165)
 - c. Îngrijirea prenatală (1, pg. 168-189)
 - d. Diagnosticul prenatal (1, pg. 283-302)
3. Avortul (1, pg. 350-371)
4. Boala trofoblastică gestațională (2, pg. 898-917)
5. Hemoragiile obstetricale antepartum (3, pg. 335-347)
6. Complicații medicale și chirurgicale în sarcină (1, pg. 926 - 1282)



7. Ecografia în obstetrică și ginecologie (1, pg. 194 - 222), (4, pg. 805-833)
8. Medicină fetală
 - a. Embriogeneza și dezvoltarea morfologică fetală (1, pg. 127-151)
 - b. Genetică (1, pg. 259-280)
 - c. Teratologie (1, pg. 240-255)
 - d. Monitorizarea fetală antepartum și intrapartum (3, pg. 377-389)
 - e. Restricția de creștere fetală (1, pg. 874-884)
 - f. Suferința fetală (1, pg. 491-497)
 - g. Moartea fetală (1, pg. 661-666)
9. Nașterea normală și patologică
 - a. Nașterea normală (3, pg. 351-360)
 - b. Prezența distocicelor (3, pg. 361-376)
 - c. Anomaliile ale travaliului (3, pg. 391-406)
 - d. Nașterea vaginală operatorie (3, pg. 407-418)
 - e. Analgezia și anestezia în obstetrică (3, pg. 557-563)
 - f. Hemoragia postpartum (3, pg. 511-532)
 - g. Nou-născutul. Îngrijiri acordate nou-născutului (1, pg. 624-635)
10. Anemia fetală. Alloimunizarea (1, pg. 306-313)
11. Afecțiuni hipertensive în sarcină (1, pg. 728-770)
12. Sarcina multiplă (1, pg. 891-920)
13. Nașterea înainte de termen (1, pg. 829 – 855)
14. Sarcina prelungită (1, pg. 862 – 870)
15. Patologia anexelor fetale
 - a. Anomaliile placentare, ale membranelor amniotice și ale cordonului ombilical (1, pg. 116 – 124)
 - b. Lichidul amniotic (1, pg. 231-238)
16. Lehuzia
 - a. Lehuzia fiziologică (1, pg. 668 – 679)
 - b. Complicațiile puerperale (1, pg. 682 – 692)
17. Urgențe vitale în obstetrică
 - a. Sepsisul și șocul în obstetrică (5, pg. 223-239)
 - b. Embolia cu lichid amniotic (5, pg. 243-257)
 - c. Colapsul matern peripartum (5, pg. 265-287)
18. Sindroame în ginecologie
 - a. Tulburările de ciclu menstrual: Sângerarea uterină anormală - menoragia,
 - b. metroragii disfuncționale (2, pg. 219-240), amenoreea (2, pg. 440-457)
 - c. Durerea pelvină (2, pg. 304-328)
19. Infecțiile ginecologice (2, pg. 64-107)
20. Sarcina extrauterină (2, pg. 198-215)
21. Endometrioza (2, pg. 281-298)
22. Anomaliile congenitale ale organelor genitale (2, pg. 481-503)
23. Tulburările de statică pelvină: Incontinența urinară (2, pg. 606-632) și Prolapsul organelor pelvine (2, pg. 633-658)
24. Patologia benignă și preinvazivă ginecologică
 - a. Patologia benignă și preinvazivă a tractului reproducător inferior (2, pg. 110-128;
 - b. 730-763)
 - c. Tumorile uterine (2, pg. 246-261)



- d. Tumorile ovariene și tubare (2, pg. 262-274)
- e. Patologia benignă și preinvazivă a sânului (2, pg. 333-345)
- 25. Cancerle ginecologice
 - a. Cancerul de col uterin (2, pg. 769-789)
 - b. Cancerul vulvar (2, pg. 793-806)
 - c. Cancerul vaginal (2, pg. 808-815)
 - d. Cancerul de corp uterin. Cancerul endometrial (2, pg. 817-834).
 - e. Sarcoamele uterine (2, pg. 839-850)
 - f. Cancerul de ovar: Cancerul epitelial ovarian (2, pg. 853-874).
 - g. Tumorile celulelor germinale ovariene și stromale ale cordoanelor sexuale (2, pg. 879-894)
 - h. Cancerul de sân (2, pg. 345-352)
- 26. Ginecologie pediatrică (2, pg. 382-397)
- 27. Menopauza (2, pg. 554-586, 588-600)
- 28. Evaluarea cuplului infertil (2, pg. 507-526)
- 29. Contracepție și sterilitate (2, pg. 132-149 și 152-164)

Bibliografie

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

Departamentul nr. 9 - Mama și copilul - Disciplina Pediatrie I

Șef de lucrări, poziția 53

Tematică:

