

APROBAT în CSD-SBM în datele de 19.05.2026, 10.06.2026
și 24.06.2026

DIRECTOR SD-SBM,

Prof. univ. dr. habil. TUTUNARU DANA

ȘCOALA DOCTORALĂ DE ȘTIINȚE BIOMEDICALE
Facultatea de Medicină și Farmacie



DOMENIU DOCTORAT: MEDICINĂ

Prof. dr. habil. Nechita Aurel
aurel.nechita@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Incidenta hipertensiunii arteriale în pediatrie: corelata cu statusul supraponderal, algoritm de evaluare și management
2. Impactul patologiei non-cardiace asupra evoluției și prognosticului malformațiilor congenitale de cord
3. Gripa sezonieră la copil-incidenta, evoluție, și complicații. Corelațiile și implicațiile vaccinerii
4. Abordarea diagnostică, terapeutică și implicațiile evolutive a retinopatiei de prematuritate
5. Modificări electroencefalografice la pacienții cu Diabet Zaharat
6. Particularități privind incidența, diagnosticarea și evoluția aritmiilor cardiace la pacienții pediatrici
7. Particularități privind etiologia, diagnosticarea și evoluția hipertensiunii la pacienții pediatrici

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Fiziopatologia cardiacă
2. Fiziopatologia aparatului respirator
3. Fiziopatologia organului de văz
4. Hipertensiunea arterială la copil
5. IACRS la copil
6. Retinopatia diabetică
7. Tulburările de ritm la copil

Bibliografie

1. Kliegman RM, Geme JSt. Nelson Textbook of Pediatrics, 21st edition. Ed. Saunders-Elsevier, 2019.
2. C. Dinu, D.C.Voinescu. Durerea abdominală pediatrică – de la fiziologie la tratament, Editura Zigotto, Galați, 2016.
3. Ciofu C, Ciofu E, Esențialul în pediatrie, a patra editie, Ed. Amaltea, București, 2017.
4. Florea Iordachescu, Tratat de pediatrie, Ed. All Medicina, 2019
5. Bădeți R, Babeu A, Babeu N, Căpușan A, ... Urgente Pediatriche Algoritme diagnostice și terapeutice, Ed. Eurostampa Timișoara 2016
6. Tasker RC, McClure RJ, Acerini CL, Oxford Handbook of Pediatrics, 2nd edition, Oxford University Press, 2013
7. Pleșca DA, Tratat de Pediatrie, Ed. MedicHub Media, București 2021

Prof. dr. habil. Fireșcu Dorel

dorel.fireșcu@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Tratatamentul ortopedic în cadrul fracturilor de EDR pentru pacientul varstnic și tarat
2. Blocul de nerv genicular în tratamentul sindromului algic al genunchiului din gonartrozele avansate
3. Condroplastia
4. Tehnici moderne în tratamentul cancerului de rect inferior
5. Cancerul de sân, alternative de tratament
6. Piciorul diabetic
7. Menopauza chirurgicală precoce: efecte pe termen lung asupra sănătății cardiovasculare și cognitive
8. Fibromul uterin simptomatic: tratament chirurgical sau medical? Analiză comparativă a rezultatelor funcționale și reproductive
9. Rolul tehnologiilor minim invazive (embolizare, HIFU, laparoscopie) în tratamentul fibromului uterin –

alternativă la histerectomie?

10. Fibromul uterin postmenopauzal: risc de malignizare și criterii de intervenție chirurgicală

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Metode de tratament in patologia pacientului varstnic sau/si cu comorbiditati
2. Patologia pacientului varstnic sau/si cu comorbiditati
3. Metode moderne de tratament al sindromului algic
4. Abordarea terapeutică modernă în cancerul colorectal
5. Abordarea terapeutică modernă în cancerul de sân
6. Patologia chirurgicală și nonchirurgicală a sanului
7. Patologia tumorală benignă și malignă a uterului

Bibliografie

1. Distal Radius Fractures: Evidence-Based Management 1st Edition, Geert Alexander Buijze MD PhD Hand Surgeon (Editor), Jesse Jupiter MD (Editor), Michel Chammas MD PhD (Editor)
2. Atlas of Distal Radius Fractures , Autori : Francisco Del Pinal
3. Distal Radius Fractures ,Current Concepts, Autori : Leiv M. Hove, Tommy Lindau, Per Hølmer
4. Rehabilitation of the Hand and Upper Extremity, 2-Volume Set: Expert Consult: Online and Print 7th Edition by Terri M. Skirven OTR/L CHT (Author), A. Lee Osterman MD (Author), Jane Fedorczyk PT PhD CHT ATC (Author), Peter C. Amadio MD (Author), Sheri Felder (Author), Eon K Shin (Author)
5. Green's Operative Hand Surgery, 8th Edition, Author : By Scott W. Wolfe, MD, William C. Pederson, MD, FACS, Scott H. Kozin, MD and Mark S. Cohen, MD
6. Current Concepts in the Treatment of Distal Radius Fractures, Edited by Kevin C. Chung MD, MS - Section of Plastic Surgery, Department of Surgery, The University of Michigan Health System, 2130 Taubman Center, 1500 East Medical Center Drive, Ann Arbor, MI 48109, USA
7. Fractures of the Hand and Wrist, Edited By David C. Ring, Mark Cohen
8. Blocul de nerv genicular în tratamentul sdr algic al genunchiului din gonartrozele avansate.
9. Genicular Nerve Blocks for the Management of Chronic Knee Pain Related to Osteoarthritis - A Case Series by Jamal Hasoon 1, Vwaire J Orhurhu 2, Cyrus Yazdi 3
10. <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11617196/>
11. Ultrasound-Guided Genicular Nerve Block for Knee Osteoarthritis: A Double-Blind, Randomized Controlled Trial of Local Anesthetic Alone or in Combination with Corticosteroid
12. Ultrasound-Guided Genicular Nerve Pulsed Radiofrequency Treatment For Painful Knee Osteoarthritis: A Preliminary Report
13. Knee Surgery: Tricks of the Trade by James P. Stannard: Andrew H. Schmidt: Mauricio Kfuri
14. Clinical Anatomy of the Knee Book © 2021, Editors: Murat Bozkurt, Halil İbrahim Açar
15. Insall & Scott Surgery of the Knee E-Book: Expert Consult - Online and Print 6th Edition, Kindle Edition by W. Norman Scott (Author)
16. Articular Cartilage Injury of the Knee: Basic Science to Surgical Repair 1st Edition by James P. Stannard (Editor), James L. Cook (Editor), Jack Farr (Editor)
17. Imaging Anatomy: Knee, Ankle, Foot 2nd Edition by Julia R. Crim MD (Author), B. J. Manaster MD PhD FACR (Author), Zehava Sadka Rosenberg MD (Author)
18. Noyes' Knee Disorders: Surgery, Rehabilitation, Clinical Outcomes: Expert Consult - Enhanced Online Features, Print and DVD 2nd Edition by Frank R. Noyes MD (Author)
19. Assessment of quality of life in gonarthrosis Paperback – 11 Oct. 2022 by Aicha Ben Tekaya (Author), Mehdi Bellil (Author)
20. Osteoarthritis Fundamentals and Strategies for Joint-Preserving Treatment
21. Editors: Joachim Grifka (Professor of Orthopaedic Surgery), Darrell J. Ogilvie-Harris (Professor of Orthopaedic Surgery)
22. Articular Cartilage of the Knee: Health, Disease and Therapy 1st ed. 2020 Edition by Harpal K. Gahunia (Editor), Allan E. Gross (Editor), Kenneth P.H. Pritzker (Editor), Paul S. Babyn (Editor), Lucas Murnaghan (Editor)
23. Cartilage Injury of the Knee , State-of-the-Art Treatment and Controversies, Editors: Aaron J. Krych, Leela C. Biant, Andreas H. Gomoll, João Espregueira-Mendes, Alberto Gobbi, Norimasa Nakamura
24. Articular Cartilage Injury of the Knee: Basic Science to Surgical Repair 1st Edition by James P. Stannard (Editor), James L. Cook (Editor), Jack Farr (Editor)
25. Articular Cartilage Defects of the Knee: Diagnosis and Treatment Softcover reprint of the original 1st ed. 2012 Edition by E. Carlos Rodríguez-Merchán (Editor)
26. Cartilage Tissue and Knee Joint Biomechanics, Fundamentals, Characterization and Modelling, Book •

- 2023, Edited by: Amirsadegh Rezazadeh Nochehdehi, Fulufhelo Nemavhola, ... Hanna J. Maria
27. Cartilage Repair and Joint Preservation of the Knee 2nd Edition by Tom Minas MD MS (Author)
28. Insall & Scott Surgery of the Knee E-Book: Expert Consult - Online and Print 6th Edition, Kindle Edition by W. Norman Scott (Author)
29. Arthroscopic Mechanical Chondroplasty of the Knee Is Beneficial for Treatment of Focal Cartilage Lesions in the Absence of Concurrent Pathology by Devon E Anderson *, Michael B Rose *, Aaron J Wille *, Jack Wiedrick †, Dennis C Crawford *
30. Articular cartilage debridement results in short-term significant improvements in patient-reported outcomes for large areas of cartilage loss of the femur in the setting of mild to moderate knee osteoarthritis, Author : Yusuf Mufti, Jared P. Sachs, Andrew S. Bi, Chloe Franzia, John Ebersole, Taylor Giordano, Brian J. Cole
31. Assessment of quality of life in gonarthrosis Paperback – 11 Oct. 2022 by Aicha Ben Tekaya (Author), Mehdi Bellil (Author)
32. Osteoarthritis : Fundamentals and Strategies for Joint-Preserving Treatment, Editors: Joachim Grifka (Professor of Orthopaedic Surgery), Darrell J. Ogilvie-Harris (Professor of Orthopaedic Surgery)
33. Noyes' Knee Disorders: Surgery, Rehabilitation, Clinical Outcomes 1st Edition by Frank R. Noyes MD (Author)
34. 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
35. 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

Prof. dr. habil. Tatu Alin Laurențiu

alin.tatu@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Evaluarea imagistică a diferitelor structuri, terapii topice și sistemice
2. Alopecia areata terapii alternative - monitorizarea imagistica și paraclinică
3. Terapii transdermice prin liposomi în diferite patologii cutanate
4. Principii de tratament în urticaria cronică spontană cu componentă inductibilă

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Abordări imagistice în dermatologie
2. Dermatite, Nevi, Melanom- particularități de diagnostic și tratament
3. Alopecia areata- etiopatogenie, tratamente curente, aspecte imunologice
4. Nanoparticule folosite în livrarea terapiei topice
5. Urticaria cronică spontană

Bibliografie

1. Schneider SL, Kohli I, Hamzavi IH, Council ML, Rossi AM, Ozog DM. Emerging imaging technologies in dermatology: Part I: Basic principles. J Am Acad Dermatol. 2019;80(4):1114-1120. doi:10.1016/j.jaad.2018.11.042
2. Schneider SL, Kohli I, Hamzavi IH, et al. Emerging imaging technologies in dermatology: part 2: applications and limitations. J Am Acad Derm. 2019;80(4).
3. Olayinka JJT, Richmond JM. Immunopathogenesis of alopecia areata. Curr Res Immunol. 2021 Feb 6;2:7-11. doi: 10.1016/j.crimmu.2021.02.001. PMID: 35492401; PMCID: PMC9040139.
4. Fukuyama M, Ito T, Ohyama M. Alopecia areata: Current understanding of the pathophysiology and update on therapeutic approaches, featuring the Japanese Dermatological Association guidelines. J Dermatol. 2022 Jan;49(1):19-36. doi: 10.1111/1346-8138.16207. Epub 2021 Oct 28. PMID: 34709679.
5. Yu YQ, Yang X, Wu XF, Fan YB. Enhancing Permeation of Drug Molecules Across the Skin via Delivery in Nanocarriers: Novel Strategies for Effective Transdermal Applications. Front Bioeng Biotechnol. 2021 Mar 29;9:646554. doi: 10.3389/fbioe.2021.646554. PMID: 33855015; PMCID: PMC8039394.
6. Kim J, Kim BE, Leung DYM. Pathophysiology of atopic dermatitis: Clinical implications. Allergy Asthma Proc. 2019 Mar 1;40(2):84-92. doi: 10.2500/aap.2019.40.4202. PMID: 30819278; PMCID: PMC6399565.
7. Torsten Zuberbier et al. EAACI/GA²LEN/EuroGuiDerm/APAAACI guideline for the definition,

- classification, diagnosis, and management of urticaria. *Allergy*. 2022 Mar;77(3):734-766. doi: 10.1111/all.15090.
8. Maurer M, Khan DA et al.. Biologics for the Use in Chronic Spontaneous Urticaria: When and Which. *J Allergy Clin Immunol Pract*. 2021 Mar;9(3):1067-1078. doi: 10.1016/j.jaip.2020.11.043. PMID: 33685605.
 9. Maurer, M., Hawro, T., Krause, K., Magerl, M., Metz, M., Siebenhaar, F., Terhorst-Molawi, D., Weller, K., Zuberbier, T. and Altrichter, S. (2019), Diagnosis and treatment of chronic inducible urticaria. *Allergy*, 74: 2550-2553. <https://doi.org/10.1111/all.13878>
 10. Sussman, Gordon et al. Omalizumab Re-Treatment and Step-Up in Patients with Chronic Spontaneous Urticaria: OPTIMA Trial The Journal of Allergy and Clinical Immunology: In Practice, Volume 8, Issue 7, 2372 - 2378.e5 <https://doi.org/10.1016/j.jaip.2020.03.022>
 11. Maurer M, Eyerich K, Eyerich S, Ferrer M, Guterth J, Hartmann K, Jakob T, Kapp A, Kolkhir P, Larenas-Linnemann D, Park HS, Pejler G, Sánchez-Borges M, Schäkel K, Simon D, Simon HU, Weller K, Zuberbier T, Metz M. Urticaria: Collegium Internationale Allergologicum (CIA) Update 2020. *Int Arch Allergy Immunol*. 2020;181(5):321-333. doi: 10.1159/000507218
 12. Brockow K., Mortz C., Global Atlas of Skin Allergy, EAACI, 2019
 13. Bologna J., Schaffer J, Cerroni L., *Dermatology*, 4th edition, Elsevier, 2018
 14. Alin Laurentiu Tatu .Current Research on Dermatology: Pathology, Clinical Manifestation, Investigation and Therapy
 Edited by Alin Laurentiu Tatu April 2024, 180 pages, mdpi.com/journal/life, Editorial Office
 MDPI, St. Alban-Anlage 66, 4052 Basel, Switzerland
 ISBN978-3-7258-0847-2 (Hardback)
 ISBN978-3-7258-0848-9 (PDF)
doi.org/10.3390/books978-3-7258-0848-9
<https://www.mdpi.com/books/reprint/9177-current-research-on-dermatology-pathology-clinical-manifestation-investigation-and-therapy>

Prof. dr. habil. Ciubară Anamaria

anamaria.ciubara@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Tulburări cognitive induse de chimioterapie (chemobrain): corelații psihiatrice și intervenții psihologice integrate la pacientul oncologic – o abordare în contextul științelor biomedicale
2. Manifestările anxioase și de somatizare corelate cu profilul personalității premorbidă
3. SCĂDEREA REZONANȚEI AFECTIVE LA PACIENȚII CU TULBURARE DEPRESIVĂ MAJORĂ TRATAȚI CU ANTIDEPRESIVE
EVALUARE TEORETICĂ A DATELOR DISPONIBILE ȘI APLICARE LA UN LOT DE PACIENȚI A UNOR SCALE DE EVALUARE
4. Inteligența artificială în psihiatrie
5. Oftalmologia în psihiatrie
6. Rolul factorilor psihologici în managementul și recuperarea din depresie
7. Intervenții Clinice, Coping și Suport Spiritual în Psihiatrie
8. Particularități psihopatologice și managementul terapeutic al traumei în contextul violenței domestice: O analiză transfrontalieră

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Neuroinflamația și efectele tratamentelor oncologice asupra funcțiilor cognitive
2. Impactul chimioterapiei asupra sistemului nervos central și psihicului
3. Comorbidități psihiatrice la pacienții oncologici
4. Intervenții psihologice în tulburările cognitive secundare tratamentului oncologic
5. Evaluarea neurocognitivă la pacienții cu cancer: instrumente, protocoale, limite
6. Modele integrative de intervenție psiho-oncologică
7. Tulburarea de anxietate generalizată la personalitățile instabile emoțional și anankaste

Bibliografie

1. Ahles, T. A., & Root, J. C. (2018). Cognitive effects of cancer and cancer treatments. *Annual Review of Clinical Psychology*, 14, 425–451.
2. Wefel, J. S., Kesler, S. R., Noll, K. R., & Schagen, S. B. (2015). Clinical characteristics, pathophysiology, and management of noncentral nervous system cancer-related cognitive impairment in adults. *CA: A Cancer Journal for Clinicians*, 65(2), 123–138.
3. Janelins, M. C., et al. (2017). Longitudinal study of cognitive function and quality of life in breast cancer patients undergoing chemotherapy. *JCO*, 35(17), 1925–1932.
4. Hershman, D. L., et al. (2011). Early discontinuation and non-adherence to adjuvant hormonal therapy in a cohort of 8,769 early-stage breast cancer patients. *Journal of Clinical Oncology*, 28(27), 4120–4128.
5. Dălbău, D., Ciubara, A. (2020). Neuropsihiatria pacientului oncologic – între provocare și suferință. *Revista Română de Psihiatrie*, 22(2), 65–72.
6. Roman, G. (2019). Elemente de psihiatrie aplicată în oncologie. București: Editura Medicală.
7. Ștefănescu, G. (2020). Intervenții psihologice în bolile somatice cronice. Iași: Polirom.
8. Ciubara, A., et al. (2021). Tulburări cognitive în patologia somatică. Galați: Editura Academică.
9. American Cancer Society (2020). Cognitive Problems After Cancer Treatment.
10. World Health Organization. (2018). Mental Health and Cancer. Geneva.
11. Baider, L., & Surbone, A. (2021). Psychological Distress and Cognitive Impairment in Cancer: Global Perspective. *Psycho-Oncology*, 30(S1), 12–18.
12. Lăzărescu, A. (2019). Bazele neuropsihologiei clinice. București: Editura Universitară.
13. Schagen, S. B., et al. (2014). Cancer-related cognitive dysfunction: Current status. *Seminars in Oncology*, 41(6), 832–838.
14. De Raedt, R., & Koster, E. H. (2010). Understanding vulnerability for depression from a cognitive neuroscience perspective: A reappraisal of attentional factors and a new conceptual framework. *Cognitive, Affective, & Behavioral Neuroscience*, 10(1), 50–70.
15. Simons, J. S., & Spiers, H. J. (2003). Prefrontal and medial temporal lobe interactions in long-term memory. *Nature Reviews Neuroscience*, 4(8), 637–648.
16. Bartu, D., Mureșan, M. (2018). Diagnostic imunofenotipic în imagini, Editura Medicală.
17. Chereșni, I. (2019). Actualități în medicina integrativă, București: Editura Medicală.
18. DSM5-TR Manual de diagnostic si Clasificare statistica a tulburarilor mintale. Editura Callistro 2024
19. ICD-10 CM Diagnosis ,2025
20. Edmund J. Bourne, *Anxietatea si fobia*, Editura Libris 2019
21. Gavin Andrewa, Allison EJ Mahoney, Megan J. Holbs, Maya R Generson. Editura Polirom 2020
22. Gheorghe Perlea, Stefan Popescu Psihologia comportamentului uman vol 1, Editura Prouniversitara 2024
23. Hamilton M (2007a) *Scala de Anxietate Hamilton*. Sistem de evaluare clinica
24. Holdevici I(2002) *Psihoterapia anxietatii*. Abordare cognitiv comportamentala
25. Lazarus RS, *Emotion and adaptation*, Oxford University Press, New York, 1991
26. Lazarescu M, *Psihiatrie, Sociologie, Antropologie*, edit Brumar, Timisoara, 2002
27. Len Sperry: *Tulburarile de personalitate din DSM 5*
28. Robert L Lechy, Stephen JF Holland, Late K Mc Gimm *Planuri de tratament si interventii pt depresie si anxietate*(editia 2)
29. Richard J Goldberg: *Ghid clinic de psihiatrie*, Editura Medic 2001
30. Blunting with antidepressant treatments: A survey among depressed patients. G M Goodwin , J Price , C De Bodinat , J Laredo – *JAffect Disord*. 2017 Oct 15;221:31-35. doi: 10.1016/j.jad.2017.05.048. Epub 2017 Jun 6.
31. Antidepressant treatment and emotional processing: can we dissociate the roles of serotonin and noradrenaline? A Pringle, C McCabe, [...], and CJ Harmer *Journal of Psychopharmacology* Volume 27, Issue 8 <https://doi.org/10.1177/0269881112474523>
32. SSRIs: emotional 'blunting' may be part of the process - published: January 25
33. Emotional Blunting in Patients With Major Depressive Disorder: A Brief Non-systematic Review of Current Research
34. Antidepressant Treatment-Induced State-Dependent Reconfiguration of Emotion Regulation Networks in Major Depressive Disorder - Lei Zhao et al, ORIGINAL RESEARCH article, *Front., Psychiatry*, 06 January 2022 Sec. Psychopathology, Volume 12 – 2021, <https://doi.org/10.3389/fpsy.2021.771147>
35. SSRI-Induced Emotional Blunting: A Study of Cognitive Changes in Pharmaceutically Treated Depression - Carly Tocco The Graduate Center, City University of New York
36. Antidepressant Effect on Connectivity of the Mood-Regulating Circuit: An fMRI Study Amit Anand and at all, *Original Article*, Published: 27 April 2005
37. Emotional Blunting: Causes, Symptoms & Treatment ,*Depression Sanctuary*. Nancy has a lifetime of

- experience with depression, experiencing firsthand how devastating this illness can be.
38. Why Antidepressants Can Cause Emotional Blunting — and How to Cope Susan K. Treiman,
39. Updated on July 24, 2024

Prof. dr. habil. Călin Alina Mihaela

alina.calin@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Rolul PIGF în preeclampsie – screening de prim trimestru
2. Modificări epigenetice în neoplazia cervicală intraepitelială
3. Evaluarea velocimetriei Doppler în hipertensiunea indusă de sarcină
4. Studiul screening-ului genetic prenatal – metode noninvazive

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Hipertensiunea în sarcină
2. Profilaxia hipertensiunii induse de sarcină
3. Neoplasmul de col uterin, actualități în metode de screening

Bibliografie

1. 1. Ananth CV, Keyes KM, Wapner RJ. Pre-eclampsia rates in the United States, 1980–2010: age-period-cohort analysis. *BMJ*. 2013;347
2. 2. Hypertension in pregnancy. Report of the American College of Obstetricians and Gynecologists' Task Force on Hypertension in Pregnancy. *Obstet Gynecol*. 2013;122(5):1122–31.
3. 3. Hutcheon JA, Lisonkova S, Joseph KS. Epidemiology of pre-eclampsia and the other hypertensive disorders of pregnancy. *Best Pract Res Clin Obstet Gynaecol*. 2011;25(4):391–403.
4. 4. Public Health Agency of Canada. Perinatal Health Indicators for Canada 2013: a Report of the Canadian Perinatal Surveillance System. Ottawa. 2013.
5. 5. Creanga AA, Berg CJ, Syverson C, Seed K, Bruce FC, Callaghan WM. Pregnancy-related mortality in the United States, 2006–2010. *Obstet Gynecol*. 2015;125(1):5–12.
6. 6. Witlin AG, Saade GR, Mattar F, Sibai BM. Predictors of neonatal outcome in women with severe preeclampsia or eclampsia between 24 and 33 weeks' gestation. *Am J Obstet Gynecol*. 2000;182(3):607–11.
7. 7. Mosca L, Benjamin EJ, Berra K, Bezanson JL, Dolor RJ, Lloyd-Jones DM, et al. Effectiveness-based guidelines for the prevention of cardiovascular disease in women—2011 update: a guideline from the American Heart Association. *Circulation*. 2011;123(11):1243–62. [
8. 8. Auger N, Fraser WD, Schnitzer M, Leduc L, Healy-Profitos J, Paradis G. Recurrent pre-eclampsia and subsequent cardiovascular risk. *Heart*. 2017;103(3):235–43.
9. 9. Behrens I, Basit S, Melbye M, Lykke JA, Wohlfahrt J, Bundgaard H, et al. Risk of post-pregnancy hypertension in women with a history of hypertensive disorders of pregnancy: nationwide cohort study. *BMJ*. 2017;358:j3078
10. 10. Committee Opinion No. 638: First-Trimester Risk Assessment for Early-Onset Preeclampsia. *Obstet Gynecol*. 2015;126(3):e25–7.
11. 11. Visintin C, Muggleston MA, Almerie MQ, Nherera LM, James D, Walkinshaw S, et al. Management of hypertensive disorders during pregnancy: summary of NICE guidance. *BMJ*. 2010;341:c2207.
12. 12. Force UPST. Aspirin use to prevent preeclampsia and related morbidity and mortality: US Preventive Services Task Force Recommendation Statement. *JAMA*. 2021;326(12):1186–91.
13. 13. O'Gorman N, Wright D, Poon LC, Rolnik DL, Syngelaki A, de Alvarado M, et al. Multicenter screening for pre-eclampsia by maternal factors and biomarkers at 11–13 weeks' gestation: comparison with NICE guidelines and ACOG recommendations. *Ultrasound Obstet Gynecol*.

- 2017;49(6):756–60.
14. Gallo DM, Wright D, Casanova C, Campanero M, Nicolaides KH. Competing risks model in screening for preeclampsia by maternal factors and biomarkers at 19–24 weeks' gestation. *Am J Obstet Gynecol.* 2016;214(5):619 e1-e17.
 15. Park FJ, Leung CH, Poon LC, Williams PF, Rothwell SJ, Hyett JA. Clinical evaluation of a first trimester algorithm predicting the risk of hypertensive disease of pregnancy. *Aust N Z J Obstet Gynaecol.* 2013;53(6):532–9.
 16. Advances in epigenetic modifications and cervical cancer research. Liu H, Ma H, Li Y, Zhao H. *Biochim Biophys Acta Rev Cancer.* 2023 May;1878(3):188894. doi: 10.1016/j.bbcan.2023.188894. Epub 2023 Apr 1.
 17. Epigenetic alteration in cervical cancer induced by human papillomavirus. Figueroa-Angulo EE, Puente-Rivera J, Perez-Navarro YF, Condado EM, Álvarez-Sánchez ME. *Int Rev Cell Mol Biol.* 2025;390:25-66. doi: 10.1016/bs.ircmb.2024.09.001. Epub 2024 Oct 4. PMID:
 18. Biological implications and therapeutic significance of DNA methylation regulated genes in cervical cancer. Bhat S, Kabekkodu SP, Noronha A, Satyamoorthy K. *Biochimie.* 2016 Feb;121:298-311. doi: 10.1016/j.biochi.2015.12.018. Epub 2015 Dec 29. PMID:
 19. Epigenomics, Pharmacopigenomics, and Personalized Medicine in Cervical Cancer. Kabekkodu SP, Chakrabarty S, Ghosh S, Brand A, Satyamoorthy K. *Public Health Genomics.* 2017;20(2):100-115. doi: 10.1159/000475804. Epub 2017 May 19. PMID:
 20. 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.
 21. 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. 22. 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.
 22. 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.

Prof. dr. habil. Debita Mihaela

mihaela.debita@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Studiul comparativ al morbidității prin bolile vaccinabile și Acoperirea vaccinală în județul Galați în ultimii 10 ani
2. Sistemul de supraveghere epidemiologică în bolile transmisibile cuprinse în sistemul Tessy.
3. Analiza de morbiditate și impactul vaccinării în unele boli infecțioase prevenibile prin vaccinare la populația adultă.

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. PREVENȚIA ȘI COMBATAREA ÎN BOLILE INFECTIOASE CU TRANSMITERE PARENTERALĂ
2. SISTEME DE SUPRAVEGHERE ÎN BOLILE TRANSMISIBILE CU RISC MAJOR ASUPRA SANATĂȚII PUBLICE CUPRINSE ÎN SISTEMUL DE ALERTĂ ȘI RĂSPUNS RAPID.
3. ANCHETELE EPIDEMIOLOGICE ÎN BOLI INFECTIOASE CU TROPISM RESPIRATOR.

