

**TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE CURS MAGISTRAL  
EXAMENUL DE PROMOVARE  
ÎN CARIERA DIDACTICĂ  
ANUL UNIVERSITAR 2024 - 2025, ETAPA II**

## CUPRINS

<b>FACULTATEA DE MEDICINĂ .....</b>	<b>3</b>
Departamentul nr. 1 – Științe morfo-funcționale, Disciplina: Fiziologie.....	3
Departamentul nr. 3 – Medicină comunitară; Disciplina: Medicină legală.....	4
Departamentul nr. 5: Specialități medicale, Disciplina: Reabilitare medicală.....	5
Departamentul nr. 6: Chirurgie, Disciplina: Chirurgie II .....	7
Departamentul nr. 9: Neuroștiințe, Disciplina: Neurologie și neurologie pediatrică.....	9
Departamentul nr. 10: Oncologie, Disciplina: Oncologie medicală.....	10
Departamentul nr. 11: Educație medicală, Disciplina: Biostatistică și Informatică medicală .....	11
Departamentul nr. 11: Educație medicală, Disciplina: Educație fizică .....	11
<b>FACULTATEA DE MEDICINĂ DENTARĂ .....</b>	<b>12</b>
Departamentul II: Odontologie conservativă; Disciplina: Pedodonție.....	12
Departamentul IV: Protetică și materiale dentare; Disciplina: Protetică dentară.....	13

# FACULTATEA DE MEDICINĂ

## Departamentul nr. 1 – Științe morfo-funcționale, Disciplina: Fiziologie

### Conferențiar universitar, poziția 38

#### Tematică curs magistral:

- I. Homeostazia mediului intern. Apa și compartimentele lichidiene
- II. Mecanisme de transport prin membrane
  1. Tipuri de transport prin membrane
  2. Transportul pasiv
  3. Transportul activ
  4. Transportul macromoleculilor
- III. Fiziologia aparatului respirator
  1. Rolul funcțional al căilor respiratorii superioare
  2. Bronhomotricitatea
  3. Ventilația pulmonară
  4. Schimburile gazoase alveolo-capilare
  5. Transportul sanguin al gazelor respiratorii
  6. Reglarea nervoasă și umorală a respirației
- IV. Țesuturi excitabile
  1. Neuronul
  2. Proprietățile neuronului
  3. Sinapsa
  4. Actul reflex
  5. Sistemul muscular: joncțiunea neuromusculară, mecanismul molecular al contracției musculare striate, manifestări ce însoțesc contracția musculară, structura mușchiului neted, mecanismul molecular al contracției musculare netede.
- V. Fiziologia digestiei
  1. Digestia bucală: secreția salivară, masticarea, deglutiția. Secreția și motilitatea 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 motorii gastrice. Explorare funcțională gastrică.
  3. Secreția exocrină a pancreasului: mecanisme de producere, compoziție; roluri; reglare;
  5. Secreția biliară: mecanisme de producere, compoziție; bila hepatică/bila veziculară; rolul și semnificația principalelor componente; acizii biliari; pigmenții biliari; reglare (factori coleretici și anti-coleretici).
  6. Digestia intestinală: secreția intestinală și motilitatea intestinului subțire, mecanisme de reglare neuro-umorală.
  7. Digestia la nivelul intestinului gros: secreție, floră bacteriană - acțiunile microorganismelor prezente la acest nivel, motilitate. Reglarea neuro-umorală.
  8. Absorbția în tractul digestiv: mecanisme, particularități.
- VI. Fiziologia sângelui
  1. Funcțiile sângelui. Volemia.
  2. Eritrocitele, eritropoieza.
  3. Grupele sanguine. Transfuzia. Sistemul OAB. Sistemul Rh. Accidentele posttransfuzionale.
  4. Leucocitele.
  5. Imunitatea.
  6. Plachetele sanguine.
  7. Hemostaza și coagularea sângelui.
  8. Fibrinoliza.
- VII. 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.

#### VIII. 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 în schimburile capilare. Mecanismele reglatorii locale. Caracteristicile morfo-funcționale ale sectorului venos. Circulația limfatică.
4. Reglarea neuro-umorală a activității vaselor.