1. Malnutritia protein-calorică și malnutritia proteică. Recuperarea nutrițională a malnutritiei.
2. IACRS; rinofaringita acută; adenoiditele acute și cronice; angine acute; sinuzite; otita medie acută; otomastoidita acută și cronică; laringitele acute; traheobronșite acute.
3. Pneumonii acute și cronice la copil.
4. Pleurezii.
5. Astmul bronșic, bronșiolitele acute, wheezing recurent.
6. Insuficiența respiratorie acută și cronică la copil.
7. Boli congenitale de cord; clasificarea și terminologia bolilor congenitale de cord. Boli congenitale de cord necianogene, boli congenitale de cord cianogene.
8. Boli cardiovasculare dobândite: endocardite bacteriene, miocardite acute, pericardite, cardiomiopatii.



9. Tulburari de ritm si de conducere.
10. HTA la copil

Bibliografie :

1. Tratat de Pediatrie – Florea Iordachescu – editura ALL , Bucuresti 2019.
2. Nelson Textbook of Pediatrics ed. 21 – R. M. Kliegman, Elsevier 2019.

Departamentul nr. 9 - Mama și copilul - Disciplina Pediatrie III

Asistent universitar, poziția 116

Tematică:

1. Creșterea și dezvoltarea. Factorii endogeni și exogeni care o modelează. Particularități morfologice și fiziologice ale diferitelor perioade ale copilăriei. Criterii de evaluare a creșterii și dezvoltării.
2. Nutriție și alimentație pediatrică. Elemente de nutriție pediatrică, alimentația sugarului și a copilului sănătos.
3. Patologie prenatală: noțiuni de genetică. Anomalii cromozomiale (anomalii numerice, deleții, translocatii). Mutatii genetice, ereditatea mendeleiană.
4. Embriopatii, fetopatii.
5. Nou-născutul la termen; incidentele fiziologice ale perioadei perinatale; alimentația și îngrijirea nou-născutului normal.
6. Prematuritatea, dismaturitatea.
7. Patologia neonatală; detresa neurologică; icterele nou-născutului; encefalopatia hipoxic-iscemică perinatală; hemoragiile intracraniene, infecțiile nou-născutului; convulsiile neonatale.
8. Malnutriția protein-calorică și malnutriția proteică. Recuperarea nutrițională a malnutriției.
9. Rahitismul carential comun, tetania, rahitismele vitamino-D rezistente.
10. Varsăturile; hematemiza; sângerarea rectală.
11. Durerile abdominale recurente.
12. Boala diareică acută simplă.
13. Bolile diareice acute cu sindrom de deshidratare. Rehidratarea hidroelectrolitică și acido-bazică; rehidratarea orală și parentală. Principiile nutriției parentale.
14. Enteria necrozantă.
15. Sindroame de malabsorbție.
16. Boala celiacă.
17. Boli inflamatorii cronice ale colonului.
18. Insuficiența pancreatică exocrină. Fibroza chistică.
19. Parazitoze intestinale.
20. Ulcerul gastro-duodenal la copil.
21. Stenoza hipertrofică de pilor.
22. Peritonitele acute primitive și secundare.
23. IACRS; rinofaringită acută; adenoiditele acute și cronice; angine acute; sinuzite; otita medie acută; otomastoidita acută și cronică; laringitele acute; traheobronsite acute.
24. Pneumonii acute și cronice la copil.
25. Pleurezii.
26. Astmul bronșic, bronșiolitele acute, wheezing recurent.
27. Insuficiența acută și cronică la copil.



28. Boli congenitale de cord; clasificarea si terminologia bolilor congenitale de cord. Boli congenitale de cord necianogene boli congenitale de cord cianogene.
29. Malformatii obstructive si anomalii valvulare.
30. Boli cardiovasculare dobandite: endocardite bacteriene, miocardite acute, pericardite, cardiomiopatii.
31. Tulburari de ritm si de conducere.
32. HTA la copil.
33. Insuficienta cardiaca a sugarului si copilului.
34. Socul in pediatrie.
35. Reumatismul articular acut.
36. Colagenoze: Arterita cronica juvenila, lupusul eritematos sistemic, dermatomiozita juvenila, vasculitele imune, boala Kawasaki.
37. Infectiile tractului urinar.
38. Glomerulonefrita acuta postinfectioasa.
39. Sindroamele nefrotice la copil.
40. Insuficienta renala acuta si cronica.
41. Icterele sugarului si copilului.
42. Hepatitele cronice si cirozele hepatice.
43. Insuficienta hepatica acuta.
44. Sindroamele anemice: anemia hipocroma hiposideremica , anemiile hemolitice congenitale si dobandite, corpusculare si extra corpusculare, anemiile hipoplazice si aplazice, anemiile prin deturnare, anemiile prin deperditie.
45. Patologia hemostazei: trombocitopenii, trombocitopatii, coagulopatii, CDI, fibrinoliza acuta.
46. Leucemiile acute si cronice ale copilului.
47. Limfoame maligne.
48. Tumori solide la copil: nefroblastomul, neuroblastomul, histiocitoza X.
49. Meningitele acute.
50. Encefalite acute.
51. Convulsiile accidentale si epilepsia copilului.
52. Starile comatoase.
53. Paraliziile cerebrale infantile; retardul mintal.
54. Sindromul hipoton la copil.
55. Sindromul de hipertensiune intracraniana si edemul cerebral acut.
56. Sindroamele de imunodeficienta congenitala.
57. SIDA la copil.
58. Diabetul zaharat.
59. Obezitatea la copil.
60. Boli congenitale de metabolism (anomalii ale metabolismului hidrocarbonatelor, lipidelor, proteinelor).
61. Stopul cardio-respirator si reanimarea cardiorespiratorie.
62. Intoxicatiile accidentale cu alcool etilic si metilic; oxid de carbon; hidrocarburi volatile, ciuperci otravitoare, plumb si derivatii, substante methemoglobinizante, substante corozive, organofosforate, atropina, neuroleptice, antidepresoare triciclice, substante deprimante ale SNC, digitala, antagonisti ai vitaminei K.
63. Rujeola.
64. Rubeola.