Bibliografie

1. CENTRUL NAȚIONAL DE SUPRAVEGHERE ȘI CONTROL AL BOLILOR TRANSMISIBILE, INSP BUCUREȘTI METODOLOGII, LEGISLAȚIE, GHIDURI PROTOCOALE, PROCEDURI, RAPOARTE ANUALE, ANALIZA DATE, RAPOARTE OMS
2. TRATAT DE EPIDEMIOLOGIE A BOLILOR TRANSMISIBILE editie 2002, Autor Prof. Univ.

- Aurel Ivan
3. MANUAL DE BOLI TRANSMISIBILE ed 19, Autor David Heyman
 4. MANDEL G.L., BENNETT J.E., DOLIN R. - PRINCIPLES AND PRACTICE OF INFECTIOUS DISEASE 5TH EDITION, 2000, ED. CHURCHILL LIVINGSTONE, LONDON, NEW YORK
 5. JEWELL NP. STATISTICS FOR EPIDEMIOLOGY. CHAPMAN & HALL/CRC, A CRC PRESS COMPANY, BOCA RATON, LONDON, NEWYORK, WASHINGTON D.C., 2009.
 6. KATZ DL, ELMORE JG, WILD DMG, LUCAN SC. JEKEL'S EPIDEMIOLOGY, BIOSTATISTICS, PREVENTIVE MEDICINE, AND PUBLIC HEALTH. 4TH EDITION, 2014. AVAILABLE ONLINE: [HTTPS://WWW.INKLING.COM/STORE/BOOK/JEKELS-EPIDEMIOLOGY-BIOSTATISTICS-PREVENTIVEMEDICINE-AND-PUBLIC-HEALTH-KATZ-WILD-ELMORE-LUCAN-4TH/](https://www.inkling.com/store/book/jekeles-epidemiology-biostatistics-preventivemedicine-and-public-health-katz-wild-elmore-lucan-4th/)
 7. PILLY E. MALADIES INFECTIEUSES ET TROPICALES. CMIT, ALIMEA PLUS ED.,2015.

Prof. dr. habil. Matei Mădălina-Nicoleta

madalina.matei@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Sănătatea orală în contextul patologiei sistemice
2. Tulburări ale procesului de formare și erupție dentară
3. Biomaterialele utilizate în medicina dentară

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

- 1.1. Noi biomarkeri și tehnici de investigare avansate pentru evaluarea secreției salivare în diverse contexte clinice
- 1.2. Managementul interdisciplinar al pacienților cu afecțiuni oro-dentare
- 1.3. Patologia orală în corelație cu diverse afecțiuni sistemice
- 2.1. Studii privind evaluarea factorilor de corelații în contextul general și modificările de structură ale dinților
- 2.2. Optimizarea diagnosticului și a procedeele terapeutice în tulburările de formare și dezvoltare stomatognată
- 2.3. Strategii inovative în managementul tulburărilor dentare
- 3.1. Cercetări privind terapia restaurativă utilizată în stomatologie
- 3.2. Influența materialelor de restaurare dentară – terapii novatoare
- 3.3. Studii privind proprietățile materialelor utilizate în medicina dentară în diferite patologii.

Bibliografie

1. Martha H. Wells Arthur J. Nowak, John R. Christensen, Tad R. Mabry, Janice Alisa Townsend. Pediatric Dentistry – infancy through adolescence. Ed. Saunders, septembrie, 2018.
2. Jeffrey A. Dean Dentistry for the Child and Adolescent. Ed. Mosby, aprilie 2021.
3. Cameron A., Widmer R. - Handbook of pediatric dentistry, 2nd edition. Ed. Mosby, 2003.
4. Lakshman Samaranayake. Essential Microbiology for Dentistry. Ed. Elsevier, 2018.
5. George A. Freedman. Contemporary Esthetic Dentistry, 1st Edition. Ed. Mosby, 2012.
6. Barry K. B. Berkovitz & Bernard J. Moxham & Roger W. A. Linden & Alastair J. Sloan. Master Dentistry Volume 3 Oral Biology, 1st Edition. Ed. Churchill Livingstone, 2010.
7. SAUNDERS and Kimberly G. Bastin. Dental Materials, 1st Edition. Ed. Saunders, 2015.

Prof. dr. habil. Arbune Manuela

manuela.arbune@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Analiza reemergenței bolilor infecțioase vaccinabile în județul Galați: tendințe, factori determinanți și direcții de intervenție
2. Particularități ale co-infecției HIV–tuberculoză în județul Galați: perspective actuale și implicații

- clinico-terapeutice
3. Evoluția și tendințele infecției HIV/SIDA în Regiunea Dunării de Jos: Analiză epidemiologică și perspective de sănătate publică
4. Dinamica statusului nutrițional la persoanele care trăiesc cu HIV în contextul terapiei antiretrovirale actuale
5. Evoluția și tendințele rezistenței la antibiotice în corelație cu utilizarea acestora în regiunea “Dunării de Jos” Galați
6. Corelații între integritatea barierei intestinale și evoluția bolii hepatice la pacienții cu hepatită cronică B.

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Antibiotice: mecanisme de acțiune și rezistența, spectrul de activitate al antibioticelor, indicații, particularități de prescriere la gazde speciale
2. Boli vaccinabile: tuberculoza, difteria, tetanosul, tusea convulsivă, haemophilus influenzae b, poliomielite, rujeola, rubeola, oreionul, infecții pneumococice și meningococice, gripa, COVID-19
3. Infecția HIV/SIDA: epidemiologie, clinică, diagnostic, tratament
4. Infecțiile cu virusuri hepatice: epidemiologie, clinică, diagnostic, tratament
5. Drepturile pacientului

Bibliografie

1. Dennis L. Kasper, Anthony S. Fauci. Harrison Boli Infecțioase. Ed 2. Editura All. 2020. ISBN 978-606-587-431-2
2. LEGE Nr. 46/2003 din 21 ianuarie 2003 Legea drepturilor pacientului, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 51 din 29 ianuarie 2003, cu modificările și completările ulterioare;
3. Adrian Streinu-Cercel, Victoria Aramă, Petre Iacob Calistru. Boli Infecțioase – curs pentru studenți și medici rezidenți. Volumul 1, Editura Universitară ”Carol Davila”, 2019. ISBN 978-606-011-063-7 ; 978-606-011-081-1.
4. Adrian Streinu-Cercel, Victoria Aramă, Petre Iacob Calistru. Boli Infecțioase – curs pentru studenți și medici rezidenți. Volumul 2, Editura Universitară ”Carol Davila”, 2021. ISBN 978-606-011-063-7 ; 978-606-011-082-8.
5. Ordinul Ministrului Sănătății nr. 1101 din 30 septembrie 2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitare. Monitorul Oficial, Partea I nr. 791 din 07 octombrie 2016, accesat la <https://www.scnpc.ro/Legi/ordin%201101.pdf>
6. Adriana Socaci, Adriana Hristea. GHID NAȚIONAL MANAGEMENTUL CAZURILOR TB-HIV, 2017. https://oldsite.ms.ro/wp-content/uploads/2017/10/2_Ghid-National-Managementul-cazurilor-TB-HIV-august-2017-pt-ord-MS.pdf
7. Zanichelli V, Bartoszko J, Huttner B, Loeb M, Magrini N, Mendelson M, Sharland M, Tong D, Ombajo LA, Moja L. WHO definitions for reserve antibiotics. Bull World Health Organ. 2026 Jan 1;104(1):47-49. doi: 10.2471/BLT.25.293893. Epub 2025 Nov 12. PMID: 41409105; PMCID: PMC12706710.
8. Ghidul „Stilul de viață sănătos și alte intervenții preventive prioritare pentru boli netransmisibile, în asistența medicală primară, 2016. - <https://insp.gov.ro/wpfb-file/ghid-volumul-1-web-pdf/>
9. Ghid pentru prevenirea și limitarea fenomenului de rezistență la antimicrobiene (AMR) și a infecțiilor asociate asistenței medicale (IAAM) – Microbiologie. <https://insp.gov.ro/download/ghid-microbiologie/>
10. The WHO AWaRe (Access, Watch, Reserve) antibiotic book. Geneva: World Health Organization; 2022. Licence: CC BY-NC-SA 3.0 IGO. <https://www.who.int/publications/i/item/9789240062382>.
11. Cornberg M, Sandmann L, Jaroszewicz J ... **EASL Clinical Practice Guidelines on the management of hepatitis B virus infection**. Journal of Hepatology, 2025; 83, 502-583. [https://www.journal-of-hepatology.eu/article/S0168-8278\(25\)00174-6/fulltext](https://www.journal-of-hepatology.eu/article/S0168-8278(25)00174-6/fulltext).
12. Lee SK, Choi JY. Unveiling the distinctive gut microbiota and metabolites in liver cirrhosis and its

complications: Novel diagnostic biomarkers: Editorial on “Gut microbiome and metabolome signatures in liver cirrhosis-related complications”. Clin Mol Hepatol. 2025;31(1):301-303. doi: <https://doi.org/10.3350/cmh.2024.0716>.

Prof. dr. habil. Dana Tutunaru

dana.tutunaru@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Secvențierea genomului viral
2. Pattern de rezistență bacteriană a germenilor din infecția *Klebsiella* spp.
3. Biomarkeri în tumorile mamare
4. Diagnosticul molecular la pacienții hematologici
5. Analiza multidimensională a biomarkerilor sindromului metabolic cu ajutorul tehnicilor de machine learning.

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Actualități în diagnosticul infecțiilor virale
2. Rezistența bacteriană a agenților infecțioși
3. Biomarkeri în patologia oncologică
4. Tehnici din domeniul diagnosticului molecular
5. Sindroame mielo-proliferative și leucemii acute

Bibliografie

1. Kumar si Clark Medicină clinică/ Adam Feather, David Randall, Mona Waterhouse; coo (d. ed. în lb. română: Leonard Azamfirei, Anca Dana Buzoianu, Dan Ionuț Gheonea, București, 2021, Editura Hipocrate, ISBN 978-606-95178-0-2
2. Dennis Kasper, Anthony Fauci. Harrison's Infectious Diseases: Third edition, 2017, McGraw Hill Education, ISBN-13: 9781259835971.
3. Centrul Național de Supraveghere și Control al Bolilor Transmisibile. Metodologii. Ghiduri, protocoale și proceduri. <https://www.cnscbt.ro/>
4. Institutul Național de Sănătate Publică, Centrul Național de Supraveghere și Control a Bolilor Transmisibile
5. <https://www.cnscbt.ro/index.php/analiza-cazuri-confirmate-covid19/1721-raport-saptamanal-episaptamana18>
6. Kathryn V. Holmes – Coronaviridae and Their Replication, în Virology, Second Ed., ed. B. N. Fields, D. M. Knipe et al., Raven Press, Ltd, New York, 1990.
7. Susan R. Weiss and Sonia Navas-Martin – Coronavirus Pathogenesis and the Emerging Pathogen severe Acute Respiratory Coronavirus – MMBR, 2005, 69, 4, p. 635-664.
8. Greer J, Rodgers G, Galader B, Wintrob's clinical Hematology, ed. 14, Walters Kluwer, 2019
9. Hoffbrand V, Moss P, Hoffbrand's Essential Haematology, ed. 7, Wilwy Blackwell, 2016
10. Kaushansky K, Lichtman M, Prchal J, et al, Williams Hematology, ed.9, McGraw-Hill Education, 2016
11. 4. Rodgers G, Young N, The Bethesda Handbook of Clinical Hematology, ed.4, Wolters Kluwer, 2018
12. 5. Rodak B, Carr J, Clinical Hematology Atlas, ed. 5, Elsevier, 2017
13. 6. Hoffbrand V, Vyas P, Campo E, et al, Color Atlas of Clinical Hematology: Molecular and Cellular Basis of Disease, ed.5, Wiley Blackwell, 2019.
14. Lupu A, Vladareanu A, Coriu D Hematologie clinica, Bucuresti, Editura universitara „Carol Davila”, 2017.
15. Gherasim L, Oproiu I Actualitati in medicina interna, Bucuresti, Editura medicala, 2019.
16. Emadi A, Karp J, Acute Leukemia: Am Illustrated Guide to Diagnosis and Treatment, New York, Springer Publisng, 2018.
17. Barbu D, Mut Popescu D, Diagnostic imunofenotipoc in imagini, Editura Medicala, 2018.
18. Enache C, Vladareanu A, Bumbea H, Caracterizarea epidemiologica si imunofenotipica a leucemiilor acute mieloide, Romanian Journal of Medical Practice, vol. 12, nr. 4, 2017, 234-239
19. Blackburn LM, Bender S, Brown S. Acute Leukemia: Diagnosis and Treatment. Semin Oncol Nurs. 2019 Dec;35(6):150950. doi: 10.1016/j.soncn.2019.150950. Epub 2019 Nov 20. PMID: 31757585.
20. Döhner H, Estey E, Grimwade D, Amadori S, Appelbaum FR, Büchner T, Dombret H, Ebert BL, Fenaux P, Larson RA, Levine RL, Lo-Coco F, Naoe T, Niederwieser D, Ossenkoppele GJ, Sanz M,

- Sierra J, Tallman MS, Tien HF, Wei AH, Löwenberg B, Bloomfield CD. Diagnosis and management of AML in adults: 2017 ELN recommendations from an international expert panel. *Blood*. 2017 Jan 26;129(4):424-447. doi: 10.1182/blood-2016-08-733196. Epub 2016 Nov 28. PMID: 27895058; PMCID: PMC5291965.
21. Estey EH. Acute myeloid leukemia: 2019 update on risk-stratification and management. *Am J Hematol*. 2018 Oct;93(10):1267-1291. doi: 10.1002/ajh.25214. PMID: 30328165.
 22. Mukherjee S, Sekeres MA. Novel Therapies in Acute Myeloid Leukemia. *Semin Oncol Nurs*. 2019 Dec;35(6):150955. doi: 10.1016/j.soncn.2019.150955. Epub 2019 Nov 20. PMID: 31759818.
 23. Kurtin S. Interdisciplinary Management of Acute Leukemia Across the Continuum of Care. *Semin Oncol Nurs*. 2019 Dec;35(6):150953. doi: 10.1016/j.soncn.2019.150953. Epub 2019 Nov 18. PMID: 31748172.
 24. Shah NN, Fry TJ. Mechanisms of resistance to CAR T cell therapy. *Nat Rev Clin Oncol*. 2019 Jun;16(6):372-385. doi: 10.1038/s41571-019-0184-6. PMID: 30837712; PMCID: PMC8214555.
 25. Garcia-Manero G, Chien KS, Montalban-Bravo G. Myelodysplastic syndromes: 2021 update on diagnosis, risk stratification and management. *Am J Hematol*. 2020 Nov;95(11):1399-1420. doi: 10.1002/ajh.25950. PMID: 32744763.
 26. Ogawa S. Genetics of MDS. *Blood*. 2019 Mar 7;133(10):1049-1059. doi: 10.1182/blood-2018-10-844621. Epub 2019 Jan 22. PMID: 30670442; PMCID: PMC6587668.
 27. Smith BN, Savona M, Komrokji RS. Challenges in Myelodysplastic/Myeloproliferative Neoplasms (MDS/MPN). *Clin Lymphoma Myeloma Leuk*. 2019 Jan;19(1):1-8. doi: 10.1016/j.clml.2018.11.019. Epub 2018 Nov 23. PMID: 30555034; PMCID: PMC7493410.
 28. Barbui T, Thiele J, Gisslinger H, Kvasnicka HM, Vannucchi AM, Guglielmelli P, Orazi A, Tefferi A. The 2016 WHO classification and diagnostic criteria for myeloproliferative neoplasms: document summary and in-depth discussion. *Blood Cancer J*. 2018 Feb 9;8(2):15. doi: 10.1038/s41408-018-0054-y. PMID: 29426921; PMCID: PMC5807384.

Prof. dr. habil. Earar Kamel

kamel.earar@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Cercetări privind reabilitarea orală la pacienții cu patologii cardio-vasculare-coordonate actuale
2. Studii privind optimizarea biomaterialelor metalice: de studii fundamentale la aplicații clinice
3. Abordări multidisciplinare în terapia Candidozelor orale
4. Aportul cercetărilor biochimice în diagnosticul și terapia patologiei orale

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Complexitatea afecțiunilor din incluzia molarilor de minte asociate cu patologia ATM.
2. Rolul CBCT în aprecierea gradului de severitate al incluziei molarului de minte.
3. Depistarea disfuncției ATM cu indicii Helkimo.

Bibliografie

1. Chen Y-W, Chi L-Y, Lee OK-S (2021) Revisit incidence of complications after impacted mandibular third molar extraction: A nationwide population-based cohort study. *PLoS ONE* 16(2): e0246625. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0246625>.
2. Passi D, Singh G, Dutta S, Srivastava D, Chandra L, Mishra S, Srivastava A, Dubey M. Study of pattern and prevalence of mandibular impacted third molar among Delhi-National Capital Region population with newer proposed classification of mandibular impacted third molar: A retrospective study. *Natl J Maxillofac Surg*. 2019 Jan-Jun;10(1):59-67. doi: 10.4103/njms.NJMS_70_17. PMID: 31205390; PMCID: PMC6563636.
3. Chisci, D.; Parrini, S.; Baldini, N.; Chisci, G. Patterns of Third-Molar-Pericoronitis-Related Pain: A Morphometrical Observational Retrospective Study. *Healthcare* 2023, 11, 1890. <https://doi.org/10.3390/healthcare11131890>.
4. Jasim HH. Effect of the impacted third molars on the development of temporomandibular joint (TMJ) clicking. *J Int Oral Health* [serial online] 2019 [cited 2023 Sep 26];11:393-7. Available from: <https://www.jioh.org/text.asp?2019/11/6/393/271782>
5. Matzen LH, Wenzel A. Efficacy of CBCT for assessment of impacted mandibular third molars: a review - based on a hierarchical model of evidence. *Dentomaxillofac Radiol*. 2015;44(1):20140189.

doi: 10.1259/dmfr.20140189. PMID: 25135317; PMCID: PMC4277437.

6. Rani S, Pawah S, Gola S, Bakshi M. Analysis of Helkimo index for temporomandibular disorder diagnosis in the dental students of Faridabad city: A cross-sectional study. J Indian Prosthodont Soc. 2017 Jan-Mar;17(1):48-52. doi: 10.4103/0972-4052.194941. PMID: 28216845; PMCID: PMC5308067.

Prof. dr. habil. Romila Aurelia

aurelia.romila@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Studii privind îmbunătățirea calității vieții pacienților cu demență, folosind strategii medicale și algoritmi IA, în perioada post diagnostică

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Inteligența Artificială în Medicină
2. Machine Learning în diagnosticare și predicții în tulburările cognitive ale varstnicului
3. Personalizarea tratamentului prin AI
4. Etica utilizării IA în medicină- Risc versus beneficiu: decizii medicale bazate pe IA
5. Predicția demenței înainte de debut cu ajutorul inteligenței artificiale
6. Instrumente de diagnostic și tratament în demențe
7. Patologia neurocognitivă în geriatrie- de la algoritmi la managementul personalizat
8. Biomarkeri în demențe

Bibliografie

1. Xue, C., Kowshik, S.S., Lteif, D. et al. AI-based differential diagnosis of dementia etiologies on multimodal data. Nat Med 30, 2977–2989 (2024). <https://doi.org/10.1038/s41591-024-03118-z>
2. James C, Ranson JM, Everson R, Llewellyn DJ. Performance of Machine Learning Algorithms for Predicting Progression to Dementia in Memory Clinic Patients. JAMA Netw Open. 2021;4(12):e2136553. doi:10.1001/jamanetworkopen.2021.36553
3. Aguirre A, Hilsabeck R, Smith T, Xie B, He D, Wang Z, Zou N. Assessing the Quality of ChatGPT Responses to Dementia Caregivers' Questions: Qualitative Analysis. JMIR Aging 2024;7:e53019 doi: 10.2196/53019
4. Lyall DM, Kormilitzin A, Lancaster C, et al. Artificial intelligence for dementia—Applied models and digital health. Alzheimer's Dement. 2023; 19: 5872–5884. <https://doi.org/10.1002/alz.13391>
5. Aurelia Romila, „Elemente de geriatrie”, Editura Axis Libri, 2018, Galati, 204 pag., ISBN 978-606-8719-71-9
6. Berisha V, Krantsevich C, Hahn PR, Hahn S, Dasarathy G, Turaga P, Liss J (2021) Digital medicine and the curse of dimensionality. NPJ Dig Med 4(1):1–8, 153
7. de la Fuente Garcia S, Ritchie LS (2020) Artificial intelligence, speech, and language processing approaches to monitoring Alzheimer's disease: a systematic review. J Alzheimer's Dis 78:1547–1574
8. Featherstone K, Northcott A (2021) Wandering the wards: An ethnography of hospital care and its consequences for people living with dementia. Taylor & Francis, London and New York
9. Kourtis LC, Regele OB, Wright JM, Jones GB (2019) Digital biomarkers for Alzheimer's disease: the mobile/wearable devices opportunity. NPJ Dig Medi 2(1):1–9

Prof. dr. habil. Berbece Sorin Ion

sorin.berbece@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Managementul modern al neoplasmului de prostată
2. Abordări terapeutice moderne în litiaza renală
3. Abordul laparoscopic vs. robotic în litiaza veziculară

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Afecțiunile maligne ale vezicii urinare
2. Patologia prostatei
3. Afecțiunile osteo-necrotice

4. Litiaza renală
5. Cancerul colorectal

Bibliografie

1. Rouprêt, M., Babjuk, M., Burger, M., Capoun, O., Cohen, D., Compérat, E. M., ... & Shariat, S. F. (2021). European Association of Urology guidelines on upper urinary tract urothelial carcinoma: 2020 update. *European urology*, 79(1)
2. Lobo, N., Afferi, L., Moschini, M., Mostafid, H., Porten, S., Psutka, S. P., ... & Lotan, Y. (2022). Epidemiology, screening, and prevention of bladder cancer. *European urology oncology*, 5(6)
3. Esteban-Villarrubia, J., Torres-Jiménez, J., Bueno-Bravo, C., García-Mondaray, R., Subiela, J. D., & Gajate, P. (2023). Current and future landscape of perioperative treatment for muscle-invasive bladder cancer. *Cancers*, 15(3)
4. Ahmadi, H., Duddalwar, V., & Daneshmand, S. (2021). Diagnosis and staging of bladder cancer. *Hematology/Oncology Clinics*, 35(3)
5. Abeshouse, A., Ahn, J., Akbani, R., Ally, A., Amin, S., Andry, C. D., ... & Lolla, L. (2015). The molecular taxonomy of primary prostate cancer. *Cell*, 163(4)
6. De Marzo, A. M., Marchi, V. L., Epstein, J. I., & Nelson, W. G. (1999). Proliferative inflammatory atrophy of the prostate: implications for prostatic carcinogenesis. *The American journal of pathology*, 155(6)
7. Taylor, B. S., Schultz, N., Hieronymus, H., Gopalan, A., Xiao, Y., Carver, B. S., ... & Gerald, W. L. (2010). Integrative genomic profiling of human prostate cancer. *Cancer cell*, 18(1)
8. Kalna, V., Yang, Y., Peghaire, C. R., Frudd, K., Hannah, R., Shah, A. V., ... & Birdsey, G. M. (2019). The transcription factor ERG regulates super-enhancers associated with an endothelial-specific gene expression program. *Circulation research*, 124(9)
9. Al-Jafar, H. A., Aytoglu, L. M., Al-Shemmari, J., Afzal, U., Al-Shemmari, I., & Al-Enizi, S. (2013). Low bone density in sickle cell disease is a risk factor in the development of avascular necrosis. *Blood*, 122(21), 4688.
10. Zhang, F., Peng, W., Zhang, J., Dong, W., Wu, J., Wang, T., & Xie, Z. (2020). P53 and Parkin co-regulate mitophagy in bone marrow mesenchymal stem cells to promote the repair of early steroid-induced osteonecrosis of the femoral head. *Cell death & disease*, 11(1), 42.
11. West, N. P., Dattani, M., McShane, P., Hutchins, G., Grabsch, J., Mueller, W., ... & Grabsch, H. (2010). The proportion of tumour cells is an independent predictor for survival in colorectal cancer patients. *British journal of cancer*, 102(10), 1519-1523.
12. Cervantes, A., Adam, R., Roselló, S., Arnold, D., Normanno, N., Taïeb, J., ... & Martinelli, E. (2023). Metastatic colorectal cancer: ESMO Clinical Practice Guideline for diagnosis, treatment and follow-up☆. *Annals of Oncology*, 34(1), 10-32.
13. Weiser, M. R. (2018). AJCC 8th edition: colorectal cancer. *Annals of surgical oncology*, 25, 1454-1455.