#### IX. Fiziologia excreției renale:

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

#### X. Fiziologia sistemului nervos:

1. Somestezia: caracterizare, clasificarea somesteziei.
2. Proiecțiile corticale ale somesteziei (ariile corticale ale somesteziei): caracteristicile proiecției corticale ale somesteziei, aria somestezică primară, aria somestezică secundară.
3. Durerea: reacțiile care însoțesc durerea, receptorii durerii, stimularea algoreceptorilor, clasificarea durerii. Durerea cutanată. Mâncărimea și gâdilarea. Durerea profundă. Durerea viscerală. Durerea raportată. Inhibiția durerii.
4. Reflexele: actul reflex, clasificarea reflexelor, arcul reflex. Reflexele somatice medulare: reflexele miotatice, reflexele de flexiune.
5. Șocul spinal.
6. Controlul cortical al motricității: aria motorie primară, aria premotorie (secundară), aria motorie suplimentară. Căile piramidale. Căile extrapiramidale.
7. Talamusul: funcțiile talamusului.
8. Cerebelul: structură, funcțiile cerebelului.
9. Sistemul nervos vegetativ: structura sistemului nervos vegetativ, mediatorii sistemului nervos vegetativ, funcțiile sistemului nervos vegetativ.

#### XI. Fiziologia glandelor endocrine:

1. Mecanisme de acțiune ale hormonilor; reglarea secreției hormonale.
2. Fiziologia glandei hipofize.
3. Fiziologia glandei tiroide.
4. Fiziologia glandelor paratiroide.
5. Fiziologia glandelor suprarenale.
6. Fiziologia pancreasului endocrin.
7. Fiziologia gonadelor.

#### **Bibliografie :**

1. Coord. Remus Orăsan, Autori: Simedrea Ramona, Lavinia Sabău, Teodora Mocan, Iulia Roman „*Compendiu de fiziologie musculară, digestivă, respiratorie și renală*”, Ed. Medicală Universitară Iuliu Hațieganu Cluj-Napoca, 2017, ISBN 978-973-693-759-0.
2. W.F. Boron, E.L. Boulpaep, Coord în limba română Leon G. Zăgorean, Ediția a-3-a „*Fiziologie Medicală*”, Ed. Hipocrate, 2017
3. Guyton AC, Hall JE. Textbook of Medical Physiology, Elsevier, 2020

#### **Departamentul nr. 3 – Medicină comunitară; Disciplina: Medicină legală**

**Profesor universitar, poziția 4**

#### **Tematică curs magistral:**

1. Cadrul nozologic. Baze juridice. Legislatie.
2. Tanatologie . Entomologie medico-legala . Tanatocronologie.
3. Leziunile și moartea produse prin mijloace proprii de atac - aparare ale omului.
4. Leziuni produse prin arme albe. Caderea si precipitarea

5. Medicina legală a accidentelor rutiere.
6. Medicina legală a armelor de foc
7. Asfixiile mecanice .
8. Agentii fizici
9. Agentii chimici
10. Expertiza medico-legală pe cadavru, Autopsia cadavrelor putrefiate și exhumarea
11. Examinarea medico-legală a persoanelor
12. Expertiza medico-legala în obstetrică-ginecologie
13. Expertiza medico -legală în dreptul civil și în dreptul familiei
14. Probleme de sexologie medico-legală
15. Expertiza medico-legală a capacității de muncă
16. Expertiza medico-legală psihiatrică
17. Metodologia expertizei medico-legala în amânarea și întreruperea executării pedepsei cu închisoarea
18. Noțiuni de răspundere medicală
19. Expertiza ADN si alte tipuri de expertize in identificarea medico-legala

### **Bibliografia:**

1. Bulgaru Iliescu Diana, Enache Alexandra, Curcă George Cristian – *Tratat de traumatologie medico-legală. Vol I, II.* Editura Timpul 2021/2022
2. Bulgaru Iliescu Diana, Scripcaru Călin, Curcă George Cristian, Hostiuc Sorin – *Tratat de tanatologie medico-legală.* Editura Timpul, 2025
3. Belis V.,--TRATAT DE MEDICINA LEGALA, Bucuresti, 1995
4. Belis Vladimir, Barbarii Ligia--GENETICA JUDICIARA, Ed.Medicala. 2007
5. Dermengiu Dan, MEDICINA LEGALA, C.H.Beck, Bucuresti, 2009
6. Dermengiu Dan, Gorun Daniel,--TOXICOLOGIE MEDICO-LEGALA, ed.Viata Medicala Romaneasca, 2006
7. Perju-Dumbrava Dan—Medicina Legala,-suport de specialitate, Ed Chisinau, 2015