65. Varicela.
66. Tusea convulsiva
67. Mononucleoza infectioasa.
68. Parotidita infectioasa.
69. Infectia cu herpes virus, infectia cu virusul citomegalic.
70. Difteria.
71. Scarlatina.
72. Dizenteria.
73. Salmonelozele.
74. Poliomielita.
75. Hepatitele acute virale.
76. Tetanosul.
77. Toxinfectiile alimentare.
78. Tuberculoza copilului.
79. Luxatia congenitala de sold.

Bibliografie

Kliegman RM, et al. Nelson Textbook of Pediatrics. Ediția 21. Elsevier, 2020.

Departamentul nr. 10 - Neuroștiințe - Disciplina Neurologie și neurologie pediatrică

Asistent universitar, poziția 50

Tematica

I. PROBA SCRISĂ

1. Elemente de neurobiologie în afecțiunile nevrxiale (7)
2. Semiologia sensibilității: (4)
 - Organizarea sensibilității corpului - somesterzia
 - Semiologia analitica a sensibilității.
 - Sindroamele senzitive
3. Semiologia motilității și a reflexelor: (4)
 - Organizarea generală a sistemelor care controlează mișcarea
 - Semiologia unității motorii
 - Sindromul piramidal
 - Semiologia extrapiramidala
 - Semiologia cerebeloasă
 - Semiologia reflexelor
 - Miocloniile
4. Semiologia nervilor cranieni (1,2)
 - nervul olfactiv (I)
 - nervul optic (II) și căile vizuale
 - motilitatea oculară (III, IV, VI)
 - nervul trigemen (V)
 - nervul facial (VI)
 - nervul vestibular și cohlear (VIII)
 - nervul glosfaringian (IX)
 - nervul pneumogastric (X)
 - nervul spinal (XI)
 - nervul mare hipoglos (XII)



5. Semiologia funcțiilor vegetative: (4)
 - sistemul nervos autonom
 - sindroamele hipotalamo-hipofizare
 6. Conștiența (1,4)
 - tulburări de somn și veghe
 - stările comatoase
 - mutismul achinetic și sindromul de deaferentare
 - confuzia, etc.
 7. Funcțiile nervoase superioare (1,4)
 - somatognozia
 - apraxiile
 - agnoziile
 - dominanta cerebrală. Afazia
 - memoria
 8. Epilepsia (1,2,3,8)
 - clinică
 - etiologie
 - fiziopatologie
 - tratament
 9. Algiile craniene și faciale (1,2,3)
 - dispozitivul de sensibilitate al feței și craniului
 - nevralgia de trigemen
 - migrena și algiile vasculare ale feței
 - algiile craniene și faciale simptomatice
 - cefaleea
 10. Patologia nervilor periferici (1,2,3)
 - principalele tipuri anatomo-clinice de neuropatii periferice
 - leziunile rădăcinilor, plexurilor și nervilor periferici
 - polineuropatiile
 - multinevritele
 - poliradiculonevritele
 11. Compresiunile lente ale maduvei și mielopatiile vasculare (1,2,3)
 12. Siringomielia și malformațiile atlanto-occipitale (1,2,3)
 13. Scleroza în placi și alte afecțiuni demielinizante (1,2,3)
 14. Amiotrofiile spinale progresive. Boala neuronului motor (1,2,3)
 15. Boala Parkinson și sindroamele parkinsoniene (1,2,3)
 16. Bolile ereditare și degenerative (1,2,3)
 17. Sindroamele neurocutanate și alte tulburări de dezvoltare ale sistemului nervos central.
- Facomatozele (1,2,3)
18. Bolile vasculare cerebrale: (1,2,3)
 - anatomia și fiziologia circulației cerebrale
 - malformațiile vasculare cerebrale
 - complicațiile cerebrale ale hipertensiunii arteriale
 - ischemia cerebrală
 - hemoragia cerebrală
 - ictusul lacunar