Prof. dr. habil. Ciobotaru Oana-Roxana

roxana.ciobotaru@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Importanta Lp(a) la pacientul cu istoric de infarct de miocard

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Dislipidemia
2. Factori de risc cardiovasculari
3. Sindroamele coronariene acute si cronic
4. Placa de aterom

Bibliografie

1. Ghidurile ESC 2020-2024

Prof. dr. habil. Duceac Doina-Letiția

leticia.duceac@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Profilul imunologic și inflamator la pacienții cu sindrom post-covid-19.
2. Impactul sindromului post-COVID-19 asupra sănătății publice
3. Managementul pneumoniei asociate ventilației mecanice în secțiile de terapie intensivă
4. Strategii moderne de diagnostic al pneumoniei asociate ventilației mecanice în unitățile de terapie intensivă
5. Cercetări privind managementul terapeutic al afecțiunilor inflamatorii în sfera OR
6. Abordări terapeutice moderne în tratamentul patologiei inflamatorii ORL
7. Abordări multidisciplinare privind patologia tumorală în sfera ORL
8. Rolul echipei multidisciplinare în managementul oncologic ORL
9. Riscul infecțios în medicina dentară
10. Infecțiile asociate asistenței medicale la pacienții cu afectare neurologică severă

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Actualități în imunopatologia sindromului post-COVID-19
2. Actualități în epidemiologia și diagnosticul pneumoniei asociate ventilației mecanice
3. Actualități privind managementul patologiei inflamatorii în oto-rino-laringologie
4. Actualități în patologia tumorală în sfera ORL
5. Managementul riscului infecțios în medicina dentară: evaluarea practicilor de prevenție și control în cabinetele stomatologice
6. Identificarea principalilor factori de risc infecțios în medicina dentară

Bibliografie

1. Scholkmann, F., & May, C. A. (2023). COVID-19, post-acute COVID-19 syndrome (PACS, "long COVID") and post-COVID-19 vaccination syndrome (PCVS, "post-COVIDvac-syndrome"): Similarities and differences. *Pathology, research and practice*, 246, 154497.
2. Nalbandian, A., Sehgal, K., Gupta, A., Madhavan, M. V., McGroder, C., Stevens, J. S., Cook, J. R., Nordvig, A. S., Shalev, D., Sehrawat, T. S., Ahluwalia, N., Bikdeli, B., Dietz, D., Der-Nigoghossian, C., Liyanage-Don, N., Rosner, G. F., Bernstein, E. J., Mohan, S., Beckley, A. A., Seres, D. S., ... Wan, E. Y. (2021). Post-acute COVID-19 syndrome.
3. Singh, S. J., Baldwin, M. M., Daynes, E., Evans, R. A., Greening, N. J., Jenkins, R. G., Lone, N. I., McAuley, H., Mehta, P., Newman, J., Novotny, P., Smith, D. J. F., Stanel, S., Toshner, M., & Brightling, C. E. (2023). Respiratory sequelae of COVID-19: pulmonary and extrapulmonary origins, and approaches to clinical care and rehabilitation.
4. Pierce, J. D., Shen, Q., Cintron, S. A., & Hiebert, J. B. (2022). Post-COVID-19 Syndrome.
5. Merad, M., Blish, C. A., Sallusto, F., & Iwasaki, A. (2022). The immunology and immunopathology of COVID-19. *Science (New York, N.Y.)*, 375(6585), 1122–1127. <https://doi.org/10.1126/science.abm8108>

6. Gheorghita, R., Soldanescu, I., Lobiuc, A., Caliman Sturdza, O. A., Filip, R., Constantinescu-Bercu, A., Dimian, M., Mangul, S., & Covasa, M. (2024). The knowns and unknowns of long COVID-19: from mechanisms to therapeutical approaches.
7. Maamar, M., Artime, A., Pariente, E., Fierro, P., Ruiz, Y., Gutiérrez, S., ... Hernández, J. L. (2022). Post-COVID-19 syndrome, low-grade inflammation and inflammatory markers
8. Sommen, S. L., Havdal, L. B., Selvakumar, J., Einvik, G., Leegaard, T. M., Lund-Johansen, F., ... & Berven, L. L. (2023). Inflammatory markers and pulmonary function in adolescents and young adults 6 months after mild COVID-19. *Frontiers in Immunology*, 13, 1081718.
9. Ashraf, M., & Ostrosky-Zeichner, L. (2012). Ventilator-associated pneumonia: a review. In *Hospital practice (1995)* (Vol. 40, Issue 1, pp. 93–105). <https://doi.org/10.3810/hp.2012.02.950>
10. Bassi, G. L., Ferrer, M., Marti, J. D., Comaru, T., & Torres, A. (2014). Ventilator-associated pneumonia. *Seminars in Respiratory and Critical Care Medicine*, 35(4), 469–481. <https://doi.org/10.1055/s-0034-1384752>
11. Combes, A., Luyt, C. E., Fagon, J. Y., Wolff, M., Trouillet, J. L., & Chastre, J. (2007). Early predictors for infection recurrence and death in patients with ventilator-associated pneumonia. *Critical Care Medicine*, 35(1), 146–154. <https://doi.org/10.1097/01.CCM.0000249826.81273.E4>
12. Davis, K. A. (2006). Ventilator-associated pneumonia: A review. In *Journal of Intensive Care Medicine* (Vol. 21, Issue 4, pp. 211–226). <https://doi.org/10.1177/0885066606288837>
13. Díaz, E., Martín-Loeches, I., & Vallés, J. (2013). Neumonía nosocomial. *Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica*, 31(10), 692–698. <https://doi.org/10.1016/j.eimc.2013.04.014>
14. Fernando, S. M., Tran, A., Cheng, W., Klompas, M., Kyeremanteng, K., Mehta, S., English, S. W., Muscedere, J., Cook, D. J., Torres, A., Ranzani, O. T., Fox-Robichaud, A. E., Alhazzani, W., Munshi, L., Guyatt, G. H., & Rochwerf, B. (2020). Diagnosis of ventilator-associated pneumonia in critically ill adult patients—a systematic review and meta-analysis. In *Intensive Care Medicine* (Vol. 46, Issue 6, pp. 1170–1179). Springer. <https://doi.org/10.1007/s00134-020-06036-z>
15. Kalanuria, A.A., Zai, W. & Mirski, M. Ventilator-associated pneumonia in the ICU. In *Critical Care* 2014 (18:208). <https://doi.org/10.1186/cc13775>
16. Karhu, J., Ala-Kokko, T. I., Ylipalosaari, P., Ohtonen, P., Laurila, J. J., & Syrjälä, H. (2011). Hospital and long-term outcomes of ICU-treated severe community- and hospital-acquired, and ventilator-associated pneumonia patients. *Acta Anaesthesiologica Scandinavica*, 55(10), 1254–1260. <https://doi.org/10.1111/j.1399-6576.2011.02535.x>
17. Letchford, E. & Bench, S. Ventilator-associated pneumonia and suction: a review of the literature. In *British Journal of Nursing*, 2018, Vol 27, No 1. <https://doi.org/10.12968/bjon.2018.27.1.13>
18. Luyt, C. E., Hékimian, G., Koulenti, D., & Chastre, J. (2018). Microbial cause of ICU-acquired pneumonia: Hospital-acquired pneumonia versus ventilator-associated pneumonia. In *Current Opinion in Critical Care* (Vol. 24, Issue 5, pp. 333–338). Lippincott Williams and Wilkins. <https://doi.org/10.1097/MCC.0000000000000526>
19. Martin-Loeches, I., Rodriguez, A. H., & Torres, A. (2018). New guidelines for hospital-acquired pneumonia/ ventilator-associated pneumonia: USA vs. Europe. In *Current Opinion in Critical Care* (Vol. 24, Issue 5, pp. 347–352). Lippincott Williams and Wilkins. <https://doi.org/10.1097/MCC.0000000000000535>
20. Metersky, M. L., & Kalil, A. C. (2018). Management of Ventilator-Associated Pneumonia: Guidelines. In *Clinics in Chest Medicine* (Vol. 39, Issue 4, pp. 797–808). W.B. Saunders. <https://doi.org/10.1016/j.ccm.2018.08.002>
21. Oliveira, J., Zagalo, C., & Cavaco-Silva, P. (2014). Prevention of ventilator-associated pneumonia. In *Revista Portuguesa de Pneumologia* (Vol. 20, Issue 3, pp. 152–161). Elsevier Doyma. <https://doi.org/10.1016/j.rppneu.2014.01.002>
22. Papazian, L., Klompas, M., & Luyt, C. E. (2020). Ventilator-associated pneumonia in adults: a narrative review. In *Intensive Care Medicine* (Vol. 46, Issue 5, pp. 888–906). Springer. <https://doi.org/10.1007/s00134-020-05980-0>
23. Roberts, K. L., Micek, S. T., Juang, P., & Kollef, M. H. (2017). Controversies and advances in the management of ventilator associated pneumonia. In *Expert Review of Respiratory Medicine* (Vol.

- 11, Issue 11, pp. 875–884). Taylor and Francis Ltd.
<https://doi.org/10.1080/17476348.2017.1378574>
24. Spalding, M. C., Cripps, M. W., & Minshall, C. T. (2017). Ventilator-Associated Pneumonia: New Definitions. In *Critical Care Clinics* (Vol. 33, Issue 2, pp. 277–292). W.B. Saunders.
<https://doi.org/10.1016/j.ccc.2016.12.009>
25. Zaragoza, R., Vidal-Cortés, P., Aguilar, G., Borges, M., Diaz, E., Ferrer, R., Maseda, E., Nieto, M., Nuvials, F. X., Ramirez, P., Rodriguez, A., Soriano, C., Veganzones, J., & Martín-Loeches, I. (2020). Update of the treatment of nosocomial pneumonia in the ICU. In *Critical Care* (Vol. 24, Issue 1). BioMed Central. <https://doi.org/10.1186/s13054-020-03091-2>
26. Bowers I, Shermetaro C. Adenoiditis. StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2020; PMID: 30725616.
27. Chinese guidelines for diagnosis and treatment of chronic rhinosinusitis (2018). *Zhonghua Er Bi Yan Hou Tou Jing Wai Ke Za Zhi* 2019; 54: 81–100.
28. Liu Z, Chen J, Cheng L, Li H, Liu S, Lou H, Shi J, Sun Y, Wang D, Wang C, Wang X, Wei Y, Wen W, Yang P, Yang Q, Zhang G, Zhang Y, Zhao C, Zhu D, Zhu L, Chen F, Dong Y, Fu Q, Li J, Li Y, Liu C, Liu F, Lu M, Meng Y, Sha J, She W, Shi L, Wang K, Xue J, Yang L, Yin M, Zhang L, Zheng M, Zhou B, Zhang L. Chinese Society of Allergy and Chinese Society of Otorhinolaryngology-Head and Neck Surgery Guideline for Chronic Rhinosinusitis. *Allergy Asthma Immunol Res.* 2020 Mar;12(2):176-237. <https://doi.org/10.4168/aaair.2020.12.2.176>
29. Van Hoecke H, De Paepe AS, Lambert E, et al. Haemophilus influenzae biofilm formation in chronic otitis media with effusion. *Eur Arch Otorhinolaryngol* 2016; 273: 3553–3560.
30. Randall DA. Current Indications for Tonsillectomy and Adenoidectomy. *J Am Board Fam Med.* 2020 Nov-Dec;33(6):1025-1030. doi: 10.3122/jabfm.2020.06.200038. PMID: 33219085.
31. Marchica CL, Dahl JP, Raol N. What's New with Tubes, Tonsils, and Adenoids? *Otolaryngol Clin North Am.* 2019 Oct;52(5):779-794. doi: 10.1016/j.otc.2019.05.002. Epub 2019 Jul 26. PMID: 31353143.
32. Park K. Otitis media and tonsils--role of adenoidectomy in the treatment of chronic otitis media with effusion. *Adv Otorhinolaryngol.* 2011;72:160-3. doi: 10.1159/000324781. Epub 2011 Aug 18. PMID: 21865719
33. Gupta N, Saraf N, Saraf A, Bhagat S, Kalsotra P. Allergy and Adenoids: Is There any Correlation? *Indian J Otolaryngol Head Neck Surg.* 2024 Oct;76(5):4554-4558. doi: 10.1007/s12070-024-04918-y. Epub 2024 Jul 25. PMID: 39376290; PMCID: PMC11455695.
34. Geiger Z, Gupta N. Adenoid Hypertrophy. 2023 May 1. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2025 Jan–. PMID: 30725669.
35. Proenca-Modena JL, Paula FE, Buzatto GP, Carenzi LR, Saturno TH, Prates MC, Silva ML, Delcaro LS, Valera FC, Tamashiro E, Anselmo-Lima WT, Arruda E. Hypertrophic adenoid is a major infection site of human bocavirus 1. *J Clin Microbiol.* 2014 Aug;52(8):3030-7.
36. Rout MR, Mohanty D, Vijaylaxmi Y, Bobba K, Metta C. Adenoid Hypertrophy in Adults: A case Series. *Indian J Otolaryngol Head Neck Surg.* 2013 Jul;65(3):269-74.
37. Pereira L, Monyor J, Almeida FT, Almeida FR, Guerra E, Flores-Mir C, Pachêco-Pereira C. Prevalence of adenoid hypertrophy: A systematic review and meta-analysis. *Sleep Med Rev.* 2018 Apr;38:101-112.
38. Rosenfeld RM, Shin JJ, Schwartz SR, Coggins R, Gagnon L, Hackell JM, Hoelting D, Hunter LL, Kummer AW, Payne SC, Poe DS, Veling M, Vila PM, Walsh SA, Corrigan MD. Clinical Practice Guideline: Otitis Media with Effusion (Update). *Otolaryngol Head Neck Surg.* 2016 Feb;154(1 Suppl):S1-S41.
39. Kuo CY, Lin YY, Chen HC, Shih CP, Wang CH. Video Nasoendoscopic-Assisted Transoral Adenoidectomy with the PEAK PlasmaBlade: A Preliminary Report of a Case Series. *Biomed Res Int.* 2017;2017:1536357.
40. Ahmad Z, Krüger K, Lautermann J, Lippert B, Tenenbaum T, Tigges M, Tisch M. Adenoid hypertrophy-diagnosis and treatment: the new S2k guideline. *HNO.* 2023 Aug;71(Suppl 1):67-72. doi: 10.1007/s00106-023-01299-6. Epub 2023 Jul 25. PMID: 37491540; PMCID: PMC10409824.
41. Bartolo M, Zucchella C, Aabid H, Valoriani B, Mancuso M, Intiso D. Healthcare-associated infections in subjects with severe acquired brain injury: the effect of microbial colonization on the

- functional outcome. Data from a multicenter observational study. *Front Neurol.* 2020;11:563275. doi:10.3389/fneur.2020.563275. (PubMed)
42. Steul K, Schmehl C, Berres M, Hofmann S, Klaus-Altschuck A, Hogardt M, et al. Multidrug resistant organisms (MDRO) in rehabilitation: prevalence and risk factors for MRGN and VRE. *Rehabilitation (Stuttg).* 2020;59(6):366-375. doi:10.1055/a-1199-9083. (PubMed)
43. Munari M, Franzoi F, Sergi M, De Cassai A, Geraldini F, Grandis M, et al. Extensively drug-resistant and multidrug-resistant gram-negative pathogens in the neurocritical intensive care unit. *Acta Neurochir (Wien).* 2022;164:859-865. doi:10.1007/s00701-020-04611-3. (Springer)
44. Jiang W, Li L, Wen S, Song Y, Yu L, Tan B. Gram-negative multidrug-resistant organisms were dominant in neurorehabilitation ward patients in a general hospital in southwest China. *Sci Rep.* 2022;12:11087. doi:10.1038/s41598-022-15397-y. (Nature)
45. Castellani GB, Maietti E, Leonardi G, Bertolotti E, Trapani F, Battistini A, et al. Healthcare-associated infections and antimicrobial resistance in severe acquired brain injury: a retrospective multicenter study. *Front Neurol.* 2023;14:1219862. doi:10.3389/fneur.2023.1219862. (PubMed)
46. Jiang H, Pu H, Huang N. Risk predict model using multi-drug resistant organism infection from Neuro-ICU patients: a retrospective cohort study. *Sci Rep.* 2023;13:15282. doi:10.1038/s41598-023-42522-2. (PubMed)
47. Castellani GB, Maietti E, Colombo V, Clemente S, Cassani I, Rucci P. Impact of multidrug-resistant organisms on severe acquired brain injury rehabilitation: an observational study. *Microorganisms.* 2024;12(4):830. doi:10.3390/microorganisms12040830. (MDPI)
48. Salmanov AG, Shcheglov DV, Mamonova MM, Bortnik IM, Chabanovych NB, Kudelskyi YE, et al. Healthcare-associated infections after neurosurgical procedures in Ukraine: a multicentre study (2020–2022). *Wiad Lek.* 2024;77(1):17-24. doi:10.36740/WLek202401102. (PubMed)
49. Luchian N, Olaru I, Pleșea-Condratovici A, Duceac M, Mătășaru M, Dabija MG, et al. Clinical and epidemiological aspects on healthcare-associated infections with *Acinetobacter* spp. in a neurosurgery hospital in North-East Romania. *Medicina (Kaunas).* 2025;61(6):990. doi:10.3390/medicina61060990. (MDPI)
50. Jabłońska R, Sokal P, Zając M, Królikowska A, Filipowska-Blejder K, Wrońska I, et al. Epidemiology and microbiology of healthcare-associated infections in neurosurgery department: a cross-sectional study. *Biol Res Nurs.* 2025;27(4):544-557. doi:10.1177/10998004251336748. (PubMed)
51. Myrou A, Savvakis S, Kiouli C, Kachtsidis V, Papathanasiou E, Ouzouni S, et al. Active surveillance of multidrug-resistant organism colonization in a tertiary hospital in Northern Greece. *Sci Rep.* 2025;15:40280. doi:10.1038/s41598-025-24140-2. (Nature)
52. Sandu AM, Vrâncianu CO, Tantu AC, Dumitrache VM, Diaconescu D, Cristian RE, et al. Epidemiology of healthcare-associated infections caused by multidrug-resistant bacteria and antimicrobial resistance patterns in a Romanian tertiary care hospital. *J Clin Med.* 2026;15(2):667. doi:10.3390/jcm15020667. (MDPI)
53. European Centre for Disease Prevention and Control. Point prevalence survey of healthcare-associated infections and antimicrobial use in European acute care hospitals – 2022–2023. Stockholm: ECDC; 2024. (Centrul ECDC)
54. European Centre for Disease Prevention and Control. Protocol for the surveillance of healthcare-associated infections and prevention indicators in European intensive care units: HAI-Net ICU protocol, version 2.3. Stockholm: ECDC; 2025. (Centrul ECDC)
55. European Centre for Disease Prevention and Control. Healthcare-associated infections acquired in intensive care units. In: ECDC Annual Epidemiological Report for 2022. Stockholm: ECDC; 2026. (Centrul ECDC)
56. World Health Organization. Global report on infection prevention and control 2024. Geneva: World Health Organization; 2024. ISBN: 978-92-4-010398-6. (Organizația Mondială a Sănătății)

Teme de doctorat

1. Nutriția, imunitatea și infecțiile - impactul statusului nutrițional asupra susceptibilității la boli infecțioase
2. Boli infecțioase emergente și reemergente - impactul asupra sănătății publice și strategiile de prevenție
3. Rolul microbiomului intestinal în sănătate și boală – implicații imunologice, metabolice, infecțioase și neuropsihiatrice
4. Relația dintre microbiomul intestinal și dezvoltarea bolilor alergice: mecanisme imunologice și perspective terapeutice
5. Rolul biomarkerilor serici și al imagisticii retiniene în evaluarea și predicția progresiei afecțiunilor degenerative retiniene

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Relația bidirecțională între nutriție și sistemul imunitar.
 Conceptul de imunitate nutrițională
 Impactul malnutriției (subnutriție, deficiențe, obezitate) asupra imunității
 Macro- și micronutrienți esențiali pentru funcția imună: proteine, zinc, seleniu, fier, cupru, vitaminele A, C, D, E, B6, B12, acid folic
 Nutriția și dezvoltarea celulelor imune: limfocite, macrofage, celule NK
 Inflamația cronică subclinică în obezitate și rolul citokinelor proinflamatorii
 Statusul nutrițional și susceptibilitatea la boli infecțioase
 Răspunsul imun la infecții și rolul aportului nutrițional
 Microbiomul intestinal: punte între nutriție și imunitate
 Populații vulnerabile și riscuri nutriționale crescute
 Intervenții nutriționale în prevenirea și managementul infecțiilor
 Implicații în sănătatea publică și politici nutriționale
 Perspective viitoare și direcții de cercetare: nutriția personalizată și nutriționica în prevenirea infecțiilor; markerii imunologici și nutriționali de risc infecțios; dezvoltarea de ghiduri nutriționale pentru susținerea imunității
2. Definirea bolilor infecțioase emergente și reemergente
 Factori determinanți ai emergenței: urbanizare, călătorii internaționale, schimbări climatice, zoonoze, rezistența la antibiotice
 Epidemiologia bolilor emergente și reemergente
 Impactul asupra sănătății publice
 Rolul globalizării și schimbărilor climatice
 Strategii de prevenție și control
 Tehnologii moderne în prevenție și răspuns
 Provocări actuale și perspective viitoare
3. Compoziția microbiomului intestinal în funcție de dietă și stil de viață
 Microbiomul și imunitatea: influența asupra inflamației sistemice și autoimunității
 Disbioza intestinală în boli infecțioase, metabolice (obezitate, diabet) și intestinale
 Microbiota-gut-brain axis – impactul microbiomului asupra tulburărilor neurologice și psihiatrice (ex. depresie, autism, Alzheimer)
 Intervenții terapeutice: probiotice, prebiotice, transplant de microbiotă fecală, dietoterapie
 Microbiomul în sănătatea copilului și dezvoltarea imunologică timpurie
 Analiza microbiomului și noile tehnologii de secvențiere
4. Microbiomul intestinal și sistemul imunitar
 Rolul microbiomului în maturarea și echilibrarea răspunsului imun
 Epidemiologia bolilor alergice și ipoteza igienei
 Disbioza intestinală și susceptibilitatea alergică
 Impactul dezechilibrelor microbiene în copilărie asupra dezvoltării sensibilității alergice
 Microbiomul în alergiile alimentare

- Modularea microbiomului ca strategie de prevenție și tratament
- Axa intestin–piele–plămân în bolile alergice
- Tehnici de investigare a microbiomului intestinal
- Microbiomul ca țintă terapeutică personalizată în alergologie
- 5. Anatomia și fiziologia retinei
- Mecanisme fiziopatologice implicate în afecțiunile degenerative retiniene
- Degenerescenta maculară legată de vârstă
- Retinopatia diabetică și modificările degenerative retiniene
- Distrofiile retiniene ereditare
- Biomarkeri serici inflamatori, angiogenici și neurodegenerativi
- Rolul stresului oxidativ și al inflamației în degenerarea retiniană
- Imagistica retiniană multimodală:
- Corelații între biomarkerii serici și modificările imagistice retiniene
- Evaluarea progresiei bolii prin parametri imagistici și biologici
- Modele predictive și factori prognostici în bolile degenerative retiniene
- Utilizarea inteligenței artificiale și a algoritmilor de analiză imagistică în oftalmologie
- Monitorizarea terapeutică prin biomarkeri și imagistică retiniană
- Perspective moderne și direcții de cercetare în diagnosticul precoce al afecțiunilor retiniene degenerative

Bibliografie

1.
 1. Calder, C.P et al, Nutrition, Immunity and Infection, Editura CRC Press, 2018 ISBN: 978-1-4822-5397-9, 528 pag.
 2. Ross, C., Caballero, B., et al., Modern Nutrition in Health and Disease Editura: Wolters Kluwer, 12th edition (2020), ISBN: 978-1496346516, 1616 pag.
 3. Humphries, D. et al, Nutrition and Infectious Diseases: Shifting the Clinical Paradigm, Editura: Humana Press, 2021, ISBN: 978-3030569129, 538 pag.
 4. Vasquez, A., Clinical Nutrition and Functional Medicine: Principles and Therapeutics, Editura: International College of Human Nutrition and Functional Medicine, 2016, ISBN: 978-0990620457, 744 pag.
2.
 1. Nelson, E. Et al, Infectious Disease Epidemiology: Theory and Practice, Editura: Jones & Bartlett Learning, 4th Edition, 2020, ISBN: 978-1284268843, 968 pag.
 2. Adrian Streinu-Cercel, Victoria Aramă, et al., Boli infecțioase (volumul 1 si 2), Editura Universitară „Carol Davila”, 2020, ISBN: 9786060110828, 600 pag.
 3. Cristea, M. și alții, Microbiologie clinica, 2020, Ed. Medicală Universitară, ISBN: 9789731063348, 830 pag.
 4. World Health Organization (WHO). (2024). Global report on infection prevention and control 2024
3.
 1. Koren, O. et al, The Human Microbiome in Early Life: Implications to Health and Disease, Editura: Academic Press, 2021, ISBN: 978-0128180976, 326 pag.
 2. Ishiguro, E. et al, Gut Microbiota: Interactive Effects on Nutrition and Health Editura Academic Press, 2018, ISBN: 978-0128105412, 208 pag.
 3. Haller, D., The Gut Microbiome in Health and Disease, Editura: Springer, 2018 ISBN: 978-3319905440, 356 pag.
 4. Isolauri, E. et al, Intestinal Microbiome: Functional Aspects in Health and Disease, Editura: Nestlé Nutrition Institute Workshop Series, 2017, ISBN: 978-3318060300, 176 pag.
 5. Faintuch, J. et al, Microbiome and Metabolome in Diagnosis, Therapy, and Other Strategic Applications, Editura: Elsevier, 2019, ISBN: 9780128152492, 472 pag.
4.
 1. Bagchi, D., Microbiome, Immunity, Digestive Health and Nutrition, Editura: Elsevier, 2022, ISBN: 9780128222386, 630 pag
 2. Gunjan, G. et al, Human-Gut Microbiome, Editura: Springer, 2022, ISBN: 9780323913133, 328 pag.
 3. Haller, D., The Gut Microbiome in Health and Disease, Editura: Springer, 2018, ISBN: 978-3319905440, 356 pag.

4. Chang, C., Allergic and Immunologic Diseases, 2022, Editura: Elsevier, ISBN: 9780323950619, 1048 pag.
5.
 1. Gervasio KA, Peck TJ. Wills Eye. Oftalmologie practică: diagnosticul și tratamentul afecțiunilor oculare. Ed în lb. română coord. de Tătaru CP. București, Editura Prior, 2022.
 2. Yanoff M, Duker JS. Tratat de oftalmologie ed. A 5-a. Tătaru CP, coord. ed. Rom. București, Prior; 2021.
 3. Jack J Kanski: Clinical Ophthalmology – A Systematic Approach, Butterworth Heinemann Elsevier, 2024
 4. Elsharkawy M, Elrazzaz M, Ghazal M, Alhalabi M, Soliman A, Mahmoud A, El-Daydamony E, Atwan A, Thanos A, Sandhu HS, Giridharan G, El-Baz A. Role of Optical Coherence Tomography Imaging in Predicting Progression of Age-Related Macular Disease: A Survey. Diagnostics (Basel). 2021 Dec 9;11(12):2313. doi: 10.3390/diagnostics11122313. PMID: 34943550; PMCID: PMC8699887.
 5. Tan W, Zou J, Yoshida S, Jiang B, Zhou Y. The Role of Inflammation in Age-Related Macular Degeneration. Int J Biol Sci. 2020 Sep 23;16(15):2989-3001. doi: 10.7150/ijbs.49890. PMID: 33061811; PMCID: PMC7545698.

Prof. dr. habil. Voinescu Doina Carina

doina.voinescu@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Diagnosticul bolilor inflamatorii cronice reumatismale.
2. Relația microbiom intestinal – boală inflamatorie articulară.
3. Recuperarea medicală în afecțiunile musculoscheletale.
4. Abordarea multidisciplinară a pacientului cu patologie multiplă.
5. Corelații clinico-terapeutice între patologia reumatismală cronică și boala cardiovasculară.

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Manifestări extraarticulare în poliartrita reumatoidă.
2. Abordarea diagnostică și terapeutică în vasculite.
3. Tumori ale țesuturilor moi periarticulare - diagnostic imagistic.
4. Implicarea ecografiei musculoscheletale în afecțiunile reumatismale: diagnosticul precoce, terapia cu ecoghidaj, monitorizarea bolii inflamatorii cronice.
5. Piciorul disfuncțional postraumatic și reumatismal – ținte și limite în recuperarea medicală.
6. Principii moderne de recuperare în reumatismul degenerativ.
7. Managementul terapeutic și recuperator al pacientului cu patologie metabolică.
8. Importanța diagnosticului molecular în patologia neoplazică.
9. Diagnosticul, terapia și recuperarea pacientului cu patologie cardio-vasculară sau respiratorie.

Bibliografie

1. Cioca A.L., Coman E.A., Condur L.M., Enăchescu V., Folescu R., Iancu M.A., Kamal C., Leru P.M., Moș L.M., Neculau A.E., Pop V.E., Puia A., Stănescu A.M.A., Țilea I., Varga A., Voinescu D.C., Esențialul în Medicina de Familie ed a-4a, Editura Medicala Amaltea, Bucuresti, 2023
2. Ruxandra Ionescu. Reumatologie. Ed. Universitara “Carol Davila”, București, 2017
3. Kelley & Firestein’s – Textbook of Rheumatology, tenth edition, Elsevier, 2017
4. EULAR Textbook of Rheumatic Diseases. Second Edition. Ed. Biljsma JWJ, Hachulla E. BMJ Publishing Group Ltd. 2016
5. „Recuperare, Medicină Fizică și Balneoclimatologie – Noțiuni de Bază și Actualități” vol. I, Gelu Onose, Editura Medicală, București, 2007
6. <http://www.emedicine.com/rheumatology/index.shtml>
7. Harrison, Principii de Medicina Interna, editia a 14-a
8. Ghiduri Clinice Internaționale - www.ms.ro

9. Protocoale Clinice Naționale. - www.ms.ro
10. Standarde medicale. Algoritmi de conduită - www.ms.ro

Prof. dr. habil. Drăgănescu Miruna-Luminița

miruna.draganescu@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Rezistența bacteriană la antibiotice și utilizarea judicioasă a antibioticelor
2. Hepatitele virale-aspecte particulare loco-regionale în contextul terapilor antivirale
3. Infecția cu virusul imunodeficienței umane și fenomenul de ageing

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Terapia antiinfecțioasă: antibiotice, antiviralele, antifungice, antiparazitare.
2. Pneumoniile acute comunitare și nosocomiale.
3. Infecția cu SARS-CoV-2
4. Meningitele și encefalitele acute
5. Hepatitele virale acute și cronice
6. Infecția cu HIV/SIDA
7. Rezistența la antibiotice în infecțiile asociate asistenței medicale și infecții comunitare
8. Infecții la pacienții imunodeprimați

Bibliografie

1. Dennis L. Kasper, Anthony S. Fauci. Harrison, Boli Infecțioase, Ed 2, Editura All, 2020 ISBN 978-606-587-431-2.
2. Andrej Spec, Gerome Escota, Courtney Chrisler, Bethany Davies. Comprehensive Review of Infectious Diseases. Editura ELSEVIER, 2020.
3. Dominic Mertz, Fiona Small, Nick Daneman. Evidence-based Infectious Diseases. Third edition. Ed Wiley Blackwell, 2018 ISBN 978-1-119-26031-8.
4. Ceașu Emanoil, Tratat de Boli Infecțioase, Volumul 1, Editura Medicală, 2018 ISBN 978-973-39-0847-0.
5. Ceașu Emanoil, Tratat de Boli Infecțioase. Volumul 2, Editura Medicală, 2020 ISBN 978-973-39-0877-7.
6. Adrian Streinu-Cercel, Victoria Aramă, Petre Iacob Calistru, Boli Infecțioase – curs pentru studenți și medici rezidenți, Volumul 1, Editura Universitară “Carol Davila”, 2019 ISBN 978-606-011-063-7; 978-606-011-081-1.
7. Adrian Streinu-Cercel, Victoria Aramă, Petre Iacob Calistru. Boli Infecțioase – curs pentru studenți și medici rezidenți. Volumul 2, Editura Universitară ” Carol Davila”, 2021 ISBN 978-606-011-063-7; 978-606-011-082-8.