### **Departamentul nr. 5: Specialități medicale, Disciplina: Reabilitare medicală**

**Profesor universitar, poziția 10**

### **Tematică curs magistral :**

1. Istoricul și Examenul Fizic la adulți și copii în Reabilitarea Medicală.
2. Tulburări Neurogene de Comunicare la Adulți si 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 Membrului Superior, și a Membrului Inferior.
8. Dispozitive Ortotice Pentru Membrul Superior și Inferior și Ortezile Spinale.
9. Fotolii Rulante și Tehnologii 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 frecvență: 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 5 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.
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 Miopatice.
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 ale Sistemului Nervos Central.
49. Scleroza Multiplă.
50. Paralizia Cerebrală
51. Mielomeningocelul și alte Disrafisme Spinale
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, vol42, 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 Romania. Ed. Sport Turism. 1984
9. Sbenghe T. Kinesiologie – Știința Mișcării. Ed. Medicală, 2002
10. Ionescu R. Esențialul în Reumatologie. Ed. Amaltea 2007

## **Departamentul nr. 6: Chirurgie, Disciplina: Chirurgie II**

**Conferențiar universitar, poziția 23**

### **Tematică de curs magistral**

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

### **Bibliografie:**

Essentials of General Surgery. Peter F Lawrence Ed., Wolters Kluwer Health/ Lippincott Williams and Wilkins, Fifth Edition, Baltimore, 2013;

## **Departamentul nr. 7: Specialități chirurgicale, Disciplina: Radiologie și imagistică**

**Profesor universitar, poziția 9**

### **Tematică curs magistral:**

Aparat locomotor – excretor și urgențe:

1. Fizica radiațiilor X. Imaginea radiologică. Principii fizice alte metode (ecografie, tomografie computerizată, imagistica prin rezonanță magnetică)
2. Dozimetrie, radiobiologie, radioprotecție.
3. Explorarea radio-imagistică a aparatului excretor.
4. Explorarea radio-imagistică a retroperitoneului și pelvisului.
5. Explorarea radio-imagistică a aparatului locomotor.
6. Examinarea radio-imagistică în patologia glandei mamare. Noțiuni de radiologie pediatrică.
7. Radiologia și imagistica medicală în urgențele medico-chirurgicale.

Aparat cardiovascular, respirator și neurologie:

1. Aparatul respirator. Anatomie. Metode de examinare. Semiologie radio-imagistică.
2. Sindroame pulmonare. Aspectul radio-imagistic în diferite afecțiuni pulmonare, inclusiv tumori și pleurale.
3. Explorarea radio-imagistică a cordului – Tehnici de examinare. Anatomie și semiologie radio-imagistică.
4. Explorarea radio-imagistică în sindromul vascular pulmonar. Explorarea radio-imagistică a aortei, vaselor coronare și pulmonare.
5. Aspectul radio-imagistic în afecțiunile pericardului și miocardului. Explorarea radio-imagistică a vaselor periferice.
6. Aspectul radio-imagistic în afecțiunile mediastinului.
7. Explorarea radio-imagistică în neurologie – Anatomie. Metode de examinare. Semiologie CT și IRM. Aspectul radio-imagistic al accidentelor vasculare cerebrale, al tumorilor și patologia vasculară.
8. Aspecte radio-imagistice în urgențele medico-chirurgicale toracice, ale sistemului nervos central și a coloanei vertebrale.

### **Bibliografie:**

1. Dudea S.M. (sub red.) Radiologie. Vol. I. Ed. Med. Univ. Iuliu Hatieganu, Cluj-Napoca, 2017.
2. Dudea S.M. (sub red.) Radiologie. Vol. II. Ed. Med. Univ. Iuliu Hatieganu, Cluj-Napoca, 2018.