- tromboflebitele cerebrale
- 19. Neoplazmele intracraniene (1,2,3)
- 20. Traumatismele craniene și ale măduvei spinării (1,2,3)
- 21. Patologia infecțioasă și parazitară (1,2,3)
- 22. Dementele organice ale adultului (1,2,3)
- 23. Encefalopatii infantile (1,2,3)
- 24. Manifestări neurologice în tulburări ereditare de metabolism (1,2,3)
- 25. Patologia musculară (1,2,3,8)
- 26. Manifestări neurologice în boli generale (1,2,3)

II. PROBĂ ORALĂ

Din tematica probei scrise de specialitate.

Bibliografie

1. Adams & Victor Principiile și Practica Neurologiei Clinice, ed 10, ISBN: 978-606-8043-25-8, Ed. Medicală Callisto, 2017
2. Hufschmidt A., Lucking C.H. - Neurologie integrală. De la simptom la tratament, Ed. Polirom, 2002
3. Popa C. - Neurologie, Ed. Național, 1997
4. Arseni C. (sub red.) - Tratat de Neurologie, vol.2 partea I și II, Ed. Med., Buc. 1980 (p.11-1074)
5. Taveras J.M. - Neuroradiology, 3rd ed., Williams&Wilkins, Baltimore 1996
6. Pop T. (sub red.) - Rezonanța magnetică nucleară în diagnosticul clinic, Ed. Med., Buc., (p.125-268, 333-382)
7. Kandel E.R., Schwartz J.H., Jessel T.M. - Principles of Neural Science, 4th ed., McGraw - Hill, New York 2000 (p. 67-309)
8. Ovidiu Bajenaru: Ghid de Diagnostic și Tratament în Neurologie, ISBN: 978-973-162-061-9, Ed. Amaltea, 2010 (care este încă în vigoare și în conformitate cu ghidul european), <https://www.neurology.ro/protocoale-și-ghiduri-menu-main/ghiduri/288-ghiduri-de-diagnostic-și-tratament-in-neurologie.html>

Departamentul nr. 12 – Educație Medicală – Disciplina Limbi moderne

Asistent universitar, poziția 86

Tematică

NOȚIUNI DE VOCABULAR

1. Identificarea și caracterizarea persoanei
2. Mediul geografic, faună, floră, climat, timp
3. Casa și căminul
4. Cazarea, hrana
5. Servicii, cumpărături
6. Igiena și sănătatea
7. Călătorii, deplasări, transport

NOȚIUNI GRAMATICALE

8. Observații de scriere și pronunțare pentru vocalele și consoanele limbii române
9. Substantivul (clasificare, gen, număr, declinare)
10. Adjectivul (clasificare, gen, număr, gradele de comparație)
11. Pronumele personal și reflexiv
12. Pronumele și adjectivele demonstrative, posesive, interogativ-relative, nehotărâte, negative



13. Numeralul (cardinal, colectiv, multiplicativ și repetitiv, distributiv, fracționar, ordinal)
14. Verbul (modurile personale și nepersonale, timpurile, diatezele, verbele pronominale unipersonale și impersonale cu dativ „a-i plăcea”, cu acuzativ „a-l durea”, cu dativ și acuzativ „a i se întâmpla”, verbe pronominale reflexive cu D. „a-și aminti”, verbe pronominale reflexive cu A. „a se spăla”)
15. Adverbul (clasificare, comparația, locuțiuni adverbiale)
16. Prepoziția (folosirea prepozițiilor cu acuzativul, genitivul, dativul)
17. Conjunția și interjecția

ACTE DE VORBIRE

18. Comunicarea - interacțiunea verbală cu pacientul și/sau cu familia pacientului (anamneza și obținerea consimțământului informat; recomandări și sfaturi – educația pacientului; comunicarea cu pacientul în cursul investigațiilor și tratamentului; explicarea efectelor medicației; comunicarea veștilor proaste; comunicarea telefonică).
19. Convenții sociale (formule introductive, prezentarea, mulțumiri, scuze, urări, condoleanțe, felicitări).
20. Influențarea acțiunilor (consultarea, autorizarea, permisiunea, dispensa, aprobarea, ordine, instrucțiuni, sfaturi, sugestii, exortarea, ajutorul, oferta, obligația, propuneri de acțiune, a reclama, a ezita, a ceda, a exprima intenția, decizia, plângerea, invitația).