Prof. dr. habil. Rebegea Laura-Florentina

laura.paraschiv@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Radioterapia combinata cu inhibitori CDK4/6 si hormonoterapie in cancerul glandei mamare cu metastaze osoase.Evaluarea raspunsului la tratament si toxicitati.
2. Analiza intergrativa a caracteristicilor moleculare, clinice si terapeutice a pacientelor cu neoplasm mamar HER 2 low
3. Radioterapia hipofracționată în cancerul glandei mamare oligometastatic.
4. Analiza factorilor de prognostic clinici, moleculari, imuni la imunoterapie in cancerul de vezica urinara avansat loco-regional si metastazat.
5. Personalizarea radioterapiei hipofractionate la pacientii oncogeriatrici – o analiza comparativa in diferite localizari tumorale.
6. Evaluarea impactului fragilitatii asupra tolerantei toxicitatilor si eficientiei radioterapiei la pacientii oncogeriatrici.
7. Corelații între parametri clinico-biologici, serologici, decizia terapeutică și supraviețuire la pacienții oncologici admiși în unități de terapie intensivă.

8. Cuantificarea controlului local și al toxicităților după radioterapia cu tehnici moderne în cancerul de prostată, grupul cu risc intermediar și crescut.
9. Osteonecroza de mandibulă asociată medicației oncologice. Dezvoltarea și validarea unui model predictiv bazat pe inteligență artificială pentru estimarea riscului de MRONJ.
10. Integrarea factorilor clinici, biologici și imagistici în dezvoltarea unui model predictiv pentru estimarea riscului de osteonecroză mandibulară la pacienții oncologici.

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Epidemiologia cancerului glandei mamare.
2. Diagnosticul molecular în cancerul glandei mamare.
3. Factori predictivi și biomarkeri prognostici în cancerul glandei mamare.
4. Terapia tintită în cancerul glandei mamare.
5. Principii de tratament în boala localizată în cancerul glandei mamare.
6. Principii de tratament în boala metastatică în cancerul glandei mamare. Tratament de prima linie și terapiile subsecvente. Boala oligometastatică versus plurimetastatică.
7. Managementul terapeutic al cancerului glandei mamare cu receptori de estrogeni pozitivi și cu HER2 neu negativ.

Bibliografie

1. Tudor Eliade Ciuleanu, Nicolae Todor, Patriciu Achimas-Cadariu, Dana-Ioana Iancu, Milan Paul Kubelac, Alexandra – Cristina Bot. Compendiu de oncologie medicală: principii și practică. Casa Cartii de Știință, Cluj-Napoca, 2021.
2. Carlos A. Perez Perez, Luther W. Brady, Edward C. Halperin, David E. Wazer- Perez and Brady's principles and practice of radiation oncology-6th ed, 2013
3. Peter Hoskin-Radiotherapy in Practiced. External Beam Therapy. Oxford University Press, 2012
4. Steven David, Gwo Ho, Daphne Day, Marion Harris, Jennifer Tan, Shom Goel, Gerard G. Hanna, Ranjana Srivastava, Gill Kruss, Lachlan McDowell, Michelle White- Enhanced toxicity with CDK 4/6 inhibitor and palliative radiotherapy: Non-consecutive case series and review of the literature, 2020
5. Claire Bosacki, Wafa Boulefour, Sandrine Sotton, Alexis Vallard, Elisabeth Daguenet, Hamza Ouaz, Iohel Cojoracu- CDK 4/6 inhibitor combined with radiotherapy : A review of literature, 2020
6. Hyuna Sung, Jacques Ferlay et al. Global Cancer Statistics 2020: GLOBOCAN Estimates of Incidence and Mortality Worldwide for 36 Cancers in 185 Countries, CA: A Cancer Journal for Clinicians, 2021, Volume 71
7. Nancy Y. Lee, Jiade J. Lu-Target Volume Delineation and Field Setup, 2023
8. Marcin Kuberczko, Michał Jarzab, Aleksandra Krzywón, Dora Graupner, Anna Polakiewicz-Gilowska, Dorota Gbrys- Efficacy of CDK 4/6 Inhibitor and Radiotherapy in Breast Cancer Patients with Brain Metastases, 2023
9. Vincent T. DeVita Jr., Steven A. Rosenberg, Theodore S. Lawrence - DeVita, Hellman, and Rosenberg's Cancer: Principles & Practice of Oncology (Cancer Principles and Practice of Oncology) Twelfth Edition, 2023
10. NCCN Guidelines
11. ESMO Guidelines
12. Goetz MP, Toi M, Campone M, Sohn J, Paluch-Shimon S, Huober J, et al. MONARCH 3: Abemaciclib as initial therapy for advanced breast cancer. J Clin Oncol. 2017;35(32):3638–46.;
13. Cristofanilli M, Turner NC, Bondarenko I, Ro J, Im SA, Masuda N, et al. Fulvestrant plus palbociclib versus fulvestrant plus placebo for treatment of hormone-receptor-positive, HER2-negative metastatic breast cancer that progressed on previous endocrine therapy (PALOMA-3): final analysis of the multicentre, double-blind, phase 3 randomised controlled trial. Lancet Oncol. 2016;17(4):425–39.;
14. Tripathy D, Im SA, Colleoni M, Franke F, Bardia A, Harbeck N, et al. Ribociclib plus endocrine therapy for premenopausal women with hormone-receptor-positive, advanced breast cancer (MONALEESA-7): a randomised phase 3 trial. Lancet Oncol. 2018;19(7):904–15.;
15. Sledge GW Jr, Toi M, Neven P, Sohn J, Inoue K, Pivot X, et al. MONARCH 2: Abemaciclib in combination with fulvestrant in women with HR+/HER2- advanced breast cancer who had progressed while receiving endocrine therapy. J Clin Oncol. 2017;35(25):2875–84;
16. Slamon DJ, Neven P, Chia S, Fasching PA, De Laurentiis M, Im SA, et al. Phase III randomized study of ribociclib and fulvestrant in hormone receptor-positive, human epidermal growth factor

- receptor 2-negative advanced breast cancer: MONALEESA-3. *J Clin Oncol.* 2018;36(24):2465–72.;
17. Chowdhary M, Sen N, Chowdhary A, Usha L, Cobleigh MA, Wang D, et al. Safety and efficacy of Palbociclib and radiation therapy in patients with metastatic breast cancer: initial results of a novel combination. *Adv Radiat Oncol.* 2019;4(3):453–7.;
18. Ippolito E, Greco C, Silipigni S, Dell'Aquila E, Petrianni GM, Tonini G, et al. Concurrent radiotherapy with palbociclib or ribociclib for metastatic breast cancer patients: preliminary assessment of toxicity. *Breast.* 2019;46:70–4.;
19. Moding EJ, Kastan MB, Kirsch DG. Strategies for optimizing the response of cancer and normal tissues to radiation. *Nat Rev Drug Discov.* 2013;12(7): 526–42.;
20. Ghidurile National Comprehensive Cancer Network (NCCN);
21. Ghidurile European Society of Medical Oncology (ESMO);
22. START Trialists' Group, Bentzen SM, Agrawal RK, Aird EG, Barrett JM, Barrett-Lee PJ, Bentzen SM, Bliss JM, Brown J, Dewar JA, Dobbs HJ, Haviland JS, Hoskin PJ, Hopwood P, Lawton PA, Magee BJ, Mills J, Morgan DA, Owen JR, Simmons S, Sumo G, Sydenham MA, Venables K, Yarnold JR. The UK Standardisation of Breast Radiotherapy (START) Trial B of radiotherapy hypofractionation for treatment of early breast cancer: a randomised trial. *Lancet.* 2008 Mar 29;371(9618):1098-107. doi: 10.1016/S0140-6736(08)60348-7. Epub 2008 Mar 19. PMID: 18355913; PMCID: PMC2277488;
23. START Trialists' Group, Bentzen SM, Agrawal RK, Aird EG, Barrett JM, Barrett-Lee PJ, Bliss JM, Brown J, Dewar JA, Dobbs HJ, Haviland JS, Hoskin PJ, Hopwood P, Lawton PA, Magee BJ, Mills J, Morgan DA, Owen JR, Simmons S, Sumo G, Sydenham MA, Venables K, Yarnold JR. The UK Standardisation of Breast Radiotherapy (START) Trial A of radiotherapy hypofractionation for treatment of early breast cancer: a randomised trial. *Lancet Oncol.* 2008 Apr;9(4):331-41. doi: 10.1016/S1470-2045(08)70077-9. Epub 2008 Mar 19. PMID: 18356109; PMCID: PMC2323709.;
24. Brunt AM, Haviland JS, Kirby AM, Somaiah N, Wheatley DA, Bliss JM, Yarnold JR. Five-fraction Radiotherapy for Breast Cancer: FAST-Forward to Implementation. *Clin Oncol (R Coll Radiol).* 2021 Jul;33(7):430-439. doi: 10.1016/j.clon.2021.04.016. Epub 2021 May 19. PMID: 34023185.
25. Onesti CE, Jerusalem G. CDK4/6 inhibitors in breast cancer: differences in toxicity profiles and impact on agent choice. A systematic review and meta-analysis. *Expert Rev Anticancer Ther.* 2021 Mar;21(3):283-298. doi: 10.1080/14737140.2021.1852934. Epub 2020 Dec 13. PMID: 33233970;
26. De Groot AF, Kuijpers CJ, Kroep JR. CDK4/6 inhibition in early and metastatic breast cancer: A review. *Cancer Treat Rev.* 2017 Nov;60:130-138. doi: 10.1016/j.ctrv.2017.09.003. Epub 2017 Sep 20. PMID: 28961554;
27. Yang L, Xue J, Yang Z, Wang M, Yang P, Dong Y, He X, Bao G, Peng S. Side effects of CDK4/6 inhibitors in the treatment of HR+/HER2- advanced breast cancer: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *Ann Palliat Med.* 2021 May;10(5):5590-5599. doi: 10.21037/apm-21-1096. PMID: 34107710.
28. WHO Classification of Tumours, 5th Edition, Volume 2: Breast Tumours, 2019
29. Huina Zhang and Yan Peng - Current Biological, Pathological and Clinical Landscape of HER2-Low Breast Cancer, Dec 2022
30. Yelena Shirman, Shlomit Lubovsky and Ayelet Shai - HER2-Low Breast Cancer: Current Landscape and Future Prospects, 14 Aug. 2023
31. Mariia Ivanova, Francesca Maria Porta, Marianna D'Ercole, Carlo Pescia, et al. Standardized pathology report for HER2 testing in compliance with 2023 ASCO/CAP updates and 2023 ESMO consensus statements on HER2-low breast cancer, 28 Sep. 2023
32. Carsten Denkert MD, Fenja Seither MSc, Prof Andreas Schneeweiss MD, Theresa Link MD, et al. Clinical and molecular characteristics of HER2-low-positive breast cancer: pooled analysis of individual patient data from four prospective, neoadjuvant clinical trials, Aug 2021
33. Huina Zhang, Cansu Karakas, Haley Tyburski, Bradley M Turner, et al. HER2-low breast cancers: Current insights and future directions, Sep 2022
34. Kevin M. Turner, Syn Kok Yeo, Tammy M. Holm, Elizabeth Shaughnessy and Jun-Lin Guan, Heterogeneity within molecular subtypes of breast cancer, Jul 2021
35. Eleonora Nicolò, Luca Boscolo Bielo, Giuseppe Curigliano, Paolo Tarantino, The HER2-low revolution in breast oncology: steps forward and emerging challenges, Feb 2023
36. Chiara Molinelli, Flavia Jacobs, Caterina Marchiò, Francesca Pitto, et al. HER2-Low Breast Cancer: Where Are We? Oct 2022
37. Piras A, Boldrini L, Menna S, Venuti V, Pernice G, Franzese C, Angileri T and Daidone A (2021) Hypofractionated Radiotherapy in Head and Neck Cancer Elderly Patients: A Feasibility and Safety Systematic Review for the Clinician. *Front. Oncol.* 11:761393. doi: 10.3389/fonc.2021.761393.

38. Sanz J, Zhao M, Rodríguez N, Granado R, Foro P, Reig A, Membrive I, Algara M. Once-Weekly Hypofractionated Radiotherapy for Breast Cancer in Elderly Patients: Efficacy and Tolerance in 486 Patients. *Biomed Res Int*. 2018 Mar 15;2018:8321871. doi: 10.1155/2018/8321871. PMID: 29736399; PMCID: PMC5875042.
39. Meng L, Di Y, Ma L, Qu B. Moderate Hypofractionated Helical Tomotherapy for Localized Prostate Cancer in Older Patients: A Single-Institution Study of Toxicity and Outcomes. *Technology in Cancer Research & Treatment*. 2026;25.
40. Nair VJ, Caudrelier JM. Hypofractionated radiotherapy for elderly breast cancer patients: from early stages disease to local palliation for unresectable disease. *Transl Cancer Res*. 2020 Jan;9(Suppl 1):S189-S196. doi: 10.21037/tcr.2019.09.20. PMID: 35117962; PMCID: PMC8799247.
41. Bonzano E, Belgioia L, Polizzi G, Siffredi G, Fregatti P, Friedman D, Garelli S, Gusinu M, Vaccara EML, Guenzi M, Corvò R. Simultaneous Integrated Boost in Once-weekly Hypofractionated Radiotherapy for Breast Cancer in the Elderly: Preliminary Evidence. *In Vivo*. 2019 Nov-Dec;33(6):1985-1992. doi: 10.21873/invivo.11694. PMID: 31662528; PMCID: PMC6899087.
42. Navarria P, Pessina F, Cozzi L, Tomatis S, Reggiori G, Simonelli M, Santoro A, Clerici E, Franzese C, Carta G, Conti Nibali M, Bello L, Scorsetti M. Phase II study of hypofractionated radiation therapy in elderly patients with newly diagnosed glioblastoma with poor prognosis. *Tumori*. 2019 Feb;105(1):47-54. doi: 10.1177/0300891618792483. Epub 2018 Aug 22. PMID: 30131010.
43. International Society of Geriatric Oncology (SIOG) <https://siog.org/>
44. Comprehensive Geriatric Assessment (CGA) <https://www.bgs.org.uk/CGA>
45. Tudor Eliade Ciuleanu, Nicolae Todor, Patriciu Achimas-Cadariu, Dana-Ioana Iancu, Milan Paul Kubelac, Alexandra – Cristina Bot. Compendiu de oncologie medicala: principii si practica. Casa Cartii de Stiinta, Cluj-Napoca, 2021.
46. Ruggiero SL, Dodson TB, Aghaloo T, Carlson ER, Ward BB, Kademani D, et al. Medication-Related Osteonecrosis of the Jaw—2022 Update. *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*. 2022;80(5):920–943.
47. Yokoo S, Kubo S, Yamamoto D, Ikeda M, Yamashita T, Yoshikawa K, et al. Denosumab Dosage and Tooth Extraction Predict Medication-Related Osteonecrosis of the Jaw in Patients with Breast Cancer and Bone Metastases. *Cancers (Basel)*. 2025;17(13):2242.
48. Ikesue H, Doi K, Morimoto M, Hirabatake M, Muroi N, Yamamoto S, et al. Risk evaluation of denosumab and zoledronic acid for medication-related osteonecrosis of the jaw in patients with bone metastases: a propensity score-matched analysis. *Support Care Cancer*. 2022;30(3):2341–48.
49. Pınarbaşı A, Kaygısız Yiğit M, Etöz M. Deep learning-based automatic segmentation of MRONJ lesions on CBCT images. *BMC Oral Health*. 2026;26(1):655.

Prof. dr. habil. Mehedinți Mihaela-Cezarina

mihaela.mehedinti@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Implicații morfologice și functionale privind modificările compoziției și structurii țesutului osos în raport cu unele boli metabolice.
2. Corelații clinico-morfologice în patologia globului ocular.
3. Cercetări experimentale pe modele animale privind dezvoltarea și validarea unor metode de analiză a substanțelor medicamentoase cu potențial terapeutic în patologia digestivă, cardiacă, genitală și a tegumentului.
4. Studii clinic-morfologice privind microbiomul tegumentar și intestinal pe model murin.
5. Studiul unor molecule cu potențiale implicații în diverse patologii.
6. Rolul metodei PRF în implanturile dentare în asociere cu terapia pentru diverse afecțiuni metabolice și cardiovasculare

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Dialogul dinamic între celule și matricea extracelulară. Reglarea interacțiunilor fibronectinei și collagenului de tip 1 în matricea extracelulară.
2. Evidențierea modificărilor de compoziție și de structură a osului subcondral. Afectarea țesutului osos în DZ, hipertiroidism, hipotiroidism, gută, obezitate.
3. Modificări ale retinei și fibrelor nervoase retiniene în patologia neuro-oftalmologică.

Bibliografie

1. 1. Hahn LHE, Yamada KM. Identification and Isolation of a Collagen-Binding Fragment of the Adhesive Glycoprotein Fibronectin. *P Natl Acad Sci USA* 76, 1160-1163 (1979).
2. 2. . Erat MC, Schwarz-Linek U, Pickford AR, Farndale RW, Campbell ID, Vakonakis I. Implications for Collagen Binding from the Crystallographic Structure of Fibronectin (6)FnI(1-2)FnII(7)FnI. *J Biol Chem* 285, 33764- 33770 (2010).
3. 3. Erat MC, Slatter DA, Lowe ED, Millard CJ, Farndale RW, Campbell ID, Vakonakis I. Identification and structural analysis of type I collagen sites in complex with fibronectin fragments. *P Natl Acad Sci USA* 106, 4195-4200 (2009).
4. 4. Sottile J, Hocking DC. Fibronectin polymerization regulates the composition and stability of extracellular matrix fibrils and cell-matrix adhesions. *Mol Biol Cell* 13, 3546-3559 (2002).
5. 5. Kadler KE, Hill A, Canty-Laird EG. Collagen fibrillogenesis: fibronectin, integrins, and minor collagens as organizers and nucleators. *Curr Opin Cell Biol* 20, 495-501 (2008).
6. 6. Lindmark H, Guss B. SFS, a novel fibronectin-binding protein from *Streptococcus equi*, inhibits the binding between fibronectin and collagen. *Infect Immun* 67, 2383-2388 (1999).
7. 7. Sottile J, Shi F, Rublyevska I, Chiang HY, Lust J, Chandler J. Fibronectindependent collagen I deposition modulates the cell response to fibronectin. *Am J Physiol-Cell Ph* 293, C1934-C1946 (2007).
8. 8. Hynes RO. The dynamic dialogue between cells and matrices: Implications of fibronectin's elasticity. *P Natl Acad Sci USA* 96, 2588-2590 (1999).
9. 9. Pankov R, Yamada KM. Fibronectin at a glance. *J Cell Sci* 115, 3861-3863 (2002).
10. 10. Davidson LA, Marsden M, Keller R, Desimone DW. Integrin alpha5beta1 and fibronectin regulate polarized cell protrusions required for *Xenopus* convergence and extension. *Curr Biol* 16, 833-844 (2006).
11. 11. Olejnik C, Falgayrac G, During A, Cortet B, Penel G. Doses effects of zoledronic acid on mineral apatite and collagen quality of newly-formed bone in the rat's calvaria defect. *Bone*. 2016;89:32-9.
12. 12. Karampas IA, Orkoulas MG, Kontoyannis CG. A quantitative bioapatite/collagen calibration method using Raman spectroscopy of bone. *J Biophotonics*. 2013;6(8):573-86.
13. 13. Aparicio S, Doty SB, Camacho NP, Paschalis EP, Spevak L, Mendelsohn R, et al. Optimal methods for processing mineralized tissues for Fourier transform infrared microspectroscopy. *Calcif Tissue Int*. 2002;70(5):422-9.
14. 14. Yeni YN, Yerramshetty J, Akkus O, Pechey C, Les CM. Effect of fixation and embedding on Raman spectroscopic analysis of bone tissue. *Calcif Tissue Int*. 2006;78(6):363-71.
15. 15. Allen MR, Burr DB. Bisphosphonate effects on bone turnover, microdamage, and mechanical properties: what we think we know and what we know that we don't know. *Bone*. 2011;49(1):56-65.
16. 16. Brenner E. Human body preservation - old and new techniques. *J Anat*. 2014;224(3):316-44. 40. Unger S, Blauth M, Schmoelz W. Effects of three different preservation methods on the mechanical properties of human and bovine cortical bone. *Bone*. 2010;47(6):1048-53.
17. 17. Brezinski, M.E.; Tearney, G.J.; Bouma, B.E.; Izatt, J.A.; Hee, M.R.; Swanson, E.A.; Southern, J.F.; Fujimoto, J.G. Optical coherence tomography for optical biopsy. Properties and demonstration of vascular pathology. *Circulation* 1996, 93, 1206–1213, doi:10.1161/01.cir.93.6.1206.
18. 18. Osiac, E.; Bălșeanu, T.-A.; Cătălin, B.; Mogoantă, L.; Gheonea, C.; Dinescu, S.N.; Albu, C.V.; Cotoi, B.V.; Tica, O.-S.; Sfredel, V. Optical coherence tomography as a promising imaging tool for brain investigations. *Rom J Morphol Embryol* 2014, 55, 507–512.
19. 19. Ștefănescu-Dima, A.Ș.; Corîci, C.A.; Mănescu, M.R.; Sas, T.N.; Iancău, M.; Mocanu, C.L. Posterior vitreous detachment and macular anatomical changes - a tomographic-electroretinographic study. *Rom J Morphol Embryol* 2016, 57, 751–758.
20. 20. Kadomoto, S.; Uji, A.; Muraoka, Y.; Akagi, T.; Tsujikawa, A. Enhanced Visualization of Retinal Microvasculature in Optical Coherence Tomography Angiography Imaging via Deep Learning. *Journal of Clinical Medicine* 2020, 9, 1322, doi:10.3390/jcm9051322.
21. 21. Farinha, C.; Cachulo, M.L.; Coimbra, R.; Alves, D.; Nunes, S.; Pires, I.; Marques, J.P.; Costa, J.; Martins, A.; Sobral, I.; et al. Age-Related Macular Degeneration Staging by Color Fundus Photography vs. Multimodal Imaging—Epidemiological Implications (The Coimbra Eye Study—Report 6). *Journal of Clinical Medicine* 2020, 9, 1329, doi:10.3390/jcm9051329.

22. Nagai, N.; Minami, S.; Suzuki, M.; Shinoda, H.; Kurihara, T.; Sonobe, H.; Watanabe, K.; Uchida, A.; Ban, N.; Tsubota, K.; et al. Macular Pigment Optical Density and Photoreceptor Outer Segment Length as Predisease Biomarkers for Age-Related Macular Degeneration. *Journal of Clinical Medicine* 2020, 9, 1347, doi:10.3390/jcm9051347.
23. Ozawa, Y.; Sasaki, M.; Takahashi, N.; Kamoshita, M.; Miyake, S.; Tsubota, K. Neuroprotective Effects of Lutein in the Retina. *Curr Pharm Des* 2012, 18, 51–56, doi:10.2174/138161212798919101.
24. Sasaki, M.; Ozawa, Y.; Kurihara, T.; Noda, K.; Imamura, Y.; Kobayashi, S.; Ishida, S.; Tsubota, K. Neuroprotective effect of an antioxidant, lutein, during retinal inflammation. *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.* 2009, 50, 1433–1439, doi:10.1167/iovs.08-2493.
25. Sasaki, M.; Yuki, K.; Kurihara, T.; Miyake, S.; Noda, K.; Kobayashi, S.; Ishida, S.; Tsubota, K.; Ozawa, Y. Biological role of lutein in the light-induced retinal degeneration. *J. Nutr. Biochem.* 2012, 23, 423–429, doi:10.1016/j.jnutbio.2011.01.006.
- Garg, S.; Bourantas, C.; Serruys, P.W. New concepts in the design of drug-eluting coronary stents. *Nat. Rev. Cardiol.* 2013, 10, 248–260.
26. Hwang, C.W.; Wu, D.; Edelman, E.R. Impact of transport and drug properties on the local pharmacology of drug-eluting stents. *Int. J. Cardiovasc. Interv.* 2003, 5, 7–12.
27. Tzafiriri, A.R.; Levin, A.D.; Edelman, E.R. Diffusion-limited binding explains binary dose response for local arterial and tumour drug delivery. *Cell Prolif.* 2009, 42, 348–363.
28. Lovich, M.A.; Edelman, E.R. Computational simulations of local vascular heparin deposition and distribution. *Am. J. Physiol.* 1996, 271, H2014–H2024.
29. Levin, A.D.; Vukmirovic, N.; Hwang, C.W.; Edelman, E.R. Specific binding to intracellular proteins determines arterial transport properties for rapamycin and paclitaxel. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 2004, 101, 9463–9467.
30. Hwang, C.W.; Edelman, E.R. Arterial ultrastructure influences transport of locally delivered drugs. *Circ. Res.* 2002, 90, 826–832.
31. Hwang, C.W.; Levin, A.D.; Jonas, M.; Li, P.H.; Edelman, E.R. Thrombosis modulates arterial drug distribution for drug-eluting stents. *Circulation* 2005, 111, 1619–1626.
32. Saylor, D.M.; Guyer, J.E.; Wheeler, D.; Warren, J.A. Predicting microstructure development during casting of drug-eluting coatings. *Acta Biomater.* 2011, 7, 604–613.
33. alss, K.M.; Llanos, G.; Papandreou, G.; Maryanoff, C.A. Quantitative spatial distribution of sirolimus and polymers in drugeluting stents using confocal Raman microscopy. *J. Biomed. Mater. Res. A* 2008, 85, 258–270. [[CrossRef](#)]
34. Acharya, G.; Park, K. Mechanisms of controlled drug release from drug-eluting stents. *Adv. Drug Deliv. Rev.* 2006, 58, 387–401.
35. Belu, A.; Mahoney, C.; Wormuth, K. Chemical imaging of drug eluting coatings: Combining surface analysis and confocal Raman microscopy. *J. Control. Release* 2008, 126, 111–121.

Prof. dr. habil. Fulga Iuliu

iuliu.fulga@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Evaluarea calității actului medical în practica medico-legală.
2. Inteligența Artificială ca sprijin virtual pentru sănătate: confirmarea diagnosticului, evaluarea riscului, supravegherea tratamentului, analiza și predicția prognosticului.
3. Perspectivele aplicării inteligenței artificiale în depistarea precoce a complicațiilor fracturilor membrului inferior.

4. Iresponsabilitatea.

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Iresponsabilitatea: aspecte medico-legale psihiatrice.
2. Inteligența Artificială ca sprijin virtual pentru sănătate: confirmarea diagnosticului, evaluarea riscului, supravegherea tratamentului, analiza și predicția prognosticului.