### **Departamentul nr. 8: Mama și copilul, Disciplina: Obstetrică și ginecologie I**

**Profesor universitar, poziția 7**

#### **Tematică curs magistral:**

1. Ecografia în sarcina de trimestrul I (4, pg. 82 – 95)
2. Hemoragiile obstetricale antepartum (3, pg. 335-347)
3. Sarcina extrauterină (2, pg. 198-215)
4. Leziuni preinvazive de tract genital inferior (2, pg. 730-763)
5. Tumorile uterine benigne (2, pg. 246-261)

#### **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. 8: Mama și copilul, Disciplina: Pediatrie I**

**Profesor universitar, poziția 9**

#### **Tematică curs magistral**

Bolile aparatului respirator

1. Rinofaringita acută. Adenoidita acută. Faringoamigdalita acută
2. Laringita acută. Bronșiolita acută. Bronșita acută
3. Bronhopneumonia. Pneumonia acută.
4. Insuficiența respiratorie acută

Bolile aparatului digestiv

1. Sindroamele de vărsături. Gastrita. Refluxul gastro-esofagian

2. Gastroenterocolita acută. Sindromul de deshidratare acută
3. Sindroamele icterice la sugar și copil

#### Boli renale

1. Glomerulonefrita acută
2. Sindromul nefrotic
3. Infecția de tract urinar
4. Insuficiența renală acută și boala cronică renală

#### Afecțiunile cardiovasculare

1. Cardiopatiile congenitale
2. Endocardita infecțioasă, miocardita acută, pericardita acută
3. Aritmii. Hipertensiunea arterială
4. Cardiomiopatii. Insuficiența cardiacă

#### Boli reumatologice

1. Reumatismul articular acut
2. Vasculite

#### Boli hematologice și oncologice

1. Anemii
2. Leucemia acută limfoblastică

#### Urgențe pediatrice

1. Febra. Comele. Intoxicațiile. Șocul

### **Bibliografie**

1. Pediatrics for Medical Students, Man SC, sub redacția; coautori Cherecheș-Panța P, Iacob D, Ichim GE, Mihețiu M, Mureșan M, Pop D, Sas V, Schnell CN. Editura Risoprint, 2017, ISBN 978-973-53-2041-6
2. Feather A, Randall D, Waterhouse M – Kumar și Clark Medicină clinică. Azamfirei L, Buzoianu AD, Gheonea ID- coordonatorii ediției în limba română, Ed. A 10-a, Ed. Hipocrate, București 2021
3. L. Ganti, D Lebowitz, J Rosario, A Vera: Sinopsis de Medicină. C.O. Mărgineanu, C. Poiană – coordonatorii ediției în limba română, ed. a 5-a, Ed. Hipocrate, București, 2021
4. Tratat de Pediatrie - Doina Anca Pleșca, ISBN: 978-606-95260-0-2, editura Medichub Media SRL, 2021
5. Tratat de Pediatrie - Florea Iordăchescu, ISBN: 978-606-587-550-0, editura ALL, 2019
6. Esențialul în Pediatrie - Carmen Ciofu, Eugen Ciofu, ISBN: 978-973-162-169-2, editura Amaltea, 2018
7. Protocoale de diagnostic și tratament în pediatrie - Doina Anca Pleșca, ISBN: 978-973-162-209-5, editura Amaltea, 2020
8. Kliegman R.M., Stanton B.F., St Geme J.W., Scor N.F. Nelson - Textbook of Pediatrics, 21-th ed., ELSEVIER, Philadelphia 2019
9. White A.J., Pop T.L. (coord.ed. în lb.română). Ghid practic de Pediatrie Washington, București, Ed. Hipocrate, 2019, ISBN 978-606-94576-3-4

### **Departamentul nr. 9: Neuroștiințe, Disciplina: Neurologie și neurologie pediatrică**

#### **Profesor universitar, poziția 6**

#### **Tematică curs magistral:**

1. Scleroza multiplă
2. Accidentul vascular cerebral
3. Boala Parkinson
4. Tulburarea Neurocognitivă
5. Epilepsia farmacorezistentă

#### **Bibliografie:**

1. Curs de Neurologie, coordonator Dafin F. Muresanu, ISBN: 978-606-075-113-7, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, 2023
2. Allan H. Ropper, Martin A. Samuels, Joshua P. Klein, Sashank Prasad, ADAMS AND VICTOR'S PRINCIPLES OF NEUROLOGY, 12th edition. 2023, McGraw-Hill LLC. ISBN 978-1-264-26452-0
3. Kandel ER, Koester JD, Mack SH, Siegelbaum SA. PRINCIPLES OF NEURAL SCIENCE, 6th edition 2021, McGraw-Hill. ISBN 978-1-259-64223-4