TERMINOLOGIE MEDICALĂ

21. Afecțiuni ale cavității bucale
22. Alergii și probleme ale pielii
23. Probleme cardiovasculare
24. Afecțiuni ale aparatului respirator
25. Cabinetul medicului stomatolog
26. Instrumentarul medical
27. Oftalmologie
28. Ortopedie
29. Medicamentele și efectele lor
30. Probleme digestive

Note

Subiectele din tematica de concurs se referă la predarea limbii române cu specific medical pentru studenții internaționali. Elementele de terminologie medicală nu vor fi tratate exhaustiv, ci integrate în unitatea didactică în scopul asimilării de către studenți a limbajului specific/medical.

Candidatul va descrie 10 secvențe didactice care să trateze elementele de vocabular și actele de vorbire, noțiunile gramaticale și/sau aspecte socio-culturale adaptate subiectului extras; observații referitoare la particularitățile predării acestor noțiuni unui public constituit din studenți internaționali anglofoni; exemple de exerciții și activități care să utilizeze terminologia și actele de vorbire specifice domeniului medical.

Vor fi extrase 2-3 subiecte din fiecare secțiune. Trei dintre subiecte vor fi tratate în limba engleză.

Bibliografie

1. Andreica, Alina; Băgiag, Aurora; Tomoiagă, Alexandrina; Coiug, Ana; Gogâță, Cristina, *Bazele limbii române*, Cluj-Napoca, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, 2018.
2. Andreica, Alina; Băgiag, Aurora; Tomoiagă, Alexandrina; Coiug, Ana; Gogâță, Cristina, *Limba română pentru debutanți. Nivel A1*, Cluj-Napoca, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, 2017.



3. Băgiag, Aurora; Andreica, Alina; Tomoiagă, Alexandrina; Coiug, Ana; Gogâță, Cristina, *Limba română în context stomatologic*, Cluj-Napoca, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, 2017.
4. Bejan, Dumitru, *Gramatica Limbii Române. Compendiu*, ed. a III-a, Cluj, Editura Echinox, 2001.
5. Brâncuș, Grigore; Ionescu, Adriana; Saramandu, Manuela, *Limba Română. Manual pentru studenții străini*, Editura Universității din București, 2003.
6. *Cadrul European Comun de Referință pentru Limbi*, Diviziunea Politici Lingvistice Strasbourg, disponibil la http://www.coe.int/t/dg4/linguistic/cadre_FR.asp.
7. Field, John, *Listening in the Language Classroom (Cambridge Language Teaching Library)*, Cambridge University Press, 2008.
8. Gogâță, Cristina; Tomoiagă, Alexandrina (coord.), Coiug, Ana; Andreica, Alina; Băgiag, Aurora; Ursa, Anca, *Limba română pentru practica stomatologică. Interacțiunea cu pacientul. Nivel B1*, Cluj-Napoca, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, 2021.
9. Gogâță, Cristina; Tomoiagă, Alexandrina (coord.), Coiug, Ana; Andreica, Alina; Băgiag, Aurora, *Limba română pentru practica stomatologică. Nivel B1. Ediția a doua, revizuită*, Cluj-Napoca, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, 2019.
10. Gogâță, Cristina; Tomoiagă, Alexandrina; Coiug, Ana; Andreica, Alina; Băgiag, Aurora; Ursa, Anca, *Limba română. Elemente de limbaj medical. Nivel A2*, Cluj-Napoca, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, 2018.
11. Grosu, Maria; Coiug, Ana (coord.); Ursa Anca; Tout Denisa; Băgiag Aurora; Andreica Alina, *Limba română pentru medicii: româna ca limbă străină – nivel A2*, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, 2020.
12. Iliescu, Ada, *Manual de limba română ca limbă străină*, București, Editura Didactică și Pedagogică, 2002.
13. ISP Nation, *Teaching Vocabulary - Strategies and Techniques*, Heinle ELT, 2008.
14. Kohn, Daniela, *Manual de limba română pentru străini. Curs*, Iași, Ed. Polirom, 2009.
15. Mandelbrojt-Sweeney, M., *Limba engleză pentru medici și asistente* (trad. de Simona Stoleriu), Iași, Polirom, 2006.
16. Medrea, Anca; Platon, Elena; Sonea, Ioana et al., *Teste de limba română ca limbă străină (A1, A2, B1, B2)*, Cluj-Napoca, Editura Risoprint, 2008.
17. Moldovan, Victoria, *Nivel prag pentru învățarea limbii române ca limbă străină*, Strasbourg, Consiliul de Cooperări Culturale, 2001.
18. Moldovan, Victoria; Pop, Liana, *Noi deschideri pentru limbi. Româna*, SCEREN, CRDP Pays de la Loire, Proiectul « L'Europe ensemble ».
19. Platon, Elena (coord.), *Româna ca limbă străină. Caiete didactice. A1+*, Cluj-Napoca, Casa Cărții de Știință, 2012.
20. Platon, Elena; Sonea, Ioana; Vilcu, Dina, *Exerciții audio. Româna ca limbă străină (RLS) (A1-C2)*, Volum apărut sub egida ILRLE, 2010.
21. Pop, Liana; Moldovan, Victoria; Uricaru, Lucia, *Scurtă gramatică. Româna ca limbă străină*, Cluj, Echinox, 2002.
22. Sonea Ioana; Vasiliu Lavinia Iunia; Vilcu Dina, *Manual de limba română ca limbă străină, nivelul B1*, Editura Presa Universitară Clujeană, 2021.
23. Suci, Raluca, Fazakaș, Virginia, *Romanian at First Sight*, Ed. Compania, 2008.
24. Thornbury, Scott, *How To Teach Speaking*, Longman, 2005.
25. Ursa, Anca; Mărcean, Nora, *Limba română medicală. Româna pentru obiective specifice*,