Bibliografie

1. D. Bulgaru-Iliescu, G. Costea, A. Enache, ...; Expertiza medico-legala psihiatrica, Iasi, Timpul, 2013.
2. V. Belis, Tratatul de medicina legala, vol. II, ed. Medicala, Bucuresti, 1995.
3. R. Rosner, C. L. Scott, Forensic psychiatry, 3rd edition, Taylor & Francis, 2017.
4. Wiens, J. et al. Do no harm: a roadmap for responsible machine learning for health care. Nat. Med. 25, 1337–1340 (2019).
5. Liu, X. et al. Reporting guidelines for clinical trial reports for interventions involving artificial intelligence: the CONSORT-AI extension. Br. Med. J. 370, m3164 (2020).
6. Rivera, S. C. et al. Guidelines for clinical trial protocols for interventions involving artificial intelligence: the SPIRIT-AI extension. Nat. Med. 26, 1351–1363 (2020).
7. Benjamens, S., Dhunoo, P. & Meskó, B. The state of artificial intelligence-based FDA-approved medical devices and algorithms: an online database. NPJ Digit. Med. 3, 118 (2020).
8. Fu, Y. et al. Pan-cancer computational histopathology reveals mutations, tumor composition and prognosis. Nat. Cancer 1, 800–810 (2020).
9. Bera, K., Schalper, K. A., Rimm, D. L., Velcheti, V. & Madabhushi, A. Artificial intelligence in digital pathology: new tools for diagnosis and precision oncology. Nat. Rev. Clin. Oncol. 16, 703–715 (2019).

Prof. dr. habil. Drima Eduard-Polea

eduard.drima@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Aspecte patologice psihiatrice ale aparținătorilor pacienților cu demența Alzheimer.
2. Manifestări psihice în contuzia cerebrală hemoragică. Facturi de prognostic negativ. Stratificarea riscului.
3. Utilitatea biomarkerilor în diagnosticul și prognosticul demențelor.
4. Manifestări psihice (și neurocognitive) din Tumorile de lob frontal înainte și după intervenția chirurgicală.
5. Influența sănătății mintale a familiei asupra evoluției copilului cu Tulburare din Spectru Autist.

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

- 1.1. Implicarea factorului genetic și ereditar în apariția Demenței Alzheimer, cauză de anxietate în rândul aparținătorilor acestor pacienți.
- 1.2. Importanța fenomenului Alzheimer la nivel social și în special în mediul familial.
- 1.3. Reorganizarea vieții pacientului diagnosticat cu demența Alzheimer, care implică și schimbarea rutinei aparținătorilor; indicații/sfaturi pentru anturaj.
- 1.4. Efectul direct al patologiei deteriorative Alzheimer asupra psihicului aparținătorilor.
- 1.5. Apariția și dezvoltarea patologiei psihiatrice de către aparținătorul/aparținătorii pacienților diagnosticați cu demență.
- 1.6. Urmărirea evoluției patologiei psihiatrice dezvoltate de aparținători ai pacienților diagnosticați cu demență în boala Alzheimer.
- 2.1. Evidențierea opțiunilor terapeutice în contuzia cerebrală.
- 2.2. Forme de contuzie cerebrală.
- 2.3. Manifestări clinice în general și psihiatrice în contuzia cerebrală.
- 2.4. Diagnostic
- 2.5. Studiu prospectiv, observațional, cu pacienți cu contuzie cerebrală și manifestări clinice.
- 3.1. Bazele neuroanatomice ale dezvoltării normale a sistemului nervos.
- 3.2. Aspectele morfologice și fiziologice ale sistemului nervos îmbătrânit.
- 3.3. Demențe, aspecte fizio-patologice – teorii patogenice.
- 3.4. Descrierea kiturilor și a aparaturii utilizate:
NFL – lanțuri ușoare de neurofilament. Generalități. Funcții, semnificație clinică și utilitate

diagnostică, interacțiuni. Corelarea valorilor NFL cu: valoarea scalei Barthel, valoarea MMSE, riscul de deces în demență.

Proteina umană recombinată TAU: valoarea scalei Barthel, valoarea MMSE, riscul de deces în demență

3.5. Aplicabilitatea clinică a biomarkerilor în practica curentă.

4.1. Anatomia și funcțiile lobului frontal.

4.2. Tumorile de lob frontal, clasificare și diagnostic.

4.3. Manifestări psihice și cognitive în tumorile de lob frontal, caracteristici psihopatologice, evaluare clinică.

4.4. Tratatamentul tumorilor de lob frontal și impactul acestuia asupra manifestărilor psihice și cognitive.

4.5. Tratatamentul tulburărilor psihice și cognitive în contextul tumorilor de lob frontal.

5.1. Caracteristicile TSA.

5.2. Influența prezenței altui copil cu patologie psihiatrică în evoluția copilului cu TSA.

5.3. Influența tulburărilor de comportament ale aparținătorilor asupra evoluției copilului cu TSA.

5.4. Influența tulburărilor afective ale aparținătorilor asupra evoluției copilului cu TSA.

5.5. Influența tulburărilor anxioase ale aparținătorilor asupra evoluției copiilor cu TSA.

5.6. Influența tulburărilor psihotice ale aparținătorilor asupra evoluției copiilor cu TSA.

5.7. Influența aparținătorilor fără patologie psihiatrică asupra evoluției copiilor cu TSA.

Bibliografie

- 1.1. American Psychiatric Association, Diagnostic & Statistical Manual Disorders, Fourth Edition (DSM-IV), Washington DC, 1994.
- 1.2. BĂJENARU, O., POPESCU, O., TUDOSE, C., Ghid de diagnostic și tratament în demențe, 2007, www.google.ro.
- 1.3. BLASS, P.J., POIRIER, J., Pathophysiology of the Alzheimer Syndrome, in Clinical Diagnosis and Management of Alzheimer's Disease, London, Ed. Martin Dunitz, 1996.
- 1.4. DEARY, I.J., WHALLEY, L.J., Recent Research on the Causes of Alzheimers Disease, British Medical Journal, 297, 1988.
- 1.5. GAUTIER, S., TUDOSE, C., Research and Implications, Report presented at the Alzheimer Disease International Conference, Washington, 2000.
- 1.6. GELDER, M., GATH, D., MAYOU, R., Tratat de psihiatrie „Oxford”, Ed. de Asociația Psihiatrilor Liberi din România și Geneva Initiative on Psychiatry, București, 1994.
- 1.7. KAPLAN, H.I., SADOCK, B.J., Synopsis of Psychiatry (7th Edition), U.S.A., Maryland, William & Wilkins, 1994.
- 1.8. IANUSEVICI, V., Demența Alzheimer: ghid pentru labirintul comunicării, București, Arvin Press, 2006.
- 1.9. LOVESTONE, S., GAUTHIER, S., Management of Dementia – Lundbeck Institute, London, 2001.
- 1.10. PINDER, R., Is Alzheimer's a Preventable Disease?, Annals of General Psychiatry 2008, 7 (Suppl 1).
- 1.11. PLOTON, L., À propos de la maladie d'Alzheimer, Revista română de sănătate mintală, 16, 2, p. 33–42, 2007.
- 1.12. REISBERG, B., FERRIS, S.H., DE LEON, M.J., CROOK, T., American Journal of Psychiatry, 1982, 139, p. 1136–1139.
- 1.13. TUDOSE, C., Demențele – o provocare pentru medicul de familie, București, Editura Infomedica, 2001.
- 1.14. www.alz.ro
- 2.1. Schmidek and Sweet: Operative Neurosurgical Techniques, ediția a 7-a, Alfredo Quinones-Hinojosa, 10.06.2021, Elsevier
- 2.2. Youmans and Winn Neurological Surgery, ediția a 8-a, H. Richard Winn, 23.03.2022, Elsevier.
- 2.3. Greenberg's Handbook of Neurosurgery, ediția a 10-a, Mark S.Greenberg, 19.04.2023, Thieme.
- 2.4. Tratat de neurochirurgie, Volumul 1, Alexandru Vlad Ciurea, 2010, Editura Medicală.
- 2.5. Tratat de neurochirurgie, Volumul 2, Alexandru Vlad Ciurea, 2011, Editura Medicală.
- 3.1. Principiile si practica neurologiei clinice- Adams&Victor's Principles of Neurology, Tenth Edition

- 3.2. Principles of Neurscience – Eric R. Kandel Fifth Edition
- 3.3. Oxford Handbook of Neurology – Hadi Manji , Oxford University Press.
- 4.1. Schmidek and Sweet: Operative Neurosurgical Techniques, ediția a 7-a, Alfredo Quinones-Hinojosa, 10.06.2021, Elsevier
- 4.2. Youmans and Winn Neurological Surgery, ediția a 8-a, H. Richard Winn, 23.03.2022, Elsevier.
- 4.3. Greenberg's Handbook of Neurosurgery, ediția a 10-a, Mark S. Greenberg, 19.04.2023, Thieme.
- 4.4. Tratat de neurochirurgie, Volumul 1, Alexandru Vlad Ciurea, 2010, Editura Medicală.
- 4.5. Tratat de neurochirurgie, Volumul 2, Alexandru Vlad Ciurea, 2011, Editura Medicală.
- 5.1. American Psychiatric Publishing - DSM V Manual de Diagnosticare si Clasificare Statistica a Tulburarilor Mintale, Ed. Medicala Callisto, 2016
- 5.2. OMS - ICD10 - Clasificarea tulburarilor mentale si de comportament. Simptomatologie si diagnostic clinic, Ed. All Educational, 1998
- 5.3. Prelipceanu D. - Psihiatrie Clinica, Ed. Medicala, 2013
- 5.4. Dobrescu I. - Manual de Psihiatrie a Copilului si Adolescentului, ed a II -a, Ed. Total Publishing, 2016
- 5.5. Oancea C. - Tehnici de sfatuire/ consiliere, Buc. 2002
- 5.6. Sadock B, Sadock V, Kaplan & Sadock - Manual de buzunar in psihiatrie clinica, ed. a 3-a, Lippicot Williams & Wilkins, Ed.Medicala, 2001
- 5.7. Young P. - Neuroanatomie generala si clinica, Lippicot Williams & Wilkins, Ed. Callisto 2000, 1997
- 5.8. Incursiune in lumea copilului cu Tulburare din Spectru Autist - Ghid pentru parinti, Ed. Medicala, Buc. 2019

Prof. dr. habil. Baroiu Liliana

liliana.baroiu@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Coinfecții de tract respirator la copil
2. Actualități în tratamentul hepatitei cronice cu VHD
3. Markerii de diagnostic precoce al sepsisului la nou-născut
4. Infecția urinară la adultul diabetic
5. Eficacitatea terapiei antivirale în hepatita cronică VHC și măsuri de eradicare a acestei infecții în sud-estul României
6. Markerii cu rol prognostic în peritonita bacteriană la adult
7. Influența diabetului zaharat asupra infecției cu *Clostridium difficile*.
8. Rolul microbiotei intestinale în imunoalergologie

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Infecții respiratorii la copil
2. Hepatite cronice virale. Ciroza hepatică.
3. Infecții sistemice la nou-născut
4. Infecții urinare
5. Peritonita bacteriană
6. Infecția cu *Clostridium difficile*
7. Microbiomul intestinal

Bibliografie

1. Adrian Streinu-Cercel, Victoria Aramă, Petre Iacob Calistru, Boli Infecțioase – curs pentru studenți și medici rezidenți, Volumul 1, Editura Universitară “Carol Davila”, 2019 ISBN 978-606-011-063-7; 978-606-011-081-1.
2. Adrian Streinu-Cercel, Victoria Aramă, Petre Iacob Calistru. Boli Infecțioase – curs pentru studenți și medici rezidenți. Volumul 2, Editura Universitară” Carol Davila”, 2021 ISBN 978-606-011-063-7; 978-606-011-082-8.
3. Ceaușu Emanoil, Tratat de Boli Infecțioase, Volumul 1, Editura Medicală, 2018 ISBN 978-973-39-0847-0.

4. Ceașu Emanoil, Tratat de Boli Infecțioase. Volumul 2, Editura Medicală, 2020 ISBN 978-973-39-0877-7.
5. Dennis L. Kasper, Anthony S. Fauci. Harrison, Boli Infecțioase, Ed 2, Editura All, 2020 ISBN 978-606-587-431-2.
6. Ghiduri Clinice Internaționale - www.ms.ro
7. Protocoale Clinice Naționale - www.ms.ro
8. Standarde medicale. Algoritmi de conduită - www.ms.ro

Prof. dr. habil. Anghel Lucreția

lucretia.anghel@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Influența dislipidemie asupra controlului tensiunii arteriale și riscului cardiovascular global în hipertensiunea arterială esențială
2. Sindromul cardio-renal: implicații prognostice și terapeutice ale disfuncției renale în insuficiența cardiacă
3. Evaluarea riscului cardiovascular global la pacienții cu obezitate: corelații clinico-metabolice și strategii de prevenție
4. Interacțiuni între insuficiența cardiacă și patologia oncologică: riscuri comune și implicații terapeutice multidisciplinare
5. Delirul în sepsis
6. Tulburările psihice la pacienții cu disbioza intestinală
7. Rezistența bacteriană la antibiotice în secția de Medicină Internă
8. Anemia – marker de prognostic la varstnic
9. Predictorii ai reinternării la pacientul varstnic

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Impactul dislipidemie asupra riscului cardiovascular la pacienții hipertensivi
2. Clasificarea și diagnosticul sindromului cardio-renal
3. Tipuri de obezitate și profil metabolic
4. Corelații clinice și epidemiologice între insuficiența cardiacă și neoplazii
5. Delirul ca entitate în sepsis
6. Interacțiunea dintre disbioza intestinală și tulburările psihice
7. Corelații clinice și paraclinice între antibiotice și agenți patogeni în cadrul secției de Medicină Internă
8. Anemia ca și factor de prognostic în contextul pacientului varstnic
9. Markerii predictorii ai reinternării în contextul pacientului varstnic

Bibliografie

1. Williams B, Mancia G, Spiering W, et al. 2018 ESC/ESH Guidelines for the management of arterial hypertension: The Task Force for the management of arterial hypertension of the European Society of Cardiology (ESC) and the European Society of Hypertension (ESH). European Heart Journal, Volume 39, Issue 33, 01 September 2018, Pages 3021–3104.
2. Visseren FLJ, Mach F, Smulders YM, et al. 2021 ESC Guidelines on cardiovascular disease prevention in clinical practice: Developed by the Task Force for cardiovascular disease prevention in clinical practice with representatives of the European Society of Cardiology and 12 medical societies. European Heart Journal, Volume 42, Issue 34, 07 September 2021, Pages 3227–3337.
3. Catapano AL, Graham I, De Backer G, et al. 2019 ESC/EAS Guidelines for the management of dyslipidaemias: Lipid modification to reduce cardiovascular risk. European Heart Journal, Volume 41, Issue 1, 01 January 2020, Pages 111–188.
4. McDonagh TA, Metra M, Adamo M, et al. 2021 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure. European Heart Journal, Volume 42, Issue 36, 21 September 2021, Pages 3599–3726.
5. Braunwald E, Zipes D, Libby P, Bonow RO. Braunwald's Heart Disease: A Textbook of Cardiovascular Medicine, 12th Edition. Elsevier, 2022.

6. Rangaswami J, Bhalla V, Blair JEA, et al. Cardiorenal syndrome: Classification, pathophysiology, diagnosis, and treatment strategies. *Circulation*. 2019;139(16):e840–e878.
7. Arnett DK, Blumenthal RS, Albert MA, et al. 2019 ACC/AHA Guideline on the Primary Prevention of Cardiovascular Disease. *Circulation*. 2019;140(11):e596–e646.
8. Lyon AR, López-Fernández T, Couch LS, et al. 2022 ESC Guidelines on cardio-oncology: Developed in collaboration with the European Hematology Association (EHA), the European Society for Therapeutic Radiology and Oncology (ESTRO) and the International Cardio-Oncology Society (IC-OS). *European Heart Journal*, Volume 43, Issue 41, 01 November 2022, Pages 4229–4361.
9. Herrmann J, Lenihan D, Armenian S, et al. Defining cardiovascular toxicities of cancer therapies: an international perspective. *Cardio-Oncology*. 2020;6:9.
10. Gînghină C. (coord.) – *Tratat de Cardiologie*, Ediția a III-a revizuită și adăugită, Editura Medicală, București, 2020. ISBN 978-973-39-0875-3

Conf. dr. habil. Mitrea Geta

geta.mitrea@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Sepsisul neonatal
2. Hemoragia intraventriculară la prematuri
3. Rolul terapiei cu Surfactant în prevenirea și tratamentul Sindromului de Detresa Respiratorie la prematuri

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1.
 - a. Factori de risc și prevenirea sepsisului neonatal
 - b. Terapie antimicrobiană a sepsisului
2.
 - a. Factori de risc în hemoragia intraventriculară la prematuri
 - b. Patofiziologia hemoragiei intraventriculare la prematuri
 - c. Simptome și diagnostic în hemoragia intraventriculară la prematuri
 - d. Tratament, complicații și prognostic în hemoragia intraventriculară
3.
 - a. Definiția Sindromului de detresa respiratorie și importanța Surfactantului în fiziologia pulmonară
 - b. Mecanismul de acțiune al Surfactantului
 - c. Beneficiile tratamentului cu Surfactant, complicații și efecte adverse

Bibliografie

1.
 1. „Sepsisul neonatal” - Alexandru Mihai Grumezescu, Carmen Mariana Chifiriuc, Alina Maria Holban, Editura Sitech, 2013.
 2. „Sepsisul neonatal” - Georgeta Mocanu, Maria Stamatina, Editura Universitară "Carol Davila", 2014.
 3. „Sepsisul neonatal” - Voicu S, Mocanu G, editura UNIVERSITARA "CAROL DAVILA", 2017.
 4. Shane AL, Sánchez PJ, Stoll BJ. Neonatal sepsis. *Lancet*. 2017;390(10104):1770-1780. doi:10.1016/S0140-6736(17)31002-4
 5. Stoll BJ, Hansen N, Fanaroff AA, et al. Changes in pathogens causing early-onset sepsis in very-low-birth-weight infants. *N Engl J Med*. 2002;347(4):240-247. doi:10.1056/NEJMoa012657
 6. Stoll BJ, Hansen NI, Bell EF, et al. Neonatal outcomes of extremely preterm infants from the NICHD Neonatal Research Network. *Pediatrics*. 2010;126(3):443-456. doi:10.1542/peds.2009-2959
 7. Shane AL, Stoll BJ. Neonatal sepsis: progress towards improved outcomes. *J Infect*. 2014;68 Suppl 1:S24-S32. doi:10.1016/j.jinf.2013.09.011
 8. Wynn JL, Wong HR, Shanley TP, Bizzarro MJ, Saiman L, Polin RA. Time for a neonatal-specific consensus definition for sepsis. *Pediatr Crit Care Med*. 2014;15(6):523-528.

doi:10.1097/PCC.000000000000167

2.

1. Vintilă D, Gafencu M, Țecu C, Zaharia M, Miha D, Streinu-Cercel A, Dorobăț CM. Hemoragia intraventriculară la nou-născutul prematur - analiză retrospectivă a unui deceniu de activitate neonatologică. Jurnalul Pediatriei. 2017;20(80):7-12.
2. Șuşman S, Stoicescu SM, Mărginean CO, Mărginean CD, Duicu C, Bănescu C. Aspecte actuale în diagnosticul și tratamentul hemoragiei intraventriculare la nou-născutul prematur. Pediatria Moderna. 2017;54(2):71-76.
3. Streinu-Cercel A, Gafencu M, Streinu-Cercel A, Leca D, Streinu-Cercel A, Dorobăț CM, Țecu C. Hemoragia intraventriculară la nou-născutul prematur - analiza retrospectivă a unui deceniu de activitate neonatologică. The Journal of Critical Care Medicine. 2018;4(1):7-12.
4. Papile, L. A., & Burstein, J. (2019). Intraventricular Hemorrhage in Premature Infants. StatPearls [Internet]. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK470503/>
5. Ballabh, P. (2010). Intraventricular hemorrhage in premature infants: mechanism of disease. Pediatric research, 67(1), 1–8. <https://doi.org/10.1203/PDR.0b013e3181c1b176>
6. Bolisetty, S., & Dhawan, A. (2007). Intraventricular Hemorrhage in Premature Infants: Mechanism of Disease. Journal of the Pediatric Infectious Diseases Society, 9(1), 56–59. <https://doi.org/10.1093/jpids/pii066>
7. Fowlie, P. W., & Davis, P. G. (2003). Prophylactic intravenous indomethacin for preventing mortality and morbidity in preterm infants. Cochrane Database of Systematic Reviews, (2), CD000174. <https://doi.org/10.1002/14651858.CD000174>
8. Volpe, J. J. (2008). Intracranial hemorrhage: germinal matrix-intraventricular hemorrhage of the premature infant. In Neurology of the Newborn (5th ed., pp. 517–580). Saunders Elsevier.

3.

1. Popescu, Elena, et al. "Rolul terapiei cu surfactant exogen în tratamentul sindromului de detresă respiratorie la nou-născut." Revista Română de Pediatrie, vol. LXV, nr. 4, 2016, pp. 340-344.
2. Grigorescu, Raluca, et al. "Tratamentul sindromului de detresă respiratorie la nou-născutul prematur: surfactant vs. terapie conservatoare." Pediatria (Bucur), vol. 61, nr. 2, 2012, pp. 68-73.
3. Mărginean, Claudiu, et al. "Efectele terapiei cu surfactant asupra prognosticului respirator la nou-născuții prematuri." Journal of Medicine and Life, vol. 8, nr. 2, 2015, pp. 194-198.
4. Cucerea, Manuela, et al. "Evaluarea eficacității terapiei cu surfactant în sindromul de detresă respiratorie la nou-născuții prematuri." Ginecologia.ro, vol. 14, nr. 2, 2016, pp. 79-84.
5. Ghiță, Ioana, et al. "Impactul administrării precoce a surfactantului asupra evoluției respiratorii la nou-născuții prematuri cu sindrom de detresă respiratorie." Jurnalul de Chirurgie, vol. 11, nr. 4, 2015, pp. 173-177.
6. Seger, N., & Soll, R. (2009). Animal derived surfactant extract for treatment of respiratory distress syndrome. Cochrane Database of Systematic Reviews, (2).
7. Sweet, D. G., Carnielli, V., Greisen, G., Hallman, M., Ozek, E., Plavka, R., & Te Pas, A. (2015). European consensus guidelines on the management of respiratory distress syndrome—2016 update. Neonatology, 111(2), 107-125
8. Polin, R. A., Carlo, W. A., Committee on Fetus and Newborn, American Academy of Pediatrics., & American College of Obstetricians and Gynecologists. (2014). Surfactant replacement therapy for preterm and term neonates with respiratory distress. Pediatrics, 133(1), 156-163.
9. Dunn, M. S., Kaempf, J., de Klerk, A., de Klerk, R., Reilly, M., Howard, D., ... & Ferrelli, K. (2011). Randomized trial comparing 3 approaches to the initial respiratory management of preterm neonates. Pediatrics, 128(5), e1069-e1076.
10. Malloy, M. H., & Berendes, H. W. (1997). Does neonatal surfactant therapy decrease chronic lung disease? A meta-analysis of controlled clinical trials. Pediatrics, 100(4), 593-599.

Teme de doctorat

1. Spine MRI patterns in axial spondylarthritides
2. Spine MRI of psoriatic spondylarthritides
3. Joints MRI in psoriatic spondylarthritides
4. Joints musculoskeletal ultrasound in psoriatic spondylarthritides
5. Morphometric changes in cognitive disorders
6. MRI monitoring in cognitive disorders
7. MRI quantifications of multiple sclerosis
8. MRI monitoring in multiple sclerosis
9. Demyelinating lesions in children – MRI patterns
10. The role of MRI follow-up of demyelinating disorders of childhood

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Inflammatory disorders of the spine – Imaging findings
2. Degenerative disorders of the spine – Imaging findings
3. Metabolic disorders of the spine – Imaging findings
4. Spine MRI in psoriatic spondylarthritides
5. Joints MRI in psoriatic spondylarthritides
6. Musculoskeletal ultrasound in psoriatic spondylarthritides
7. Multiple sclerosis – Imaging manifestations
8. Multiple sclerosis – follow-up guidelines
9. Demyelinating disorders in childhood - Imaging manifestations
10. Cognitive disorders – Imaging Patterns

Bibliografie

1. Ross, Moore (ed.) – Diagnostic Imaging: Spine, Amirsys, Elsevier
2. Axial spondyloarthritis: one year in review 2023. Fattorini F, Gentileschi S, Cigolini C, Terenzi R, Pata AP, Esti L, Carli L. Clin Exp Rheumatol. 2023 Nov;41(11):2142-2150
3. MRI Findings in Axial Psoriatic Spondylarthritides. Pascu LS, Sârbu N, Brădeanu AV, Jicman Stan D, Matei MN, Sârbu MI, Voinescu DC, Nechita A, Tatu AL. Diagnostics (Basel). 2023 Apr 4;13(7):1342.
4. Utility of Musculoskeletal Ultrasound in Psoriatic Arthritis. Hum RM, Barton A, Ho P. Clin Ther. 2023 Sep;45(9):816-821.
6. White Matter Diseases with Radiologic-Pathologic Correlation.
7. Sarbu N, Shih RY, Jones RV, Horkayne-Szakaly I, Oleaga L, Smirniotopoulos JG.
8. Radiographics. 2016

Prof. dr. habil. Bobeică Carmen

carmen.bobeica@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Aspecte clinico-patologice și opțiuni terapeutice în artrita reumatoidă
2. Managementul tinisului cervicogen: abordare integrată otorinolaringologică și recuperare medicală
3. Evaluarea capilaroscopică a microvasculopatiei periferice la pacienții cu boli reumatismale inflamatorii
4. Optimizarea statusului preoperator în patologia imuno-inflamatorie
5. Osteosarcopenia și sindromul de fragilitate la vârstnici: impactul asupra riscului de fractură, cădere și declin funcțional

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Artrita reumatoidă – etiopatogeneză, manifestări clinice și paraclinice, tratament
2. Spondiloza cervicală – etiologie, simptomatologie, diagnostic, tratament.

- Tinnitus: etiologie, simptomatologie, diagnostic pozitiv, opțiuni terapeutice.
3. Artroza, artrita reumatoidă, spondilartropatiile seronegative, sindromul Sjogren, lupusul eritematos sistemic, sclerodermia sistemică, miopatiile inflamatorii, vasculite – etiopatogeneză, manifestări clinice și paraclinice, tratament.
Capilaroscopie – indicații, tehnică de lucru, interpretare aspecte capilaroscopice.
 4. Boli imuno-inflamatorii – etiologie, fiziopatologie, diagnostic, management
Status preoperator – evaluarea clinico-paraclinică, management
 5. Osteoporoza și riscul de fractură la vârstnic, sindromul de fragilitate la vârstnic
Sarcopenia
Căderile și deficitul funcțional la vârstnic

Bibliografie

1. 1.1.Paulina Lucia Ciurea. Reumatologie, Vol. I și II. Editura Medicală. București, 2021.
1.2.Codrina Ancuța, Cristina Pomîrleanu. Principii de diagnostic și tratament în reumatologie. Editura „Gr. T. Popa”, U. M. F. Iași, 2019.
1.3. Ruxandra Ionescu. Esențialul în reumatologie. Ediția a 3-a. Editura Amaltea. 2022.
1.4. Ghid de tratament al poliartritei reumatoide, <http://old.ms.ro>.
2. 2.1.Jos J. Eggermont, Tinnitus and Hyperacusis Facts, Theories, and Clinical Implications. Editura Elsevier Science & Technology. 2022.
2.2.Codrina Ancuța, Cristina Pomîrleanu. Principii de diagnostic și tratament în reumatologie. Editura „Gr. T. Popa”, U. M. F. Iași, 2019.
2.3.Georgiana-Ozana Tache, sub redacția Mircea Beuran. Ghid de medicină fizică și recuperare medicală, Editura Scripta. București, 2021.
3. 3.1.Grigore Mihăescu, Carmen Chifiriuc. Imunologie și imunopatologie. Ediția a 2-a.. Editura Medicală, București, 2021.
3.2.Carina Mihai, R Ionișescu. Capilaroscopia în practica medicală. PerforMed, 2013.
3.3.Paulina Lucia Ciurea. Reumatologie, Vol. I și II. Editura Medicală. București, 2021.
4. 4.1.Paulina Lucia Ciurea. Reumatologie, Vol. I și II. Editura Medicală. București, 2021.
4.2.Grigore Mihăescu, Carmen Chifiriuc. Imunologie și imunopatologie. Ediția a 2-a. Editura Medicală, București, 2021.
4.3.Codrina Ancuța, Cristina Pomîrleanu. Principii de diagnostic și tratament în reumatologie. Editura „Gr. T. Popa”, UMF. Iași, 2019.
4.4.Fun-Sun F, Yao MD. Yao Artusio's Anesthesiology: Problem-Oriented Patient Management. Ediția 9. Editura LWW. New York, 2020.
5. 5.1. Kanis JA, Johansson H, Harvey NC, McCloskey EV. A brief history of FRAX. Archives of Osteoporosis. 2018;13(1):1–6.
5.2. Schini M, Johansson H, Harvey NC et al. An overview of the use of the fracture risk assessment tool (FRAX) in osteoporosis. Journal of Endocrinological Investigation. 2024;47:501–511.
5.3. Pfeil A, Lange U. Update on the DVO Guideline 2023 – prophylaxis, diagnosis and treatment of osteoporosis: what's new for rheumatology? Zeitschrift für Rheumatologie. 2024.
5.4.Cruz-Jentoft AJ, Bahat G, Bauer J. et al. Sarcopenia: revised European consensus on definition and diagnosis (EWGSOP2). Age and Ageing. 2019;48(1):16–31.
5.5.. Cederholm T, Cruz-Jentoft AJ, Maggi S. Sarcopenia and fragility fractures. European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine. 2013;49(1):111–117.
5.6.World Health Organization. WHO global report on falls prevention in older age. Geneva. WHO Press.