**Departamentul nr. 9: Neuroștiințe, Disciplina: Psihiatrie și psihiatrie pediatrică**  
**Conferențiar universitar, poziția 14**

**Tematică curs magistral:**

1. Schizofrenia
2. Tulburarea afectivă bipolară
3. Tulburările de personalitate
4. Alcoolismul
5. Demențele

**Bibliografie:**

1. Manual de Diagnostic și Clasificare Statistică a Tulburărilor Mintale, Ediția a 5-a Editura Medicală Callisto, 2016
2. Taylor DM, Barnes TR, Young AH. The Maudsley prescribing guidelines in psychiatry. John Wiley Sons 2021
3. Geddes JR, Andreasen NC, Goodwin GM. New Oxford Textbook of Psychiatry, Oxford University Press, 3rd ed 2020

**Departamentul nr. 10: Oncologie, Disciplina: Medicină paliativă**  
**Profesor universitar, poziția 6**

**Tematică curs magistral:**

1. Îngrijirile paliative în bolile respiratorii non-maligne.
2. Îngrijirile paliative la pacienții cu Insuficiență cardiacă avansată.
3. Comunicarea veștilor proaste în practica medicală.
4. Dispneea cronică refractară la pacienții cu Pneumopatii interstițiale difuze.
5. Opioidele în managementul dispneei refractare la pacienții cu Bronhopneumopatie cronică obstructivă.

**Departamentul nr. 10: Oncologie, Disciplina: Oncologie medicală**  
**Șef de lucrări, poziția 23**

**Tematică curs magistral:**

1. Cancerogeneza & mutații în cancer & istorie naturală a cancerului
2. Diagnostic și tratamente în cancer- chirurgie, radioterapie și tratamentul sistemic
3. Cancer de sân
4. Cancere digestive
5. Cancere ginecologice
6. Cancere uro-genitale
7. Cancer pulmonar & melanom

**Bibliografie:**

1. Nagy V (sub redacția). Principii de Cancerologie Generală. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hatieganu” Cluj, 2007
2. Ghilezan N (sub redacția). Oncologie generală. Editura Medicală. București, 1992
3. Devita, Hellman, and Rosenberg's Cancer Principles & Practice of Oncology, ed 12, 2023.
4. Ghiduri ale societăților de specialitate ESMO (internationale), ghiduri naționale SNOMR ESMO Essentials for Clinicians & ESMO Handbooks collections

**Departamentul nr. 11: Educație medicală, Disciplina: Biostatistică și Informatică medicală**  
**Profesor universitar, poziția 5**

**Departamentul nr. 11: Educație medicală, Disciplina: Educație fizică**  
**Conferențiar universitar, poziția 16**

**Tematică curs magistral:**

1. Metode și mijloace pentru învățarea exercițiilor de bază în dezvoltarea hipertrofiei trenului inferior
2. Programe de antrenament pentru întărirea și tonifierea musculaturii abdominale în contextul activităților recreativ-sportive
3. Tipuri de stretching: static, dinamic, balistic – beneficii și aplicabilitate în orele de educație fizică
4. Antrenamentul de tip HIIT – structura, beneficii și aplicabilitate în cadrul orelor de educație fizică pentru studenți
5. Exercițiile cu greutatea corporală – mijloc eficient de dezvoltare a motricității generale
6. Structura unei lecții de educație fizică pentru dezvoltarea rezistenței generale la efort
7. Implementarea antrenamentelor de tip circuit în cadrul orelor de educație fizică
8. Rolul coordonării și echilibrului în dezvoltarea motricității generale – exerciții aplicabile în mediul universitar
9. Modalități de evaluare a progresului fizic și motric al studenților în cadrul disciplinelor sportive
10. Importanța activității fizice în prevenția sedentarismului și a dezechilibrelor posturale la studenți