Ed. Limes, Cluj-Napoca, 2018.

FACULTATEA DE MEDICINĂ DENTARĂ

Departamentul nr. 2 - Odontologie conservativă, Disciplina Odontologie, endodonție și patologie orală

Asistent universitar, poziția 46

Tematică:

1. Etiopatogenia cariei dentare
2. Diagnosticul cariei dentare
3. Tratamentul cariei dentare
4. Obturarea cavitatilor carioase
5. Examinarea pacientului și 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 și hipersensibilitatea dentara
11. Mijloace de izolare a cimpului operator
12. Diagnosticul afectiunilor pulpare.
13. Inflamatiia parodontiului apical
14. Tratamentul pulpitelor și al necrozei și gangrenei pulpare
15. Obturarea canalelor radiculare: materiale, principii și tehnici
16. Accidente și complicatii în 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

Departamentul nr. 3 - Reabilitare orală, Disciplina Parodontologie

Șef de lucrări, poziția 19, disciplinele:

Tematică:

1. Elemente anatomice de vulnerabilitate ale parodonțiului
2. Rolul etiologic al microorganismelor și patogenia parodontitelor
3. Examenul clinic și paraclinic în parodontologie
4. Factori de risc generali și locali ai afecțiunilor parodontale
5. Clasificarea condițiilor și afecțiunilor parodontale și entități nosologice conform nomenclaturii din 2018
6. Planul de tratament parodontal și terapia nonchirurgicală a parodontitelor, inclusiv tratamentele adjuvante locale sau sistemice
7. Intervenții chirurgicale de reducere a pungilor parodontale



- 8.Recesiile gingivale: clinică și tratament
- 9.Terapii de refacere a gingiei insuficiente
- 10.Antisepticele în parodontologie
- 11.Elongarea coronară
- 12.Parodontite severe: managementul mobilității și al deficitelor funcționale. Principii generale și obiectivele imobilizării dentare. Tehnici pe baza de atele din fibre și materiale compozite sau punți totale stabilizatoare și efectele parodontale. Protezarea provizorie imediată postextrațional.

Bibliografie:

1. Noțiuni de bază. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” 2019
- 2.Roman A et al.. Parodontologie
2. Ghid de tratament. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” 2018
- 3.Mount GJ, Hume WR. Préservation et restauration de la structure dentaire. Editura DeBoeck Université 2002: 93-105
- 4.Graux F, Dupas PH. La prothèse fixée transitoaire. Editions CdP 2000: 71-82, 96-98

Departamentul nr. 3 - Reabilitare orală, Disciplina Reabilitare orală

Șef de lucrări, poziția 23

Tematică:

1. Abordarea holistică a pacientului în cabinetul stomatologic. Criterii în stabilirea diagnosticelor pozitive. Diagnosticul diferențial. Etapizarea tratamentului și dispensarizarea pacientului. Prescripția medicală în practica stomatologică.
2. Reabilitarea orală a pacientului cu sindrom algo-disfuncțional al articulației temporo-mandibulare. Tratamentul specific în limitarea deschiderii gurii. Reabilitarea orală a pacientului cu limitări ale deschiderii cavității orale.
3. Rolul protezelor și aparatelor chirurgicale în reabilitarea orală complexă la pacientul cu patologie oro-maxilo-facială tumorală sau chistică.
4. Particularitățile tratamentului stomatologic la pacienții cu bolile hematologice: sindroame anemice, tulburări de coagulare și sindroame mielodisplazice.
5. Tratamentele stomatologice la gravide, lăuze și în perioada de alăptare.
6. Particularitățile tratamentului stomatologic la pacienții cu infecție cu virusul SARS-COV-2 în faza acută și subacută. Reabilitarea orală a pacienților cu sindrom post-COVID-19 (“Long COVID-19”).
7. Particularitățile tratamentului stomatologic la pacienții cu afecțiuni cronice respiratorii: astm bronșic și BPOC.
8. Particularitățile tratamentului stomatologic la pacienții cu apneea de somn. Sisteme de avansare mandibulară.
9. Particularitățile tratamentului stomatologic la pacienții cu afecțiuni psihiatrice: schizofrenie, psihoze, nevroze, depresie și retard psihic.
10. Reabilitarea orală a pacientului consumator de toxice: alcool, analgezice, sedative, substanțe halucinogene. Dependența de substanțele toxice.
11. Tratamente stomatologice la pacienții cu afecțiuni endocrine.
12. Particularitățile tratamentului stomatologic la pacienții cu disfuncții ale imunității: afecțiuni autoimune și dobândite (HIV).
13. Particularitățile tratamentului stomatologic la pacienții cu disfuncții ale imunității: stări post-transplant, dializă, medicație imunosupresoare (chimioterapie și corticoterapie pe termen lung).
14. Implementarea cunoștințelor acumulate prin prezentări de cazuri de reabilitare orală complexă.