1. Investigații privind managementul integrat al pacientului cu boli cardiovasculare și comorbidități
2. Studii privind prescrierea analgezicelor în durerea acută și cronică –eficiență, siguranță și responsabilitate
3. Cercetări privind identificarea și abordarea tulburărilor afective, depresiei și stresului

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

Investigații privind managementul integrat al pacientului cu boli cardiovasculare și comorbidități

1. Evaluarea prevalenței și tipologiei comorbidităților la pacienții cu boli cardiovasculare
2. Managementul multidisciplinar al pacientului cronic cardiovascular
3. Adherența la tratament și la recomandările stilului de viață în rândul pacienților cu boli cardiovasculare și comorbidități
4. Implementarea și impactul intervențiilor personalizate în medicina de familie pentru pacienții cu boli cardiovasculare multiple
5. Utilizarea tehnologiilor digitale (telemedicină, aplicații mobile) în urmărirea pacienților cu boli cardiovasculare complexe

Studii privind prescrierea analgezicelor în durerea acută și cronică –eficiență, siguranță și responsabilitate

1. Analiza comparativă a eficienței diferitelor clase de analgezice în durerea acută versus durerea cronică
2. Profilul de siguranță al analgezicelor utilizate pe termen lung în durerea cronică
3. Evaluarea pattern-urilor de prescriere a analgezicelor în diverse specialități clinice
4. Utilizarea și impactul opioidelor în tratamentul durerii cronice neoncologice – între necesitate și riscuri
5. Rolul terapiei multimodale în controlul durerii: combinații de tratamente farmacologice și non-farmacologice

Cercetări privind identificarea și abordarea tulburărilor afective, depresiei și stresului

1. Prevalența tulburărilor afective (depresie, anxietate, stres cronic) în populația generală – factori de risc și corelații socio-demografice
2. Impactul stresului cronic asupra sănătății mintale și fizice – explorarea legăturii dintre stres, depresie și boli somatice
3. Evaluarea eficienței intervențiilor psihosociale în reducerea simptomelor de depresie și anxietate în populația generală
4. Utilizarea tehnologiilor digitale pentru screening-ul și monitorizarea tulburărilor afective
5. Percepțiile sociale asupra tulburărilor afective și influența stigmatizării asupra accesului la servicii de sănătate mintală

Bibliografie

1. Rao SV, O'Donoghue ML, Ruel M et al. 2025 ACC/AHA/ACEP/NAEMSP/SCAI Guideline for the Management of Patients With Acute Coronary Syndromes: A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Joint Committee on Clinical Practice Guidelines. *Circulation* 2025; 151(13): e771-e862.
2. Buddeke J, Bots ML, van Dis I et al. Comorbidity in patients with cardiovascular disease in primary care: a cohort study with routine healthcare data. *Br J Gen Pract* 2019; 69(683): e398-e406.
3. Li M, Lip GYH. Contemporary heart failure and comorbidity risk management. *Lancet Public Health* 2024 Nov; 9(11): e836-e837.
4. Shahjehan RD, Sharma S, Bhutta BS. Coronary Artery Disease. [Updated 2024 Oct 9]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2025 Jan-. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK564304/>
5. Pasea L, Mohamed M, Dashtban A et al. Missed opportunities to manage complex comorbidity of heart failure, type 2 diabetes mellitus and chronic kidney disease: a retrospective cohort study. *Heart* 2025: 1-10.

6. Anekar AA, Hendrix JM, Cascella M. WHO analgesic ladder. [Updated 2023 Apr 23]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2025 Jan-. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK554435/>
7. Queremel Milani DA, Davis DD. Pain management medications. [Updated 2023 Jul 3]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2025 Jan-. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK560692/>
8. Smith J, Ng L. The management of acute pain e an update. *Medicine* 2025; 53(2): 102-108.
9. Wewege MA, Bagg MK, Jones MD et al. Comparative effectiveness and safety of analgesic medicines for adults with acute non-specific low back pain: systematic review and network meta-analysis. *BMJ* 2023; 380: e072962
10. Viscusi ER, Epelde F, Roca Ruiz LJ et al. Present and future of pharmacological management for acute moderate-to-severe postoperative, traumatic, or musculoskeletal pain in Europe: a narrative review. *Pain Ther* 2024; 13: 1351-1376
11. Morningstar MA, Mattson WI, Nelson EE. Affective disorders in development. In KC Kadosh (Ed.), *The Oxford handbook of developmental cognitive neuroscience*, Oxford University Press, 2024; pp. 955–986.
12. Chand SP, Arif H. Depression [Updated 2023 Jul 17]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2025 Jan-. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK430847/>
13. Ormel J, Kessler RC, Schoevers R. Depression: more treatment but no drop in prevalence: how effective is treatment? And can we do better? *Curr Opin Psychiatry* 2019; 32(4): 348-354.
14. Bains N, Abdijadid S. Major depressive disorder. [Updated 2023 Apr 10]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2025 Jan-. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK559078/>
15. Berk M, Köhler-Forsberg O, Turner M et al. Comorbidity between major depressive disorder and physical diseases: a comprehensive review of epidemiology, mechanisms and management. *World Psychiatry* 2023; 22(3): 366-387.

Prof. dr. habil. Pelin Ana Maria

ana-maria.pelin@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Medicina aeronautică și afecțiunile musculo-scheletale: factori de risc, prevenție și management în mediul aeronautic
2. Metode de investigare și intervenție în tulburări de comportament alimentar

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Anatomia, fiziologia și biomecanica articulațiilor
2. Reacțiile imune
3. Tratatamentul imunosupresiv al bolilor reumatice.
4. Alimentația ca factor obezogen
5. Sindromul metabolic

Bibliografie

1. Katzung's Basic and Clinical Pharmacology, 16th Edition, 2023, Mc Graw Hill Medical
2. Harvey RA - Farmacologie, Ediția a 5-a (Lippincott Farmacologie ilustrată în limba română), Editori: Cuculici GhP, Gheorghiu Anca, Editura Medicală Callisto, 2013.
3. Farmacologie. Editia a II-a revizuita si adaugita Autori: Ion Fulga Editura: Medicala 2017
4. Harrison's Principles of Internal Medicine Ed. MacGraw Hill, 2002
5. Shaun Ruddy, Edward D. Harris, Clement. B. Sledge - KELLEY'S Textbook of Rheumatology, Sixth Edition, W.B. Saunders Company, 2001, Vol. I și II

Prof. dr. habil. Eva Lucian

lucian.eva@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Actualități în neuromonitorizarea intraoperatorie
2. Tratatamentul chirurgical în tulburările de mișcare
3. Gliomele cu risc înalt
4. Model predictiv multimodal bazat pe OCT și RMN pentru recuperarea vizuală în neuropatiile optice compresive

Tematica

1. Actualități în managementul intraoperator al tumorilor neurochirurgicale
2. Actualități privind abordarea chirurgicală în tulburările de mișcare
3. Cartografierea multimodală a zonelor infiltrative peritumorale în gliomele de grad înalt prin tehnici avansate (fluorescență 5-ALA)
4. Model predictiv multimodal pentru rezecția supratotală sigură în gliomele de grad înalt

Bibliografie:

1. Grosland JO, Todd MM, Goldstein PA. Neuromonitoring in the ambulatory anesthesia setting: a pro-con discussion. *Curr Opin Anaesthesiol*. 2018 Dec;31(6):667-672. [PubMed]
2. Gonzalez AA, Jeyanandarajan D, Hansen C, Zada G, Hsieh PC. Intraoperative neurophysiological monitoring during spine surgery: a review. *Neurosurg Focus*. 2009 Oct;27(4):E6. [PubMed]
3. Hayashi H, Kawaguchi M. Intraoperative monitoring of flash visual evoked potential under general anesthesia. *Korean J Anesthesiol*. 2017 Apr;70(2):127-135. [PMC free article] [PubMed]
4. Petrova LD. Brainstem auditory evoked potentials. *Am J Electroneurodiagnostic Technol*. 2009 Dec;49(4):317-32. [PubMed]
5. Singh H, Vogel RW, Lober RM, Doan AT, Matsumoto CI, Kenning TJ, Evans JJ. Intraoperative Neurophysiological Monitoring for Endoscopic Endonasal Approaches to the Skull Base: A Technical Guide. *Scientifica (Cairo)*. 2016;2016:1751245. [PMC free article] [PubMed]
6. Britton JW, Frey LC, Hopp JL, Korb P, Koubeissi MZ, Lievens WE, Pestana-Knight EM, St. Louis EK. Electroencephalography (EEG): An Introductory Text and Atlas of Normal and Abnormal Findings in Adults, Children, and Infants [Internet]. St. Louis EK, Frey LC, editors. American Epilepsy Society; Chicago: 2016. [PubMed]
7. Pajewski TN, Arlet V, Phillips LH. Current approach on spinal cord monitoring: the point of view of the neurologist, the anesthesiologist and the spine surgeon. *Eur Spine J*. 2007 Nov;16 Suppl 2(Suppl 2):S115-29. [PMC free article] [PubMed]
8. MacDonald DB. Safety of intraoperative transcranial electrical stimulation motor evoked potential monitoring. *J Clin Neurophysiol*. 2002 Oct;19(5):416-29. [PubMed]
9. Legatt AD, Emerson RG, Epstein CM, MacDonald DB, Deletis V, Bravo RJ, López JR. ACNS Guideline: Transcranial Electrical Stimulation Motor Evoked Potential Monitoring. *J Clin Neurophysiol*. 2016 Feb;33(1):42-50. [PubMed]
10. Skinner SA, Cohen BA, Morledge DE, McAuliffe JJ, Hastings JD, Yingling CD, McCaffrey M. Practice guidelines for the supervising professional: intraoperative neurophysiological monitoring. *J Clin Monit Comput*. 2014 Apr;28(2):103-11. [PMC free article] [PubMed]
11. Nunes RR, Bersot CDA, Garritano JG. Intraoperative neurophysiological monitoring in neuroanesthesia. *Curr Opin Anaesthesiol*. 2018 Oct;31(5):532-538. [PubMed]
12. Koht A, Sloan TB. Intraoperative Monitoring: Recent Advances in Motor Evoked Potentials. *Anesthesiol Clin*. 2016 Sep;34(3):525-35. [PubMed]
13. Michler RP, Unsgård G, Rossvoll I. [Neurophysiological monitoring during surgery]. *Tidsskr Nor Laegeforen*. 2013 Feb 05;133(3):306-11. [PubMed]
14. Shah AK, Mittal S. Invasive electroencephalography monitoring: Indications and presurgical planning. *Ann Indian Acad Neurol*. 2014 Mar;17(Suppl 1):S89-94. [PMC free article] [PubMed]

15. Chauvel P, Landré E, Trottier S, Vignel JP, Biraben A, Devaux B, Bancaud J. Electrical stimulation with intracerebral electrodes to evoke seizures. *Adv Neurol.* 1993;63:115-21. [PubMed]
16. Jones SJ, Harrison R, Koh KF, Mendoza N, Crockard HA. Motor evoked potential monitoring during spinal surgery: responses of distal limb muscles to transcranial cortical stimulation with pulse trains. *Electroencephalogr Clin Neurophysiol.* 1996 Sep;100(5):375-83. [PubMed]
17. Wi SM, Lee HJ, Kang T, Chang SY, Kim SM, Chang BS, Lee CK, Kim H. Clinical Significance of Improved Intraoperative Neurophysiological Monitoring Signal during Spine Surgery: A Retrospective Study of a Single-Institution Prospective Cohort. *Asian Spine J.* 2020 Feb;14(1):79-87. [PMC free article] [PubMed]
18. Tewari A, Francis L, Samy RN, Kurth DC, Castle J, Frye T, Mahmoud M. Intraoperative neurophysiological monitoring team's communiqué with anesthesia professionals. *J Anaesthesiol Clin Pharmacol.* 2018 Jan-Mar;34(1):84-93. [PMC free article] [PubMed]
19. Galloway, G.M. (2010) Intraoperative neurophysiologic monitoring. Cambridge: Cambridge University Press.
20. Møller, A.R. (2011) Intraoperative neurophysiological monitoring. New York: Springer.
21. Olson MC, Shill H, Ponce F, Aslam S: Deep brain stimulation in PD: risk of complications, morbidity, and hospitalizations: a systematic review. *Front Aging Neurosci.* 2023, 15:1258190. 10.3389/fnagi.2023.1258190
22. Wichmann T, DeLong MR: Deep brain stimulation for movement disorders of basal ganglia origin: restoring function or functionality?. *Neurotherapeutics.* 2016, 13:264-83. 10.1007/s13311-016-0426-6
23. Jinnah HA, Alterman R, Klein C, Krauss JK, Moro E, Vidailhet M, Raike R: Deep brain stimulation for dystonia: a novel perspective on the value of genetic testing. *J Neural Transm (Vienna).* 2017, 124:417-30. 10.1007/s00702-016-1656-9
24. Bohn E, Goren K, Switzer L, Falck-Ytter Y, Fehlings D: Pharmacological and neurosurgical interventions for individuals with cerebral palsy and dystonia: a systematic review update and meta-analysis. *Dev Med Child Neurol.* 2021, 63:1038-50. 10.1111/dmcn.14874
25. Johnson KA, Worbe Y, Foote KD, Butson CR, Gunduz A, Okun MS: Tourette syndrome: clinical features, pathophysiology, and treatment. *Lancet Neurol.* 2023, 22:147-58. 10.1016/S1474-4422(22)00303-9
26. Nagy AM, Tolleson CM: Rescue procedures after suboptimal deep brain stimulation outcomes in common movement disorders. *Brain Sci.* 2016, 6:46. 10.3390/brainsci6040046
27. Hacker ML, Turchan M, Heusinkveld LE, et al.: Deep brain stimulation in early-stage Parkinson disease: five-year outcomes. *Neurology.* 2020, 95:e393-401. 10.1212/WNL.0000000000009946
28. Sanger TD: Deep brain stimulation for cerebral palsy: where are we now?. *Dev Med Child Neurol.* 2020, 62:28-33. 10.1111/dmcn.14295
29. Müller-Vahl KR, Szejko N, Saryyeva A, et al.: Randomized double-blind sham-controlled trial of thalamic versus GPi stimulation in patients with severe medically refractory Gilles de la Tourette syndrome. *Brain Stimul.* 2021, 14:662-75. 10.1016/j.brs.2021.04.004
30. Ahmed H, Field W, Hayes MT, Lopez WO, McDannold N, Mukundan S Jr, Tierney TS: Evolution of movement disorders surgery leading to contemporary focused ultrasound therapy for tremor. *Magn Reson Imaging Clin N Am.* 2015, 23:515-22. 10.1016/j.mric.2015.05.008
31. Sun FT, Morrell MJ: Closed-loop neurostimulation: the clinical experience. *Neurotherapeutics.* 2014, 11:553-63. 10.1007/s13311-014-0280-3
32. Sharma VD, Patel M, Miocinovic S: Surgical treatment of Parkinson's disease: devices and lesion approaches. *Neurotherapeutics.* 2020, 17:1525-38. 10.1007/s13311-020-00939-x
33. Picillo M, Phokaewvarangkul O, Poon YY, et al.: Levodopa versus dopamine agonist after subthalamic stimulation in Parkinson's disease. *Mov Disord.* 2021, 36:672-80. 10.1002/mds.28382
34. Cole RC, Okine DN, Yeager BE, Narayanan NS: Neuromodulation of cognition in Parkinson's disease. *Prog Brain Res.* 2022, 269:435-55. 10.1016/bs.pbr.2022.01.016
35. Hickey P, Stacy M: Deep brain stimulation: a paradigm shifting approach to treat Parkinson's disease. *Front Neurosci.* 2016, 10:173. 10.3389/fnins.2016.00173

36. Senevirathne DK, Mahboob A, Zhai K, et al.: Deep brain stimulation beyond the clinic: navigating the future of Parkinson's and Alzheimer's disease therapy. *Cells*. 2023, 12:1478. 10.3390/cells12111478
37. Loh A, Gwun D, Chow CT, et al.: Probing responses to deep brain stimulation with functional magnetic resonance imaging. *Brain Stimul*. 2022, 15:683-94. 10.1016/j.brs.2022.03.009
38. Hamani C, Lozano AM, Mazzone PA, et al.: Pedunculopontine nucleus region deep brain stimulation in Parkinson disease: surgical techniques, side effects, and postoperative imaging. *Stereotact Funct Neurosurg*. 2016, 94:307-19. 10.1159/000449011
39. Chandra V, Hilliard JD, Foote KD: Deep brain stimulation for the treatment of tremor. *J Neurol Sci*. 2022, 435:120190. 10.1016/j.jns.2022.120190
40. Merola A, Singh J, Reeves K, et al.: New frontiers for deep brain stimulation: directionality, sensing technologies, remote programming, robotic stereotactic assistance, asleep procedures, and connectomics. *Front Neurol*. 2021, 12:694747. 10.3389/fneur.2021.694747
41. Freeman, G. (2019) Disorders of movement: Diagnosis and treatment. Forest Hills, NY: Foster Academics.
42. Mütther M, Stummer W. 5-ALA fluorescence in indeterminate grade gliomas. *Neurosurg Focus Video*. 2022 Jan 1;6(1):V6. doi: 10.3171/2021.10.FOCVID21196. PMID: 36284581; PMCID: PMC9557347.
43. Mazurek M, Szczepanek D, Orzyłowska A, Rola R. Analysis of Factors Affecting 5-ALA Fluorescence Intensity in Visualizing Glial Tumor Cells-Literature Review. *Int J Mol Sci*. 2022 Jan 15;23(2):926. doi: 10.3390/ijms23020926. PMID: 35055109; PMCID: PMC8779265. PMID: 38927947; PMCID: PMC11201798.
44. Sarkis HM, Zawy Alsofy S, Stroop R, Lewitz M, Schipmann S, Unnewehr M, Paulus W, Nakamura M, Ewelt C. Does 5-ALA Fluorescence Microscopy Improve Complete Resectability in Cerebral/Cerebellar Metastatic Surgery? A Retrospective Data Analysis from a Cranial Center. *Cancers (Basel)*. 2024 Jun 17;16(12):2242. doi: 10.3390/cancers16122242.
45. Valerio JE, de Jesús Aguirre Vera G, Zumaeta J, Rea NS, Fernandez Gomez MP, Mantilla-Farfan P, Valente L, Alvarez-Pinzon AM. Comparative Analysis of 5-ALA and Fluorescent Techniques in High-Grade Glioma Treatment. *Biomedicines*. 2025 May 10;13(5):1161. doi: 10.3390/biomedicines13051161. PMID: 40426988; PMCID: PMC12108851.
46. Bai R, Jia Y, Wang B, Wang Z, Han G, Liang L, Chen L, Ming Y, Zhu G, Hsu YC, Zhao P, Zhang Y, Liu Z, Liu C, Li Z, Liu Y. In vivo spatiotemporal mapping of proliferation activity in gliomas via water-exchange dynamic contrast-enhanced MRI. *Theranostics*. 2025 Mar 24;15(10):4693-4707. doi: 10.7150/thno.108479. PMID: 40225573; PMCID: PMC11984403.
47. Baig Mirza A, Vastani A, Suvana R, Rashed S, Al-Omari A, Mthunzi E, Fayez F, Rampersad N, Jung J, Baamonde AD, Mosquera JS, Elhag A, Marchi F, Gullan R, Ashkan K, Bhangoo R, Vergani F, Mirallave-Pescador A, Lavrador JP. Preoperative and intraoperative neuromonitoring and mapping techniques impact oncological and functional outcomes in supratentorial function-eloquent brain tumours: a systematic review and meta-analysis. *EClinicalMedicine*. 2025 Jan 8;80:103055. doi: 10.1016/j.eclinm.2024.103055. PMID: 39867964; PMCID: PMC11764091.
48. Hu LS, D'Angelo F, Weiskittel TM, Caruso FP, Fortin Ensign SP, Blomquist MR, Flick MJ, Wang L, Sereduk CP, Meng-Lin K, De Leon G, Nespodzany A, Urcuyo JC, Gonzales AC, Curtin L, Lewis EM, Singleton KW, Dondlinger T, Anil A, Semmineh NB, Noviello T, Patel RA, Wang P, Wang J, Eschbacher JM, Hawkins-Daarud A, Jackson PR, Grunfeld IS, Elrod C, Mazza GL, McGee SC, Paulson L, Clark-Swanson K, Lassiter-Morris Y, Smith KA, Nakaji P, Bendok BR, Zimmerman RS, Krishna C, Patra DP, Patel NP, Lyons M, Neal M, Donev K, Mrugala MM, Porter AB, Beeman SC, Jensen TR, Schmainda KM, Zhou Y, Baxter LC, Plaisier CL, Li J, Li H, Lasorella A, Quarles CC, Swanson KR, Ceccarelli M, Iavarone A, Tran NL. Integrated molecular and multiparametric MRI mapping of high-grade glioma identifies regional biologic signatures. *Nat Commun*. 2023 Sep 28;14(1):6066. doi: 10.1038/s41467-023-41559-1. PMID: 37770427; PMCID: PMC10539500.
49. Lang A, Jeron RL, Lontzek B, Kiesel B, Mischkulnig M, Berghoff AS, Ricken G, Wöhrer A, Rössler K, Lötsch-Gojo D, Roetzer-Pejrimovsky T, Berger W, Hainfellner JA, Höftberger R, Widhalm G,

- Erhart F. Mapping high-grade glioma immune infiltration to 5-ALA fluorescence levels: TCGA data computation, classical histology, and digital image analysis. *J Neurooncol.* 2023 Aug;164(1):211-220. doi: 10.1007/s11060-023-04406-3. Epub 2023 Aug 6. PMID: 37543970; PMCID: PMC10462498.
50. Li G, Rodrigues A, Kim L, Garcia C, Jain S, Zhang M, Hayden-Gephart M. 5-Aminolevulinic Acid Imaging of Malignant Glioma. *Surg Oncol Clin N Am.* 2022 Oct;31(4):581-593. doi: 10.1016/j.soc.2022.06.002. Epub 2022 Sep 26. PMID: 36243495.
 51. Haider SA, Lim S, Kalkanis SN, Lee IY. The impact of 5-aminolevulinic acid on extent of resection in newly diagnosed high grade gliomas: a systematic review and single institutional experience. *J Neurooncol.* 2019 Feb;141(3):507-515. doi: 10.1007/s11060-018-03061-3. Epub 2018 Dec 1. PMID: 30506501.
 52. Chohan MO, Berger MS. 5-Aminolevulinic acid fluorescence guided surgery for recurrent high-grade gliomas. *J Neurooncol.* 2019 Feb;141(3):517-522. doi: 10.1007/s11060-018-2956-8. Epub 2018 Aug 10. PMID: 30097823.
 53. Hadjipanayis CG, Stummer W. 5-ALA and FDA approval for glioma surgery. *J Neurooncol.* 2019 Feb;141(3):479-486. doi: 10.1007/s11060-019-03098-y. Epub 2019 Jan 14. PMID: 30644008; PMCID: PMC6445645.
 54. Díez Valle R, Hadjipanayis CG, Stummer W. Established and emerging uses of 5-ALA in the brain: an overview. *J Neurooncol.* 2019 Feb;141(3):487-494. doi: 10.1007/s11060-018-03087-7. Epub 2019 Jan 3. PMID: 30607705.