**Bibliografie**

1. Fitness – tipuri de antrenament, Autori: Muntean Ana, Popovici Cornelia, David Sergiu, Kollos Ciprian, Kiss Mihai, Ed. Risoprint, 2021, Cluj-Napoca
2. Cross Training, Autori: Muntean Ana, Popovici Cornelia, David Sergiu, Kollos Ciprian, Kiss Mihai, Ed. Risoprint, 2022, Cluj-Napoca
3. Atletism – inițiere în atletism, Autori: Muntean Ana, Popovici Cornelia, David Sergiu, Kollos Ciprian, Kiss Mihai, Ed. Risoprint, 2023, Cluj-Napoca
4. Caracteristici ale efortului fizic în sportul universitar, Autori: Muntean Ana, Popovici Cornelia, David Sergiu, Kollos Ciprian, Kiss Mihai, Ed. Risoprint, 2022, Cluj-Napoca
5. Caracteristici ale efortului fizic în sportul universitar, Ediție revizuită și adăugită, Autori: Muntean Ana, Popovici Cornelia, David Sergiu, Kollos Ciprian, Kiss Mihai, Ed. Risoprint, 2022, Cluj-Napoca

**Departamentul nr. 11: Educație medicală, Disciplina: Educație fizică**  
**Șef de lucrări, poziția 31**

**Tematică curs magistral:**

1. Metode și mijloace pentru învățarea exercițiilor de bază în dezvoltarea hipertrofiei trenului inferior
2. Programe de antrenament pentru întărirea și tonifierea musculaturii abdominale în contextul activităților recreativ-sportive
3. Tipuri de stretching: static, dinamic, balistic – beneficii și aplicabilitate în orele de educație fizică
4. Antrenamentul de tip HIIT – structura, beneficii și aplicabilitate în cadrul orelor de educație fizică pentru studenți
5. Exercițiile cu greutatea corporală – mijloc eficient de dezvoltare a motricității generale
6. Structura unei lecții de educație fizică pentru dezvoltarea rezistenței generale la efort
7. Implementarea antrenamentelor de tip circuit în cadrul orelor de educație fizică
8. Rolul coordonării și echilibrului în dezvoltarea motricității generale – exerciții aplicabile în mediul universitar
9. Modalități de evaluare a progresului fizic și motric al studenților în cadrul disciplinelor sportive

## 10. Importanța activității fizice în prevenția sedentarismului și a dezechilibrelor posturale la studenți

### **Bibliografie**

1. Fitness – tipuri de antrenament, Autori: Muntean Ana, Popovici Cornelia, David Sergiu, Kollos Ciprian, Kiss Mihai, Ed. Risoprint, 2021, Cluj-Napoca
2. Cross Training, Autori: Muntean Ana, Popovici Cornelia, David Sergiu, Kollos Ciprian, Kiss Mihai, Ed. Risoprint, 2022, Cluj-Napoca
3. Atletism – inițiere în atletism, Autori: Muntean Ana, Popovici Cornelia, David Sergiu, Kollos Ciprian, Kiss Mihai, Ed. Risoprint, 2023, Cluj-Napoca
4. Caracteristici ale efortului fizic în sportul universitar, Autori: Muntean Ana, Popovici Cornelia, David Sergiu, Kollos Ciprian, Kiss Mihai, Ed. Risoprint, 2022, Cluj-Napoca
5. Caracteristici ale efortului fizic în sportul universitar, Ediție revizuită și adăugită, Autori: Muntean Ana, Popovici Cornelia, David Sergiu, Kollos Ciprian, Kiss Mihai, Ed. Risoprint, 2022, Cluj-Napoca