Bibliografie

1. Reabilitare Orală – G. Băciuț, M. Băciuț, R.S.Câmpian, C. Balog, D. Pop – Ed. Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, Cluj-Napoca, 2002, ISBN 973-8019-90-7
 2. Proteze și aparate chirurgicale oromaxilofaciale – R.S. Câmpian- Ed. Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, Cluj-Napoca, 2007, ISBN 978-973-693-256-4
 3. Implicațiile multidisciplinare în durerea orală și cranio-facială - A. Rotaru, C. Sârbu, R.S. Câmpian, I. Munteanu, H. Rotaru – ED. Clusium, Cluj Napoca, 2001, ISBN 973-555-299-X
 4. Medical problems in dentistry - C. Scully, R. Cawson, Elsevier, 7th edition, 2016
- Afectiunile buco-dentare și sarcina – P.Vartej, M. Gafar, H. Panaite, Ed. All Educational S.A.,1998, ISBN 973-9337-40-6

Departamentul nr. 3 - Reabilitare orală, Disciplina Sănătate orală

Asistent universitar, poziția 52

Tematică :

A. Tematica 1. – referință Bibliografie 1

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

B. Tematica 2.- referință Bibliografie 2

1. Managementul sanitar (pag 7-23)
2. Managementul calității (pag 24-29)
3. Managementul resurselor umane (pag 30-34)
4. Managementul comunicării (pag 35-48)
5. Marketingul cabinetului medico-dentar (pag 49-66)
6. Managementul timpului (pag 95-100)

C. Tematica 3.- referință Bibliografie 3

1. Relațiile dintre sănătatea orală, sănătatea generală și calitatea vieții (pag 1-15)
2. Tendințe evolutive in sănătatea orală (pag 16-41)
3. Obiectivele și recomandările Organizație Mondiale a Sănătății (pag 42-52)
4. Abordările sănătății orale (pag 53-90)
5. Evaluare necesităților de sănătate (pag 137-148)
6. Clasificarea strategiilor preventive din perspectiva sănătății orale (pag 149-188)
7. Promovarea sănătății orale (pag 189-201)
8. Programe de sănătate orală (pag 202-219)

Bibilografie :

1. Legea 95 din 2006 actualizată - Titlul XIII - Exercitarea profesiei de medic dentist. Organizarea și funcționarea Colegiului Medicilor Dentiști din România.
2. Managementul si marketingul cabinetului de medicină dentară-Ondine Lucaciu- Editura Medicală Universitară “Iuliu Hațieganu “, Cluj-Napoca , 2014.
3. Concepte și tendințe în sănătatea orală - Mihaela Adina Dumitrache , Ionela Ruxandra Sfeatcu, Corina Mona Buzea, Loredana Cristina Dumitrașcu, Dan Gabriel Lambescu- Editura Universitară “Carol Davila” Bucuresti, 2009.



Departamentul nr. 4 - Protetică și materiale dentare, Disciplina Propedeutică dentară și estetică