Prof. dr. habil. Fotea Silvia

silvia.fotea@ugal.ro

Teme de doctorat

1. ASPECTE CLINICO-EVOLUTIVE ÎN DIAGNOSTICUL ȘI TRATAMENTUL ALERGIILOR ALIMENTARE LA COPII
2. CORELAȚII ÎNTRE ETIOLOGIA VIRALĂ ȘI SEVERITATEA MANIFESTĂRILOR CLINICE ÎN INFECȚIILE RESPIRATORII LA COPII

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1.
 1. Factori de risc in dezvoltarea alergiilor alimentare la copil
 2. Rolul obiceiurilor alimentare și în dezvoltarea alergiilor alimentare la copil
 3. Microbiota intestinală și alergiile alimentare la copil
 4. Toleranța și persistența alergiilor alimentare la copil
2.
 1. Etiologia virală a infecțiilor respiratorii la copii
 2. Metode de diagnostic în infecțiile virale respiratorii: rolul testelor rapide versus tehnologia moleculară (PCR)
 3. Markerii biologici în evaluarea severității și prognosticului infecțiilor virale respiratorii la copii
 4. Factori asociați evoluției clinice a infecțiilor virale respiratorii la copii: impactul comorbidităților și coinfecțiilor

Bibliografie

1.
 1. Selene Valero-Moreno , Rocío Torres-Llanos, Marián Pérez-Marín, Impact of Childhood Food Allergy on Quality of Life: A Systematic Review, *Appl. Sci.* 2024, 14(23), 10989; <https://doi.org/10.3390/app142310989>
 2. Zhang X.,Chen H.,Wang Y.,Xu Q.,Qiu X.,Cheng L.,Xiao Q.,Liu Y.,Zhang J.,Zhang H.,Wu H. Gut microbiota signatures in food allergy children without and with malnutrition: a cross-sectional study, *BMC Pediatrics* (2025) 25:220 <https://doi.org/10.1186/s12887-025-05578-9>
 3. Mai Ofri, Eyal Kristal, Braha Cohen, Avraham Beigelman, Guy Hazan, The impact of neonatal antibiotic exposure on the development of childhood food allergies, *European Journal*

- of Pediatrics (2025) 184:304
4. A. Neyer, S. Dölle-Bierke, V. Höfer, J. Grünhagen, K. Beyer, M. Worm, Prevalence and Clinical Symptoms of Wheat Allergy in Adults and Adolescents in Central Europe, *Clinical & Experimental Allergy*, 2025; 55:319–329 <https://doi.org/10.1111/cea.70017>
 5. Poto R., Fusco W., Rinninella E., et al., The Role of Gut Microbiota and Leaky Gut in the Pathogenesis of Food Allergy Nutrients 2024, 16(1), 92; <https://doi.org/10.3390/nu16010092>
 6. Farnetano M., Laura Carucci L., Coppola S., Oglio F., Masino A., Cozzolino M., Nocerino R., and Canan R.B., Gut microbiome features in pediatric food allergy: a scoping review, *Front. Allergy*, 25 September 2024, Sec. Food Allergy, Volume 5 - 2024 | <https://doi.org/10.3389/falgy.2024.1438252>
 7. Shi J.L., Wang YF, Cheng L., Wang J., Raghavan V., Gut microbiome modulation by probiotics, prebiotics, synbiotics and postbiotics: a novel strategy in food allergy prevention and treatment, *Critical Reviews in Food Science and Nutrition* Volume 64, 2024 - Issue 17 <https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2160962>
 8. Roberto Berni Canani Lorella Paparo, Rita Nocerino et al., Gut Microbiome as Target for Innovative Strategies Against Food Allergy *Front. Immunol.*, 15 February 2019, Sec. Mucosal Immunity, Volume 10 - 2019 | <https://doi.org/10.3389/fimmu.2019.00191>
 9. Nelson Textbook of Pediatrics, 22nd Edition – Robert M. Kliegman, Joseph St. Geme, Elsevier, 2024.
 10. Pleșca DA, *Tratat de Pediatrie*, Ed. MedicHub Media, București 2021
 11. Dogan S., Severcan E.U., Özer M., Ertugrul A., Habits and Perspectives on Reading Allergy Food Labels of Parents of Children with Food Allergies, *Pediatr. Allergy Immunol. Pulmonol.*, 2023 Sep;36(3):104-109. doi: 10.1089/ped.2023.0037. Epub 2023 Aug 9. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37579077/>
 12. Dantzer J.A. and Kim E.H., New Approaches to Food Allergy Immunotherapy *Journal of Allergy and Clinical Immunology: In Practice*, 2024-03-01, Volume 12, Issue 3, Pages 546-552, <https://0h10q39ba-y-https-www-webofscience-com.z-e-nformation.ro/wos/allldb/full-record/WOS:001201880500001>
 13. Nasmul Islam et al., Risk Factors for the Development of Food Allergy in Infants and Children A Systematic Review and Meta-Analysis, *JAMA Pediatr.* 2026 Feb 9;180(5):486–499. doi: 10.1001/jamapediatrics.2025.6105 <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC12887841/>
2.
 1. Robert M. Kliegman, Joseph St. Geme, Nelson Textbook of Pediatrics, 22nd Edition –, Elsevier, 2024.
 2. Pleșca DA, *Tratat de Pediatrie*, Ed. MedicHub Media, București 2021
 3. Pudupakkam K. Vedanthan, Harold S. Nelson, Shripad N. Agashe, P.A. Mahesh, Rohit Katial, *Textbook of Allergy for the Clinician*, Edition: 2 ed, 2022, ISBN: 9780367642419 Publisher: Taylor & Francis Ltd
 4. James Cherry, Sheldon L. Kaplan, Gail J. Demmler-Harrison, William Steinbach, Peter J Hotez, John V Williams, Feigin and Cherry's Textbook of Pediatric Infectious Diseases: 2-Volume Set, 2024, Publisher Elsevier, Ninth Edition, ISBN: 9780323827638
 5. Iddo Reisler et al., Prevalence, characteristics and outcomes of respiratory viral co infection among hospitalized children, *European Journal of Pediatrics* (2026) 185:387 <https://doi.org/10.1007/s00431-026-07056-5>
 6. Teresa Almeida, João Tiago Guimarães, Sandra Rebelo, Epidemiological Changes in Respiratory Viral Infections in Children: The Influence of the COVID-19 Pandemic, *Viruses* 2023, 15, 1880. <https://doi.org/10.3390/v15091880>,

<https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10537173/>

7. Guohong Zhu, Dan Xu , Yuanyuan Zhang, Tianlin Wang, Lingyan Zhang, Weizhong Gu and Meiping Shen, Epidemiological characteristics of four common respiratory viral infections in children, Virology Journal, (2021) 18:10 <https://doi.org/10.1186/s12985-020-01475-y>
8. Erwan Sallard et al., Viral Infection and Respiratory Exacerbation in Children: Results from a Local German Pediatric Exacerbation Cohort, Viruses ,2022, 14(3),491; <https://doi.org/10.3390/v14030491>
9. Cheng Lei et al., Viral etiology and epidemiology of pediatric patients hospitalized for acute respiratory tract infections in Macao: a retrospective study from 2014 to 2017, BMC Infectious Diseases (2021) 21:306 <https://doi.org/10.1186/s12879-021-05996-x>
10. Zheyi Teoh et al., Burden of Respiratory Viruses in Children Less Than 2 Years Old in a Community-based Longitudinal US Birth Cohort, Clin Infect Dis. 2023 Sep 18;77(6):901–909. doi: 10.1093/cid/ciad289 <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10838707/>

Prof. dr. habil. Ștefanopol Ioana Anca

anca.stefanopol@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Diverticulul Meckel la copil: diagnostic, management, modele predictive, optimizarea deciziei terapeutice
2. Management conservator versus management chirurgical în tratamentul apendicitei acute la copil
3. Politraumatismul la pacientul pediatric: metode de estimare a prognosticului și algoritmi de decizie terapeutică

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Diverticulul Meckel
2. Apendicita acută la copil
3. Politraumatismul la pacientul pediatric

Bibliografie

1. JL Grosfeld, JA O'Neill. Pediatric Surgery 6th ed, 2006.
2. RW Schafermeyer, M Tenenbein. Pediatric Emergency Medicine 4th ed, McGraw-Hill Education, 2015.
3. GW Holcomb, JP Murphy. Aschraft's Pediatric Surgery 6th ed, 2019.

Prof. dr. habil. Mușat Carmina Liana

carmina.musat@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Deficiențele posturale

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Tulburări posturale la copii și adolescenți – factori de risc, prevalență, screening
2. Probleme posturale la adulți – prevalență și analiză biomecanică
3. Teorii și concepte generale despre postură

4. Metode și tehnologii de evaluare a posturii

Bibliografie

1. Baranowska A, Sierakowska M, Owczarczuk A, Olejnik BJ, Lankau A, Baranowski P. An Analysis of the Risk Factors for Postural Defects among Early School-Aged Children. *J Clin Med*. 2023 Jul 11;12(14):4621. doi: 10.3390/jcm12144621.
2. Dop D, Pădureanu V, Pădureanu R, Niculescu SA, Drăgoescu AN, Moroșanu A, Mateescu D, Niculescu CE, Marcu IR. Risk Factors Involved in Postural Disorders in Children and Adolescents. *Life (Basel)*. 2024 Nov 12;14(11):1463. doi: 10.3390/life14111463.
3. Rusnák R, Kolarová M, Aštaryová I, Kutíš P. Screening and Early Identification of Spinal Deformities and Posture in 311 Children: Results from 16 Districts in Slovakia. *Rehabil Res Pract*. 2019 Mar 17;2019:4758386. doi: 10.1155/2019/4758386.
4. Resende BB, Almeida PS, Silva MA, Santos PS, Ávila MV, Guimarães AC, Damázio LCM, Saldanha PC. Prevalence of Postural Changes in School Children and Adolescents. *Acta Ortop Bras*. 2023 Jun 9;31(spe2):e262255. doi: 10.1590/1413-785220233102e262255.
5. Pacheco MP, Carvalho PJ, Cavalheiro L, Sousa FM. Prevalence of Postural Changes and Musculoskeletal Disorders in Young Adults. *Int J Environ Res Public Health*. 2023 Dec 17;20(24):7191. doi: 10.3390/ijerph20247191.
6. Roggio F, Di Grande S, Cavalieri S, Falla D, Musumeci G. Biomechanical Posture Analysis in Healthy Adults with Machine Learning: Applicability and Reliability. *Sensors (Basel)*. 2024 May 4;24(9):2929. doi: 10.3390/s24092929.
7. Barra-López ME. The standard posture is a myth: a scoping review. *J Rehabil Med*. 2024 Oct 15;56:jrm41899. doi: 10.2340/jrm.v56.41899.
8. Paillard T, Noé F. Techniques and Methods for Testing the Postural Function in Healthy and Pathological Subjects. *Biomed Res Int*. 2015;2015:891390. doi: 10.1155/2015/891390.
9. Petermann, X. B., & Meereis, E. C. W. (2016). Postural body: a systematic review about assessment methods. *Manual Therapy, Posturology & Rehabilitation Journal*, 1–9. doi:10.17784/mtprehabjournal.2016.14.0273.
10. Rosário JL. Biomechanical assessment of human posture: a literature review. *J Bodyw Mov Ther*. 2014 Jul;18(3):368-73. doi: 10.1016/j.jbmt.2013.11.018.
11. Museck IJ, Brinton DL, Dean JC. The Use of Wearable Sensors and Machine Learning Methods to Estimate Biomechanical Characteristics During Standing Posture or Locomotion: A Systematic Review. *Sensors (Basel)*. 2024 Nov 14;24(22):7280. doi: 10.3390/s24227280.
12. Roggio F, Trovato B, Sortino M, Musumeci G. A comprehensive analysis of the machine learning pose estimation models used in human movement and posture analyses: A narrative review. *Heliyon*. 2024 Oct 30;10(21):e39977. doi: 10.1016/j.heliyon.2024.e39977.

Prof. dr. habil. Grigore Camelia Ana

camelia.grigore@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Anestezia în explorarea endoscopică a tubului digestiv : implicatii imediate si tardive asupra functiei gastrointestinale cu efecte directe si indirecte asupra simptomatologiei exprimate
2. Mecanisme fiziopatologice implicate în terapia non-farmacologica a durerii în chirurgia ginecologică: rolul realității virtuale

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Anestezia în endoscopie

2. Metodele non-farmacologice

Bibliografie

1.
 1. Guidelines for the use of deep sedation and anesthesia for GI endoscopy JJ Vargo, P. Waring, D. Faigel, T. Baron, J. Goldstein, WK Hirota, GUIDELINES volume 56, Issue 5, P613-617 November 2002
 2. Sedation and Anesthesia in Gastrointestinal Endoscopy: Indian Scenario, Apurva Shah, Shravan Bohra, Megha Shah J Digest Endosc 2019;10:97–100
 3. Morgan and Mikhail's Clinical Anesthesiology John F. Butterworth, David C. Mackey, John D. Wasnick, ISBN: 9781264842087 McGraw Hill Professional, 2022, Ediția: 7
 4. Fundamentals of Anaesthesia Autor Ted Lin, Tim Smith, Colin Pinnock ISBN: 9781107612389, Editura: Cambridge University Press, 2017, Ediția: 4
 5. Guidelines for sedation and anesthesia in GI endoscopy .Dayna S. Early, Jenifer R. Lightdale, John J. Vargo, Ruben D. Acosta, Vinay Chandrasekhara, Krishnavel V. Chathadi, John A. Evans, Deborah A. Fisher, Lisa Fonkalsrud, Joo Ha Hwang, Mouen A. Khashab, V. Raman Muthusamy, Shabana F. Pasha, John R. Saltzman, Amandeep K. Shergill, MD, Brooks D. Cash. American Society for Gastrointestinal Endoscopy
2.
 1. American Society of Anesthesiologists (ASA) – Practice Guidelines for Acute Pain Management in the Perioperative Setting (Anesthesiology, 2022)
 2. European Society of Regional Anaesthesia (ESRA) & European Society of Anaesthesiology (ESA) – Guidelines on Postoperative Pain Management (2017)
 3. ACOG Practice Bulletin — Analgesia and Anesthesia for Labor and Delivery, 2019.
 4. Wall P.D., Melzack R. — Textbook of Pain, 6th Edition, Elsevier
 5. American College of Obstetricians and Gynecologists (ACOG) – Analgesia and Anesthesia for Labor and Delivery (Practice Bulletin No. 209, 2019)
 6. Haddox JD, Cousins MJ. Fundamentals of Pain Medicine. Springer; 2014.
 7. Wall PD. Pain Mechanisms and Management. Elsevier; year not specified (classic edition).
 8. Chestnut DH, Wong CA, Tsen LC, Kee WDN, Beilin Y. Chestnut's Obstetric Anesthesia: Principles and Practice. 6th ed. Philadelphia: Elsevier; 2019.
 9. Wiederhold BK, Wiederhold MD. Virtual Reality Therapy for Anxiety, PTSD, and Pain. 1st ed. Washington, DC: American Psychological Association; 2005.
 10. Garrett B, Taverner T, Masinde W. A Rapid Evidence Assessment of Immersive Virtual Reality as an Adjunct Therapy in Acute Pain Management in Clinical Practice. Clin J Pain. 2014;30(12):1089–1098

Prof. dr. habil. Iancu Alina Viorica

alina.iancu@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Rolul microbiotei intestinale în infecțiile digestive.

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Rolul florei normale a organismului.
Disbioza intestinală.
Microbiota intestinală și infecțiile digestive.
Mecanisme de interacțiune între microbiota intestinală și sistemul imunitar.
Rolul prebiotice / probiotice asupra evoluției infecțiilor.
Tehnici moderne de studiere a microbiotei.

Bibliografie

1. Riley, M., The human microbiome in health and disease. Editura: Princeton University Press, 2026.
2. Maciel-Fiuza, M. F., Muller, G. C., Campos, D. M. S., Costa, P. do S. S., Peruzzo, J., Bonamigo, R. R., Veit, T., & Vianna, F. S. L., Role of gut microbiota in infectious and inflammatory diseases, *Frontiers in Microbiology*, 2023, 14, 1098386. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1098386>.
3. Zheng, D., Liwinski, T., & Elinav, E., Interaction between microbiota and immunity in health and disease, *Cell Research*, 2020, 30, 492–506. <https://doi.org/10.1038/s41422-020-0332-7>.
4. Paul, J. K., Azmal, M., Haque, A. S. N. B., Meem, M., Talukder, O. F., & Ghosh, A., Unlocking the secrets of the human gut microbiota: Comprehensive review on its role in different diseases. *World Journal of Gastroenterology*, 2025, 31(5), 99913. <https://doi.org/10.3748/wjg.v31.i5.99913>.
5. Swanson, K. S., Gibson, G. R., Hutkins, R., Reimer, R. A., Reid, G., Verbeke, K., Scott, K. P., Holscher, H. D., Azad, M. B., Delzenne, N. M., & Sanders, M. E., The International Scientific Association for Probiotics and Prebiotics (ISAPP) consensus statement on the definition and scope of synbiotics. *Nature Reviews Gastroenterology & Hepatology*, 2020, 17, 687–701. <https://doi.org/10.1038/s41575-020-0344-2>.
6. Petrariu, O.-A., Barbu, I. C., Niculescu, A.-G., Constantin, M., Grigore, G. A., Cristian, R.-E., Mihaescu, G., Vrancianu, C. O., Role of probiotics in managing various human diseases, from oral pathology to cancer and gastrointestinal diseases. *Frontiers in Microbiology*, 2024, 14, 1296447. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1296447>.

Conf. dr. habil. Bușilă Camelia

camelia.busila@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Optimizarea parametrilor de stimulare ai electroterapiei în cadrul programelor de recuperare clinico-funcțională la pacienții pediatrici
2. Tulburările metabolismului lipidic la copil din perspectiva diagnosticului genetic
3. Impactul disbiozei intestinale în afecțiunile dermatologice de tipul dermatitei atopice
4. Strategii personalizate de prevenție a mucozei orale la pacienții pediatrici oncologici cu tumori solide : evaluarea biomarkerilor inflamatori serici și a glutaminei orale ca adjuvan terapeutic
5. Tulburări de comportament asociate disbiozei intestinale în sindromul de intestin iritabil la copilul preșcolar și școlar
6. Marker de severitate pentru evaluarea riscului vital la pacienții pediatrici cu infecții de căi aeriene superioare și inferioare de etiologii virale, bacteriene și mixte.
7. Impactul alergiilor respiratorii asupra sănătății urechii medii: mecanisme, diagnostic și implicații terapeutice. Rinita alergică și astmul bronșic, particularități la pacientul pediatric.
8. Coinfecțiile virale sau viro-bacteriene în bronșiolita cu RSV și impactul asupra severității bolii. Biomarkeri predictivi pentru internarea în ATI în infecția RSV. Particularități epidemiologice ale infecției RSV în era post-pandemică COVID-19

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Tematica pentru examenul de medic specialist specialitatea medicină fizică și de reabilitare medicală
2. Obezitatea – diagnostic, clasificare, epidemiologie.

- Obezitatea – etiopatogeneza.
- Managementul obezității.
- Obezitatea – factor de risc în patologie.
- Dislipidemiile – nozologie, screening, diagnostic.
- Dislipidemiile – etiopatogeneza.
- Managementul dislipidemiilor.
- Sindromul X metabolic.
- Evaluarea și managementul riscului cardiovascular.
- 3. Notiuni generale despre alergie și imunologie. Urticaria. Eczeme/dermatite. Prurigouri. Vasculite. Reacții cutanate postmedicamentoase. Eritrodermiile.
- 4. Terapie suportivă în cancerul copilului
- Terapia paliativă în cancerul copilului
- Terapia durerii în cancerul copilului
- Monitorizarea pe termen lung. Efecte secundare tardive în cancer
- Metodologia trialurilor clinice în oncologia pediatrică
- Cancerul la adolescent . Cancerul la sugar
- Sindroame paraneoplazice
- Comunicarea cu părinții și pacienții
- Tumori ale Sistemului nervos central(SNC) : tumori cerebrale și spinale
- Neuroblastomul.
- Nefroblastomul și alte tumori renale
- Retinoblastomul.
- Sarcoame osoase: Sarcoamul Ewing și Osteosarcomul.
- Sarcoamele de țesuturi moi: Rabdomiosarcomul tumorile non-rabdomiosarcom
- Tumori cu celule germinale
- Tumori hepatice.
- Tumori endocrine: Tumori pituitare; tumori tiroidiene; Tumori neuroendocrine gastro enteropancreatice; Tumori adrenale; Feocromocitomul:
- Cancere rare: Estesioneuroblastomul; tumori melanocitare; cancere de orofaringe; carcinomul de rinofaringe; cancere pulmonare; cancere cardiace; cancerele tractului digestiv; carcinom vezical; cancere col uterin; cancere vaginale și uterine;melanomul; cancere epiteliale
- Tumori maligne ale pielii; cancer mamar; cancer de peritoneu; tumori carcinoide.
- 5. Alergii alimentare
- Gastroenterita acută și sindromul de deshidratare acută
- Diareea cronică și sindroamele de malabsorbție
- Boala Crohn, colita ulcerativă
- Sindromul de intestin scurt
- Sindromul de intestin iritabil
- Aspecte ale nutriției copilului cu patologie digestive (celiakie, fibroză chitică, alergii alimentare, boala inflamatorie intestinală, copil obez, malnutriție, boli cronice)
- 6. + 7. Metode de explorare ale nasului, sinusurilor paranazale , cavității bucale și faringelui , laringelui, urechii, traheei și bronhiilor, esofagului .
- Urgentele rinosinusale (traumatismele nazale și sinuso-faciale, epistaxis, corpi străini nazo-sinusali)
- Urgentele faringiene (traumatismele faringelui – mecanice și fizico-chimice, corpii străini faringieni)
- Urgentele laringiene (insuficiența respiratorie acută de cauză laringiană, traumatismele laringelui, corpii străini laringo-traheo-bronsici), urgentele oto-mastoidiene (traumatismele urechii și a osului temporal, surditatea brusc instalată, trauma sonoră acută, vertijul periferic acut, paralizia facială periferică, corpii străini auriculari)
- Patologia infecto-inflamatorie acută rinosinusala (rinite acute, rinosinuzite acute), a cavității

bucale și a faringelui (stomatite, glosite, amigdalite și faringite acute), laringiană (laringitele acute, epiglotită acută, pericondrită laringiană, abcesul laringian), otomastoidiană (otita medie acută, otomastoidită acută a copilului), a glandelor salivare

Patologia infecto-inflamatorie cronică rinosinusala (rinite cronice, rinosinuzitele cronice), a cavității bucale și a faringelui, a laringelui, otomastoidiană, a glandelor salivare. Sindroamele vestibulare periferice.

Imunitatea în bolile alergice: răspuns imun Th2, IgE, mastocite, eozinofile, citokine implicate (IL-4, IL-5, IL-13).

Mecanismele hipersensibilității de tip I

Atopia și marșul atopic (dermatită atopică, rinită alergică, astm bronșic).

Factori genetici și de mediu în bolile atopice: poluare, fumat pasiv, microbiom, infecții virale.

8. Generalități despre infecția cu RSV: biologia și patogenеза Respiratory Syncytial Virus Infection; mecanisme imunologice; bronșiolită acută virală; factori de risc pentru severitate.

Coinfecțiile respiratorii: coinfecții virale (rhinovirus; metapneumovirus; influența; adenovirus), coinfecții bacteriene (*Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*), mecanisme de sinergism viral-bacterian.

Severitatea bolii: necesar de oxigen; HFNC; ventilație mecanică; internare ATI; scoruri clinice de severitate.

Diagnostic modern: multiplex PCR, biomarkeri inflamatori, imagistică, rolul culturilor bacteriene.

Bibliografie

1.
 1. Janssen N, Daemen JHT, van Polen EJ, Coorens NA, Jansen YJL, Franssen AJPM, Hulsewé KWE, Vissers YLJ, Haecker FM, Milanez de Campos JR, de Loos ER., Chest Wall International Group Collaborator Group. Pectus Excavatum: Consensus and Controversies in Clinical Practice. *Ann Thorac Surg*. 2023 Jul;116(1):191-199.
 2. Braddom R. *Medicină Fizică și de Reabilitare*. Ed IV-a. Elsevier 2015
 3. 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.
 4. Field of Competence of Physical and Rehabilitation Medicine Physicians UEM-PRM Ediția 2014 Partea I
 5. Clasificarea Internațională a Funcționării, Dizabilității și Sănătății. Traducere în limba română a International Classification of Functioning, Disability and Health. WHO 2001.
2.
 1. Zimmet P, Alberti KGM, Kaufman F, Tajima N, Silink M, Arslanian S, et al. The metabolic syndrome in children and adolescents—an IDF consensus report. *Pediatric Diabetes*. 2007; 8: 299–306.
 2. Mach F, Baigent C, Catapano AL, Koskinas KC, Casula M, Badimon L, et al. 2019 ESC/EAS Guidelines for the management of dyslipidaemias: lipid modification to reduce cardiovascular risk: The Task Force for the management of dyslipidaemias of the European Society of Cardiology (ESC) and European Atherosclerosis Society (EAS). *European Heart Journal*. 2020; 41: 111–188.
 3. Ference BA, Ginsberg HN, Graham I, Ray KK, Packard CJ, Bruckert E, et al. Low-density lipoproteins cause atherosclerotic cardiovascular disease. Evidence from genetic, epidemiologic, and clinical studies. A consensus statement from the European Atherosclerosis Society Consensus Panel. *European Heart Journal*. 2017; 38: 2459–2472.
3.
 1. Ghidurile europene de diagnostic și tratament ale afecțiunilor dermatologice elaborate sub egida EDF (European Dermatology Forum), IUSTI (International Union against Sexually Transmitted Infections), EADV (European Academy of Dermatology and Venereology) și UEMS-EBDV (European Board of Dermato- Venereology)
 - a. <http://www.eadv.org/>
 - <http://www.euroderm.org/edf/>

- <http://www.iusti.org/>
2. Bologna Dermatologie - ediția a 4-a 2022
 3. Ghidurile românești de diagnostic și tratament elaborate sub egida SRD
<https://srd.ro/index.php/informatii-medicale/ghiduri-terapeutice>
 4.
 1. Widjaja, E., Sutandyo, N., & Andhika, R. (2020). Efficacy of oral glutamine to prevent oral mucositis and reduce hospitalization in children with acute lymphoblastic leukemia: A randomized clinical trial. *Contemporary Clinical Dentistry*, 11(4), 334–339.
https://doi.org/10.4103/ccd.ccd_676_19
 - 👉 Link PMC: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC7573404>
 2. Anderson, P. M., Schray, M. F., & Hillman, D. W. (1998). Oral glutamine reduces the duration and severity of stomatitis after cytotoxic cancer chemotherapy. *Cancer*, 83(7), 1433–1439. [https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1097-0142\(19981001\)83:7<1433::AID-CNCR20>3.0.CO;2-8](https://doi.org/10.1002/(SICI)1097-0142(19981001)83:7<1433::AID-CNCR20>3.0.CO;2-8)
 - 👉 Link PubMed: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/9762946>
 3. Raina, P., Bansal, A., & Kumar, D. (2025). Oral Glutamine for Prevention of Chemotherapy-Induced Oral Mucositis in Children: A Randomized Controlled Trial. *The Indian Journal of Pediatrics*, 92, 563–569. <https://doi.org/10.1007/s13312-025-00073-x>
 - 👉 Link Springer: <https://link.springer.com/article/10.1007/s13312-025-00073-x>
 5.
 1. Anxiety and Depression in Children with Irritable Bowel Syndrome-A Narrative Review; Daniela Pop 1 2, Sorin Claudiu Man 1 2, Dorin Farcău 2
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40002584/> 2025 Feb 11;15(4):433.
 2. Irritable Bowel Syndrome (IBS) | World Gastroenterology Organisation
 3. Irritable bowel syndrome in children: Current knowledge, challenges and opportunities; Niranga Manjuri Devanarayana 1, Shaman Rajindrajith 2World J Gastroenterol 2018 Jun
 4. PRACTICE GUIDELINE - ESPGHAN/NASPGHAN guidelines for treatment of irritable bowel syndrome and functional abdominal pain-not otherwise specified in children aged 4–18 years; Jip Groen, Morris Gordon, Ashish Chogle, Marc Benninga, Rachel Borlack, Osvaldo Borrelli, Anil Darbari, Jernej Dolinsek, Julie Khlevner, Carlo Di Lorenzo, Hannibal Person ... See all authors First published: 30 May 2025
 5. The Management of Anxiety and Depression in Pediatrics; Raena M Pettitt 1,✉, Emma A Brown 1, Jordan C Delashmitt 1, Megan N Pizzo 1; *Cureus*. 2022 Oct 12;14(10):e30231.
 6. Novel mechanism-based treatments for pediatric anxiety and depressive disorders; Chad M. Sylvester, Joan L. Luby & Daniel S. Pine; Published: 22 August 2023; *Neuropsychopharmacology* volume 49, pages262–275 (2024)
 7. www.PEDIAA.com Science » Biology » What is the Difference Between Microbiome and Microbiota; by Lakna May 20, 2019
 8. Microbiome | National Institute of Environmental Health Sciences National Institute of Environmental Health Sciences
 9. Probiotics, prebiotics, and postbiotics in health and disease Jing Ji 1,#, Weilin Jin 2,#, Shuang-Jiang Liu 3,✉, Zuoyi Jiao 4,✉, Xiangkai Li 1,✉;; *MedComm* (2020) . 2023

Nov 4;4(6):e420. doi: 10.1002/mco2.420

10. Microbiome definition re-visited: old concepts and new challenges - Gabriele Berg 1,✉,#, Daria Rybakova 1,#, Doreen Fischer 2,#, Tomislav Cernava 1, Marie-Christine Champomier Vergès 3, Trevor Charles 4,5, Xiaoyulong Chen 6, Luca Cocolin 7, Kellye Eversole 8,#, Gema Herrero Corral 9, Maria Kazou 10, Linda Kinkel 11,#, Lene Lange 12, Nelson Lima 13, Alexander Loy 14, James A Macklin 15, Emmanuelle Maguin 3, Tim Mauchline 16, Ryan McClure 17, Birgit Mitter 18, Matthew Ryan 19, Inga Sarand 20, Hauke Smidt 21, Bettina Schelkle 7, Hugo Roume 22, G Seghal Kiran 23, Joseph Selvin 24, Rafael Soares Correa de Souza 25, Leo van Overbeek 21, Brajesh K Singh 26,27, Michael Wagner 14,#, Aaron Walsh 28, Angela Sessitsch 18,#, Michael Schlöter 2,✉,#Microbiome. 2020 Aug 20;8:119.
6. + 7. 1. OTORINOLARINGOLOGIE SI CHIRURGIE CERVICOFACIALA, coordonator Sarafoleanu C. în „Tratat de chirurgie”, sub redacția Irinel Popescu, Constantin Ciuce, vol. 1, Editura Academiei Române, 2012.
2. REABILITAREA SI IGIENA VOCII. Muresan R, Chirila M. Editura. Alma Mater, 2010 3. TULBURARILE RESPIRATORII IN SOMN. Sarafoleanu C.- coordonator. Editura Academiei Romane, 2016.
3. EUROPEAN MANUAL OF MEDICINE–OTORHINOLARYNGOLOGY, HEAD AND NECK SURGERY. Anniko M, Bernal-Sprekelsen M., Bonkowsky V., Bradley P., Iurato S. Springer Verlag, 2010.
4. CUMMINGS-OTOLARYNGOLOGY HEAD AND NECK SURGERY. Sixth Edition. Flint P.W., Haughey B. H., Lund V. J., Niparko J. K., Richardson M. A., Robbins K. T., Thomas J. R. Mosby – Elsevier Publishing House, 2016.
5. ENT-HEAD AND NECK SURGERY: ESSENTIAL PROCEDURES. Theissing J., Rettinger G., Werner J. Ed. Thieme Verlag, 2011.
6. OTOLARYNGOLOGY AND HEAD AND NECK SURGERY. Warner G., Burgess A., Patel S., Martinez-Devesa P., Corbridge R. OXFORD University Press, 2009.
7. GINA Guidelines
8. ARIA Guidelines 2024–2025
9. BSACI Rhinitis Guideline
10. Nelson Textbook of Pediatrics
11. Middleton’s Allergy
- Kendig’s Respiratory Disorders in Children
8. 1. Florin TA et al. “Respiratory Syncytial Virus Bronchiolitis: Rapid Evidence Review.”
2. Calvo C et al. “Outcomes of viral coinfections in infants hospitalized for acute bronchiolitis.”
3. Hu Y et al. “Epidemiology and clinical impact of pediatric RSV co-infections after the COVID-19 pandemic.”
4. Nickbakhsh S et al. “Respiratory Viral Coinfections: Insights into Epidemiology, Immune Response, Pathology, and Clinical Outcomes.”