### **FACULTATEA DE MEDICINĂ DENTARĂ**

#### **Departamentul II: Odontologie conservativă; Disciplina: Pedodontie**

**Profesor universitar, poziția 2**

#### **Tematică curs magistral:**

1. Introducere, noțiuni de psihologie necesare pentru colaborarea cu copilul pacient.
2. Examenul clinic al pacientului în medicină dentară pediatrică.
3. Examinări complementare; recomandari specifice pentru medicina dentară pediatrică.
4. Examenul funcțional, funcțiile aparatului dento-maxilar, factori care pot influența dezvoltarea aparatului dento-maxilar.
5. Anomalii dentare, distrofii.
6. Erupecia dentară. Accidente și tulburări de erupție.
7. Evoluția relațiilor de ocluzie normală și patologică.
8. Particularități morfologice și structurale ale dinților temporari și permanenți în perioada de creștere.
9. Etiopatogenia cariei dentare la copii; date epidemiologice, indici de intensitate, frecvență, rata cariei.
10. Profilaxia cariei dentare în perioada copilăriei și adolescenței.
11. Caria simplă a dinților temporari.
12. Caria complicată a dinților temporari.
13. Caria simplă a dinților permanenți tineri.
14. Caria complicată a dinților permanenți tineri.
15. Traumatismele dinților temporari-forme clinice, diagnostic, tratament.
16. Traumatismele dinților permanenți tineri-forme clinice, diagnostic, tratament.
17. Afecțiunile mucoasei bucale la copii și adolescenți-forme clinice, diagnostic, tratament.
18. Afecțiunile parodontale la copii și adolescenți-forme clinice, diagnostic, tratament.
19. Abordarea terapeutică a copiilor și adolescenților cu dizabilități.
20. Tratamentul odontal al copiilor cu afecțiuni generale.
21. Controlul durerii în medicina dentară pediatrică: anestezia locală, loco-regională, generală, sedarea.
22. Medicația la copii și adolescenți.
23. Extracția dentară în medicina dentară pediatrică-indicații, contraindicații, pregătire pre-operatorie, controlul post-operator, complicații locale, generale, monitorizare.
24. Tratamentul protetic la copii și tineri, menținătoare de spațiu, tratamentul protetic adjunct, tratamentul protetic conjunct, restaurări oro-dentare complexe.
25. Urgențe generale în cabinetul de medicină dentară pediatrică.
26. Elaborarea planului de tratament în medicina dentară pediatrică.
27. Profilaxia anomaliilor dento-maxilare la copii și adolescenți.
28. Abordarea terapeutică a pacienților cu despicături labio-maxilo-palatine în perioada copilăriei și adolescenței.

## **Bibliografie**

1. MCDONALD AND AVERY's dentistry for the child and adolescent / Edited by: Jeffrey A. Dean; associate editors: James E. Jones (2022),
2. SOXMAN JA, editor. Handbook of clinical techniques in pediatric dentistry. John Wiley & Sons, Incorporated; 2015 .
3. MICHAELA MESAROS, ALEXANDRINA MUNTEAN, Medicina Dentara Pediatrica, Ed. Medicala Universitara” Iuliu Hatieganu”, 2016, ISBN 978-973-693-724-8
4. CAMERON AC, WIDMER RP. Handbook of Pediatric Dentistry E-Book. Elsevier Health Sciences; 2021

## **Departamentul IV: Protetică și materiale dentare; Disciplina: Protetică dentară**

### **Conferențiar universitar, poziția 14**

#### **Tematică curs magistral:**

1. Particularitățile campului protetic edentat total
2. Amprentarea campului protetic edentat total
3. Determinarea și înregistrarea relațiilor intermaxilare
4. Proba machetei protezei totale
5. Proba protezei totale finite

## **Bibliografie**

1. Edentatia totala. Mariana Constantiniuc, Cecilia Bacali. Editura Medicala Universitara Iuliu Hatieganu. Cluj- Napoca. 2023
2. Terapia protetica a edentatiei totale. Mariana Constantiniuc. Editura Medicala Universitara Iuliu Hatieganu. Cluj- Napoca. 2023

## **Departamentul IV: Protetică și materiale dentare; Disciplina: Protetică dentară**

### **Șef de lucrări, poziția 31**

#### **Tematică curs magistral:**

1. Cinematica mandibulară. Diagrama Posselt. Mișcările elementare, pure și combinate.
2. Poziția de intercuspitate maximă. caracteristici, descrierea distribuției punctelor de contact interarcadice. Clasele Angle.
3. Relația centrică. Definiție. Raportul dintre RC-IM. Tehnici de manipulare ale mandibulei în RC. Înregistrarea poziției de RC. Indicații de utilizare a poziției de RC.
4. Dimensiunea verticală de ocluzie. Factori care influențează DV. Examinarea DVO. Consecințele modificărilor DVO. Modificările terapeutice ale DVO.

- A. Buduru S. Analiza ocluzală. Clinic versus articulator. Ed. NapocaStar, Cluj-Napoca, 2018.
- B. Dawson P. Functional Occlusion: From TMJ to Smile Design. Elsevier Mosby, 2007.
- C. Okeson J.P. Management of Temporomandibular Disorders and Occlusion. 8th Edition. Elsevier Mosby, 2019.
- D. Marcelo Calamita. Esthetics in function. 1th Edition, Quintessence Publishing, 2023.