Șef de lucrări, poziția 33 și 34

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 edentație parțială redusă. (1, p.147-169)
7. Restaurări unidentare întracoronare și extracoronare (1 p 170-398), 4 p.110-178
8. Forme clinice ale edentației parțiale (1 p.401- 413)
9. Elemente structurale ale punților dentare (1. p.434-499)
10. Principiile de tratament în restaurările unidentare și prin punți dentare (1 p.500-540)
11. Pregătirea santului gingival în vederea amprentării (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 relațiilor intermaxilare prin montarea modelelor în simulatoare ale ADM. (4 p.59-67, 5 p 98-120)
16. Macheta (4 p.68-78 5 p 123-137)
17. Pregătirea pentru ambalare, ambalarea, topirea și turnarea microprotezelor metalice (4 p 79-99)
18. Dezambalarea și prelucrarea mecanică a pieselor protetice turnate (4 p.94-99 5 p 137-154)
19. Examen clinice și paraclinice în edentație parțială și edentația totală (2,p.32-83)
20. Proteza parțială acrilică mobilizabilă. Elemente componente. (2,p.84-104)
21. Elementele structurale ale protezelor parțiale scheletate (2, p .116-173,)
22. Etape ale terapiei prin proteza parțială mobilizabilă scheletată: Amprentarea (2,p. 279-293)
23. Etape ale terapiei prin proteza parțială mobilizabilă scheletată: înregistrarea relației intermaxilare (2,p.295-308)
24. Realizarea modelului în edentație parțială, analiză modelului la paralelograf, duplicarea modelului (7. p. 49-66, 129-151)
25. Realizarea machetei, realizarea componentelor metalice a protezei scheletate (7 p 151-179)
26. Realizarea componentelor 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 și adaptarea protezelor mobile. (2 p.583-593)
31. Reoptimizarea protezelor mobile. (2 p.693-703)
32. Noțiuni de morfologie dentară. (3 –p. 5 -37.)
33. Morfologia normală a dinților permanenți și a arcadei permanente (3 p.63-169)
34. Morfologia normală a arcadei dentare și a dinților temporari (3 p. 45-61)
35. Noțiuni de estetică dento-facială 6 p 107-143
36. Noțiuni de estetică dentară 6 p 146-160
37. Proprietăți optice ale dinților 6 p 163-200

Bibliografie



1. N. Forna (coordonator), C.DeBaat, D. Bratu, V. Mercut, Al. Petre, S. Popsor, T. Traistaru, Protetica Dentara Voi, I, Editura Enciclopedica, București, 2011
2. N. Forna (coordonator), C.DeBaat, 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. Baci 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. EdGrinta, 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

Departamentul nr. 4 - Protetică și materiale dentare, Disciplina Protetică dentară

Asistent universitar, poziția 66

Tematică:

1. Clasificarea edentatiei partiale
2. Examenul clinic al edentatului partial
3. Tratamentul preprotetic nespecific si specific (proprotetic) al edentatului partial in vederea protezarii prin proteze partiale mobilizabile scheletate
4. Tratamentul edentatiei partiale prin proteze partiale mobilizabile acrilice
5. Elementele structurale ale protezei partiale scheletate
6. Biodinamica protezei partiale scheletate
7. Conceperea planului de tratament protetic prin PPMS al edentatiei partiale in diferite clase de edentatie.
8. Proba scheletului metalic al protezei partiale mobilizabile scheletate
9. Amprentarea functionala compresiva in tratamentul mobilizabil al edentatiei partiale
10. Aplicarea si adaptarea protezei partiale mobilizabile scheletate.
11. Controlul adaptarii pacientului cu proteza partiala scheletata
12. Principii de baza in prepararea dintilor si in realizarea protezelor fixe unidentare
13. Metoda acoperirii.. Tipuri de coroane de invelis.
17. Zonele functionale ale campului protetic edentattotal
18. Amprentarea campului protetic edentattotal
19. Determinarea relatiilor intermaxilare la edentatul total bimaxilar
20. Proba machetelor protezelor totale
21. Pozitiile si miscarile fundamentale ale mandibulei
22. Criteriile ocluzief unctionale
23. Examinarea clinica si paraclinica a ocluziei dentare
24. Managementul pacientilor cu disfunctie cranio-mandibulara
25. Concepteocluzale: evolutie, utilitate clinica, evaluare critica
26. Tratamentul edentatiei partiale prin proteze partiale fixe in diferite clase de edentatie

Bibliografie:

1. Lascu Liana Maria : Proteza parțială mobilizabilă scheletată , Ed. Med. Univ.”I. Hațieganu”Cluj-Napoca 2006, vol. I.
2. Lascu Liana Maria : Proteza parțială mobilizabilă scheletată , Ed. Med. Univ.”I.



UMF
UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA

Hațieganu”Cluj-Napoca 2006, vol. II.

3. Lascu Liana, C. Mititeanu Proteze fixe unidentare, Ed. Med. Univ.”I. Hațieganu”Cluj-Napoca 2002.

4. Mariana Constantiniuc - Edentația totală, noțiuni clinice, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca 2015

5. Mariana Constantiniuc- Terapia protetică a edentației totale, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca 2015

6. PopaSeverProteticădentară, Ed. Medicală 2001, vol I.

7. PopaSeverProteticădentară, Ed. Medicală 2001, vol II.

8. SergiuIoniță, Alexandru Petre - Ocluziadentară, Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti 1997

9. SmarandaBuduru, OanaAlmășan - Noțiuni practice de ocluzologie, Ed. Napoca Star, Cluj, 2009.

10. SmarandaBuduru – Analizaocluziei dentare, Ed. Napoca Star, Cluj,2018.