5. Ambrožej D et al. "Association of respiratory virus types with clinical features in bronchiolitis."
 6. American Academy of Pediatrics – Bronchiolitis Guidelines.
-

Conf. dr. habil. Tiutiuca Carmen

carmen.tiutiuca@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Corelarea biomarkerilor OCT în glaucom și degenerescenta maculară legată de vârstă
2. Analiza factorilor predictivi ai recurenței edemului macular după tratamentul cu agenți antiVEGF în ocluziile venoase retiniene. Corelații imagistice și funcționale.

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Degenerescenta maculară legată de vârstă.
2. Glaucomul
3. Investigații imagistice în oftalmologie

Bibliografie

1. Yanoff M, Duker JS. Tratat de oftalmologie (ediția în limba română, sub coordonarea prof. Tătaru CP). Ed a 5-a, București, Prior 2020.
2. Baltă F. Practica patologiei maculare în imagini. Editura Medicală Antaeus, 2009.
3. Marieta dimitrache. Tratat de Oftalmologie. Editura Universitară „carol Davila” bucurești, 2012.
4. Gervasio AK, Peck TJ. Wills Eye. Oftalmologie practică. (ediția în limba română, sub coordonarea prof. Tătaru CP). Ed a 8-a, București, Prior 2022.

Conf. dr. habil. Ciobotaru Octavian Cătălin

carmen.tiutiuca@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Traumatismele toraco-abdominale în urgență: factori de risc pentru evoluție severă și algoritmi de triaj rapid în UPU
2. Sepsisul de origine chirurgicală: analiza predictivă a evoluției și prognosticul pe baza parametrilor clinici și biologici
3. Aspecte anatomo-clinice și terapeutice ale chistului hidatic hepatic

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Traumatismele toracice
2. Traumatismele abdominale
3. Chistul hidatic hepatic
4. Peritonite acute

Bibliografie

1. Tratat de Chirurgie sub redactia Irinel Popescu, Alexandru Vlad Ciurea, editia a-III a, 2024

Conf. dr. habil. Stuparu Crețu Mariana

mariana.stuparu@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Contribuții privind particularitățile de nursing în managementul patologiei renale cronice la copil
2. Impactul infecțiilor virale multiple asupra managementului îngrijirii pacientului pediatric

3. Stilul de viață, ca factor de risc și metodă de terapie în obezitatea copilului
4. Sindromul de ovar polichistic: particularități pentru adolescente
5. Copilul de statură mică. Aspect constituțional sau diagnostic?
6. Alimentația corectă a copilului. Relația cu dismetabolismele și dezvoltarea

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

- 1.1 Etiologia bolii renale la copil
- 1.2 Nutriția copilului dializat. Atenționări și restricții.
- 2.1 Etiologia infecțiilor virale la sugar. Profilaxie.
- 2.2 Infecțiile virale la copil. Particularități sezoniere
- 3.1 Obezitatea la copil. Particularități etiopatogenice și de diagnostic
- 3.2 Pilonii stilului de viață: factori de risc și de protecție ai obezității pediatrice
- 4.1 Definiția Sindromului de ovar polichistic. Criterii particulare în adolescență
- 4.2 Tulburări metabolice asociate Sindromului de ovar polichistic
- 5.1 Copilul cu deficit statural. Incadrarea în definiție. Creșterea normală.
- 5.2 Tulburările de creștere la copil. Cauze. Tratament
- 6.1 Metabolismul lipidic. Rolul în patologia nutrițională.
- 6.2 Nutriția copilului în reacție cu microbiomul și tulburările de dezvoltare.

Bibliografie

1. NIDDK:Nutriția copiilor cu Boală cronică de rinichi - <https://www.niddk.nih.gov/health-information/kidney-disease/children/>
2. Abordare clinica a glomerulopatiilor: <https://www.snefro.ro/abordare-clinica-a-glomerulopatiilor-ghidul-kdigo-2021/>
3. Jeosu Min. How to delay the progression of chronic kidney disease: focusing on medications. *Child Kidney Dis* 2024;28(2):51-58.DOI: <https://doi.org/10.3339/ckd.24.006>
4. Virusologie medicala - Costin Cernescu, 2017
5. Di Maio VC, Scutari R, , Perno CF. Presence and Significance of Multiple Respiratory Viral Infections in Children Admitted to a Tertiary Pediatric Hospital in Italy. *Viruses*. 2024 May 9;16(5):750. doi: 10.3390/v16050750.
6. M. Moriyama, W.J. Hugentobler, A. Iwasaki. Seasonality of respiratory viral infections. *Annu. Rev. Virol.*, 7 (2020), pp. 83-101, 10.1146/annurev-virology-012420-022445
7. World Health Organization (WHO) Severe Acute Respiratory Infections Treatment Centre. Practical Manual to Set Up and Manage a SARI Treatment Centre and a SARI Screening Facility in Health Care Facilities.
8. Recomandari actuale în diagnosticul obezității la copil - Cristina Oana Marginean, 2021
8. Kansra AR, Lakkunarajah S, Jay MS. Childhood and Adolescent Obesity: A Review. *Front Pediatr*. 2020;8:581461.
9. Smith JD, Fu E, Kobayashi MA. Prevention and Management of Childhood Obesity and Its Psychological and Health Comorbidities. *Annu Rev Clin Psychol*. 2020 May 07;16:351-378.
10. UNICEF: A parent's role in ensuring the healthiest start in life for their child.
11. Krijger, A., Schiphof-Godart, L., Lanting, C. et al. A lifestyle screening tool for young children in the community: needs and wishes of parents and youth healthcare professionals. *BMC Health Serv Res* 24, 584 (2024). <https://doi.org/10.1186/s12913-024-10997-y>
12. Adone A, Fulmali DG. Polycystic Ovarian Syndrome in Adolescents. *Cureus*. 2023 Jan 25;15(1):e34183. doi: 10.7759/cureus.34183.
13. Polycystic ovary syndrome (PCOS) and the accompanying disorders of glucose homeostasis among girls at the time of puberty. Otto-Buczkowska E, Grzyb K, Jainta N. *Pediatr Endocrinol Diabetes Metab*. 2018;24:40–44. doi: 10.18544

14. Malhotra K, Kempegowda P. Increasing trends in online information-seeking and decreasing trends of funded research for polycystic ovary syndrome: An 18-year joinpoint analysis of Google Trends data from 2004 to 2022. *Digit Health*. 2023Dec5;9:20552076231220787.doi: 10.1177/20552076231220787
15. Dauber A, Jorge AAL,, Dattani MT, Cianfarani S, Wit JM. International guideline on genetic testing of children with short stature. *Eur J Endocrinol*. 2026 Feb 4;194(2):R17-R36. doi: 10.1093/ajendo/lvag013.
16. Collett-Solberg PF, Ambler G, Backeljauw PF, et al. Diagnosis, genetics, and therapy of short stature in children: a growth hormone research society international perspective. *Horm Res Paediatr*. 2019;92:1–14. 10.1159/000502231
17. Zhu Y, Wan F, Liu J, Jia Z, Song T. The Critical Role of Lipid Metabolism in Health and Diseases. *Nutrients*. 2024 Dec 23;16(24):4414. doi: 10.3390/nu16244414.
18. Jiang Y and Li Y (2025) The role of nutrition and gut microbiome in childhood brain development and behavior. *Front. Nutr*. 12:1590172. doi: 10.3389/fnut.2025.1590172
19. Fontaine, F., Turjeman, S., Callens, K. et al. The intersection of undernutrition, microbiome, and child development in the first years of life. *Nat Commun* 14, 3554 (2023). <https://doi.org/10.1038/s41467-023-39285-9>

Teme de doctorat

1. Predictorii inflamatori și prognostici în peritonitele severe de origine digestivă – implicații în decizia chirurgicală și evoluția postoperatorie
2. Complicațiile postoperatorii în chirurgia abdominală de urgență la pacientul vârstnic – factori de risc, prevenție și implicații medico-legale
3. Rolul chirurgiei minim invazive în managementul urgențelor abdominale – avantaje, limite și impact asupra recuperării postoperatorii
4. Percepția durerii și relația medic–pacient în stomatology
5. Impactul afecțiunilor psihice în relația dintre personalul medical și pacienți, în asistența medicală de urgență prespitalicească
6. Dieta cariogenă vs. dieta protectoare — modele de intervenție educațională
7. Optimizarea managementului chirurgical în cancerul mamar: de la chirurgia radicală la tehnicile de conservare funcțională și estetică

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Fiziopatologia sepsisului abdominal
2. Biomarkeri inflamatori utilizați în chirurgia de urgență
3. Managementul chirurgical al peritonitelor generalizate
4. Complicațiile postoperatorii în chirurgia abdominală
5. Strategii moderne de terapie intensivă în sepsisul abdominal
6. Particularitățile pacientului geriatric chirurgical
7. Managementul complicațiilor postoperatorii precoce
8. Evaluarea riscului chirurgical la pacientul vârstnic
9. Infecțiile asociate actului chirurgical
10. Aspecte medico-legale în chirurgia de urgență
11. Principii ale chirurgiei laparoscopice
12. Indicațiile chirurgiei minim invazive în urgențele abdominale
13. Complicațiile intervențiilor laparoscopice
14. Recuperarea postoperatorie accelerată (ERAS)
15. Tehnologii moderne utilizate în chirurgia generală
16. Anxietatea dentară și mecanisme psihologice asociate
17. Percepția durerii în tratamentele stomatologice
18. Comunicarea medic–pacient în medicina dentară
19. Factori care influențează complianța pacientului stomatologic
20. Impactul experiențelor negative asupra adresabilității la medicul dentist
21. Importanța diagnosticării corecte a afecțiunilor psihiatrice de către personalul medical din serviciile de ambulanță
22. Înțelegerea de către personalul medical a nevoilor imediate ale pacienților cu afecțiuni psihice
23. Cum influențează relațiile familiale și comunitare prognosticul afecțiunii psihice
24. Limitele impuse de lege cu privire la acordarea asistenței medicale de urgență prespitalicească pacienților cu afecțiuni psihice
25. Dezvoltarea comunicării directe dintre personalul medical și pacienții cu afecțiuni psihice în prespital, în contextul fricii față de o posibilă agresiune
26. Dezvoltarea colaborării cu alte instituții care pot acorda sprijin în cazul transportului către o secție de psihiatrie a unui pacient cu afecțiuni psihice agresiv

27. Corelația dintre frecvența consumului de carbohidrați fermentabili și incidența cariei dentare
28. Rolul alimentației echilibrate în menținerea sănătății orale
29. Educația pentru sănătate orală ca metodă de reducere a comportamentelor alimentare cariogene
30. Dieta protectoare și remineralizarea dentară — principii moderne de prevenție
31. Intervenții educaționale în medicina dentară preventivă: de la informare la schimbarea comportamentului alimentar
32. Evoluția tratamentului chirurgical în cancerul mamar: de la mastectomia radicală Halsted la chirurgia conservatoare modernă
33. Evoluția tratamentului chirurgical în cancerul mamar: de la mastectomia radicală Halsted la chirurgia conservatoare modernă
34. Tehnici moderne de conservare funcțională și estetică în tratamentul chirurgical al cancerului mamar

Bibliografie

1. Agresta, F., et al. (2020). Laparoscopic approach in abdominal emergencies. *World Journal of Emergency Surgery*.
2. American College of Surgeons. (2021). Surgical Risk Calculator Guidelines. American College of Surgeons.
3. Armfield, J. M. (2010). Dental anxiety and patient satisfaction in dental practice. *Australian Dental Journal*, 55(3), 256–262.
4. Brunicki, F. C., Andersen, D. K., Billiar, T. R., Dunn, D. L., Kao, L. S., Hunter, J. G., & Matthews, J. B. (2019). *Schwartz's principles of surgery* (11th ed.). McGraw-Hill Education.
5. Chiriță R., Papari A - Manual de psihiatrie clinică și psihologie medicală, Ed. Fundația "Andrei Șaguna", Constanța, 2002
6. Coimbra, R., & Biffi, W. (2022). *Acute care surgery and trauma*. Springer.
7. Cuschieri, A. (2015). *Essential surgical practice* (5th ed.). CRC Press.
8. Fischer, J. E. (2018). *Mastery of surgery* (7th ed.). Elsevier.
9. Freeman, R. (1999). Communication in dental practice and patient-centered care. *British Dental Journal*, 187(3), 129–133.
10. Harris, J.R., Lippman, M.E., Morrow, M., Osborne, C.K. (2022). *Diseases of the Breast* (6th ed.). Philadelphia: Wolters Kluwer
11. Humphris, G., & King, K. (2011). The prevalence of dental anxiety across previous distressing experiences. *Journal of Anxiety Disorders*, 25(2), 232–236.
12. Kehlet, H. (2008). Fast-track colorectal surgery. *The Lancet*, 371(9615), 791–793. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(08\)60357-8](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(08)60357-8)
13. Klimberg, V.S., Hunt, K.K. (Eds.). (2024). *Bland and Copeland's The Breast: Comprehensive Management of Benign and Malignant Diseases* (6th ed.). Philadelphia: Elsevier.
14. Ionescu G. - *Tratat de psihologie medicală și psihoterapie*, Ed. Asklepios, 1995
15. Lăzărescu M., *Psihopatologie clinică*, Ed. Vest, Timișoara, 1994

16. Lăzărescu M., Ogodescu D. - Îndreptar de psihiatrie, Ed. Helicon Timișoara, 1995
17. Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății. Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 372 din 28 aprilie 2006.
18. Locker, D. (2004). Oral health and quality of life. *Oral Health & Preventive Dentistry*, 2(Suppl. 1), 247–253.
19. Marshall, J. C. (2016). Intra-abdominal infections. *Microbiology Spectrum*, 4(2), 1–32. <https://doi.org/10.1128/microbiolspec.DMIH2-0006-2015>
20. Melzack, R., & Wall, P. D. (1988). *The challenge of pain* (2nd ed.). Penguin Books.
21. Micluța Ioana - Psihiatrie, Ed. Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, Cluj-Napoca, 2002
22. Mostofsky, D. I., & Fortune, F. (2013). *Behavioral dentistry* (2nd ed.). Wiley-Blackwell.
23. Nica-Udangiu, Lidia și colab - Ghid de urgențe în psihiatrie, Ed. Suita, București
24. Popescu, I. (Coord.). (2014). *Tratat de chirurgie* (Vol. I–X). Editura Academiei Române.
25. Popescu, I., Ciuce, C. (coord.). (2017). *Tratat de Chirurgie* (Ediția a II-a). București: Editura Academiei Române
26. Rosenthal, R. A., & Zenilman, M. E. (Eds.). (2011). *Principles and practice of geriatric surgery* (2nd ed.). Springer.
27. Sartelli, M., Catena, F., Ansaloni, L., Coccolini, F., Corbella, D., Moore, E. E., & Kluger, Y. (2020). 2020 WSES guidelines for the management of intra-abdominal infections. *World Journal of Emergency Surgery*, 15(38), 1–49. <https://doi.org/10.1186/s13017-020-00315-2>
28. Scripcaru Gh, Astărăstoae V., Boișteanu P., Chiriță V, Scripcaru C, Psihiatrie medico-legală, Ed. Polirom, Iași, 2002
29. Singer, M., Deutschman, C. S., Seymour, C. W., Shankar-Hari, M., Annane, D., Bauer, M., & Angus, D. C. (2016). The third international consensus definitions for sepsis and septic shock (Sepsis-3). *JAMA*, 315(8), 801–810. <https://doi.org/10.1001/jama.2016.0287>
30. Stillwell, A. P. (2013). Postoperative complications in elderly surgical patients. *British Journal of Surgery*, 100(4), 449–456.
31. Townsend, C. M., Beauchamp, R. D., Evers, B. M., & Mattox, K. L. (2021). *Sabiston textbook of surgery: The biological basis of modern surgical practice* (21st ed.). Elsevier.
32. Tudose Cătălina Demențele, Ed. Infomedica 2001
33. Udriștoiu T, Marinescu D, Boișteanu P - Ghid terapeutic. Depresie majoră, Ed. Medicală Universitară, Craiova, 2001
34. Zollinger, R. M., Ellison, E. C., & Zollinger, R. M. Jr. (2016). *Zollinger's atlas of surgical operations* (10th ed.). McGraw-Hill Education.
35. American Psychiatric Association 1987, *Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorder*, Third Edition, Washington D.C, American Psychiatric Press, 2001
36. *** Clasificarea Internațională a Maladiilor (1994), CIM-X-OMS, Ed. Medicală
37. ***Legea sănătății mintale și a protecției persoanelor cu tulburări psihice -Monitorul Oficial al României 2002, XIV, 589, 1-7
38. *** Tratat de Psihiatrie, Oxford, Ediția II, Ed. Asociația Psihiatrilor Liberi din România
39. ***World Health Organization The ICD-10 Classification of Mental and Behavioural Disorders, Clinical Description and Diagnostic Guidelines, Geneva, WHO, 1992.

Prof. dr. habil. Iov Tatiana

iovtatiana@yahoo.com

Teme de doctorat

1. Suferința tăcută a femeilor cu infertilitate din România - Un model nursing integrat de suport fizic și psiho-emoțional
2. Evaluarea biomecanică a instabilității posturale și a riscului de cădere la pacienții geriatrici prin utilizarea senzorilor inerțiali integrați în tehnologia mobilă
3. Verticalizarea curburii cervicale și efectele acesteia asupra biomecanicii și structurii discurilor

- intervertebrale o problemă a secolului 21
4. Evaluarea factorilor de risc și a eficienței intervențiilor preventive în caria precoce severă la copii

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Nevoile de suport fizic și psiho-emoțional ale femeilor cu infertilitate din România
2. Rolul asistentului medical în consilierea femeilor diagnosticate cu infertilitate
3. Evaluarea riscului de cădere la pacienții vârstnici cu ajutorul senzorilor inerțiali
4. Corelația dintre instabilitatea posturală și istoricul căderilor la pacienții geriatrici
5. Modificările curburii cervicale la adulții tineri cu utilizare prelungită a telefonului mobil
6. Influența posturii capului asupra durerii cervicale și mobilității coloanei cervicale
7. Factorii de risc asociați cariei precoce severe la copiii preșcolari

Bibliografie

1. Bucur A, Navarro Vila C, Lowry J, Acero J. Compendiu de chirurgie oromaxilo-facială, vol. 1, Editura Q Med Publishing, Bucuresti, 2009
2. Burlibașa C. et col. Chirurgie Orala și Maxilofacială. Editura Medicală, București, 2001
3. Tratat de traumatologie medico-legală, volumul I, agenți mecanici, sub red. Prof. dr. Bulgaru Iliescu Diana, Prof. Dr. Scripcaru Călin, Prof. dr. Enache Alexandra, Prof. dr. Curcă George Cristian, Editura Timpul, 2021
4. Normelor procedurale privind efectuarea expertizelor, a constatărilor și a altor lucrări medico-legale, actualizate, publicat în MO partea I, nr. 370/2.V.2023, aprobat prin ordin al Ministerului Sănătății nr. 1434 din 24 aprilie 2023 și Ordin al Ministerului Justiției nr. 687/c din 27 aprilie 2023
5. Alani A, Calvert G. Dental Trauma at a Glance. 1st ed. Hoboken (NJ): Wiley-Blackwell; 2021
6. Gözler S, editor. Trauma in Dentistry. Ankara: Nobel Tıp Kitabevleri; 2019
7. Chiapasco M, Zaniboni M, Anello T, Casentini P, Coggiola A, Corsi E, Flora A, Fusari P, Garattini G, Gatti F, Maccarini L, Micolani R, Montinari A, Rossi A, Seriola L. Manual of Oral Surgery. 3rd ed. Milan: Edra; 2018
8. Kaban LB, Troulis MJ, editors. Pediatric Oral and Maxillofacial Surgery. Philadelphia (PA): Saunders; 2004
9. Nistor AM. Manual de chirurgie orală: Anatomie, Patologie și Tehnici Chirurgicale. București: Callisto; 2021.
10. Diana Bulgaru Iliescu, Gabriela Costea, Alexandra Enache, Liviu Oprea, Valentin Gheorghiu, Vasile Astărăstoae. Expertiza medico-legală psihiatrică, abordare interdisciplinară, editura Timpul Iași, 2013
11. Legea 487/2002 Sănătății mintale și a protecției persoanelor cu tulburări psihice

Conf. dr. habil. Mihailov Raul

raul.mihailov@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Anxietatea preoperatorie ca element corelational și predictor semnificativ al durerii postoperatorii. Efectul unei intervenții psihologice cognitiv comportamentale scurte
2. Factori predictivi clinici, moleculari și genetici în obținerea răspunsului complet după chimioradioterapie în cancerul rectal
3. Factorii predictivi ai fistulelor anastomotice în chirurgia colorectala
4. Peritonite generalizate și pareza intestinală postoperatorie – corelații clinico-biologice, factori de prognostic și optimizarea conduitei terapeutice

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Cancerul colorectal
2. Peritonitele acute
3. Cancerul mamar
4. Colecistitele acute
5. Pancreatitele acute
6. Managementul durerii postoperatorii

Bibliografie

1. Tratat de Chirurgie sub redactia Irinel Popescu, Alexandru Vlad Ciurea, editia a-III a, 2024
2. Greenfield's Surgery: Scientific Principles and Practice Sixth Edition
3. Zollinger's Atlas of Surgical Operations, 2016
4. Ciuleanu TE, Todor N, Achimas-Cadariu P, Iancu DI, Kubelac MP, Bot AC, editori. Compendiu de oncologie medicală: principii și practică. Cluj-Napoca: Casa Cărții de Știință; 2021.
5. Scott, L. E., Clum, G. A., & Peoples, J. B. (1983). Preoperative predictors of postoperative pain. Pain, 15(1-4), 283-293. ([https://doi.org/10.1016/0304-3959\(83\)90063-5](https://doi.org/10.1016/0304-3959(83)90063-5))
6. Sabiston Textbook of Surgery, 21st edition, Elsevier, 2021
7. Schwartz's Principles of Surgery, 11th edition, McGraw-Hill Education, 2019

Prof. dr. habil. Tica Irina

irina.tica@univ-ovidius.ro

Teme de doctorat

1. Interrelația dintre disfuncția tiroidiană subclinică și anomaliile interstițiale pulmonare (ILA) silențioase
2. Axa Tiroidă-Inimă în Fenotipul HfpEF: implicarea hormonilor tiroidieni în rigiditatea ventriculară și inflamația sistemică
3. Impactul Hipotiroidismului Subclinic și al Sindromului de T3 Scăzut asupra Disfuncției Musculare Respiratorii și a Prognosticului pe Termen Lung al BPOC.

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Fiziopatologia aparatului respirator și cardio-vascular
2. Investigații în patologia respiratorie, cardiacă și tiroidiană
3. Endocrinologie tiroidiană
4. Ecografie tiroidiană, cardiacă
5. Principii de tratament în BPOC, ICC, Patologie tiroidiană

Bibliografie

1. Poiană C, Fica S, editori. Endocrinologie clinică. Ediția a 2-a. București: Editura Universitară „Carol Davila”; 2022.
2. Ginghină C, editor. Tratat de cardiologie. București: Editura Academiei Române; 2017 (cu actualizări în edițiile ulterioare).
3. Bogdan M, editor. Pneumologie. Ediția a 3-a. București: Editura Universitară „Carol Davila”; 2020.
4. Badea RI, Dudea SM, Mircea PA, Zdrengea D. Tratat de ultrasonografie clinică. București: Editura Medicală; 2010.
5. Societatea Română de Cardiologie. Ghid de Diagnostic și Tratament pentru Insuficiența Cardiacă Cronică. Med Farm. 2021;
6. Melmed S, Auchus RJ, Goldfine AB, Koenig RJ, Rosen CJ. Williams Textbook of Endocrinology. 14th ed. Philadelphia, PA: Elsevier; 2020
7. Libby P, Bonow RO, Mann DL, Tomaselli GF, Bhatt DL, Solomon SD, editors. Braunwald's Heart Disease: A Textbook of Cardiovascular Medicine. 12th ed. Philadelphia, PA: Elsevier; 2022.
8. Grippi MA, Antin-Ozerkis DE, Dela Cruz CS, Kotloff RM, Kotton C, Pack AI, editors. Fishman's Pulmonary Diseases and Disorders. 6th ed. New York, NY: McGraw Hill; 2023.
9. Soni NJ, Arntfield R, Kory P, editors. Point-of-Care Ultrasound. 2nd ed. Philadelphia, PA: Elsevier; 2020. (Diaphragm Ultrasound).
10. Loscalzo J, Fauci A, Kasper D, Hauser S, Longo D, Jameson JL, editors. Harrison's Principles of Internal Medicine. 21st ed. New York, NY: McGraw Hill; 2022

Conf. Dr. Moroianu Lavinia- Alexandra

lavinia.moroianu@ugal.ro, lavinia_moroianu@yahoo.com

Teme de doctorat

1. Aspecte clinico- evolutive în diagnostic și tratament la pacientul cu depresie și tulburări cognitive
2. Abordarea multidisciplinară în managementul adicției la adult și vârstnic
3. Calitatea vieții îngrijitorilor pacienților cu demență și strategii de îmbunătățire a acestora.

4. Impactul depresiei post evenimente cardiace majore asupra complianței terapeutice și a ratei de reinserție socială: studiu prospectiv privind scorurile de severitate a depresiei și evenimente cardiace majore
5. Asocierea dintre atacurile de panică și fibrilația atrială paroxistică- diferențierea simptomatologică și managementul integrat al pacientului ”palpitan”.

Tematica pentru Colocviul de Admitere la Doctorat

1. Factori de risc în dezvoltarea bolilor psihice
2. Anxietatea și depresia- particularități de diagnostic și tratament
3. Managementul interdisciplinar al pacientului cu boală psihică și afecțiuni cronice
4. Adicții
5. Demența Alzheimer. Alte tipuri de demență.

Bibliografie:

1. Prelipceanu Dan, Psihiatrie Clinică, Editura Medicală, București, 2013
2. Stephen M. Stahl, Psihofarmacologie, Ghidul prescriptorului, Editura Callisto, 2012
3. Stephen M. Stahl, Psihofarmacologie- baze neuroștiințifice și aplicații practice, Editura Callisto, 2018
4. American Psychiatric Association. (2013). Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders (5th ed.). American Psychiatric Publishing.
5. World Health Organization. (1992). The ICD-10 Classification of Mental and Behavioural Disorders: Clinical descriptions and diagnostic guidelines. World Health Organization.
6. Miller Shannon et al., The ASAM principles of Addiction Medicine, 6th Edition, Philadelphia, Wolters Kluwer, 2019
7. John Saunders et al., Oxford handbook of Addiction Medicine, Oxford, United Kingdom, Oxford University Press, 2024
8. Hadi Manji et al., Oxford Handbook of Neurology, Oxford, United Kingdom, Oxford University Press, 2024

Conf. dr. habil. Guțu Cristian

cristian.gutu@ugal.ro

Teme de doctorat:

1. Evaluarea multi-modala a riscului cardiovascular la pacienții cu diabet zaharat si boala cronica de rinichi
2. Ateroscleroza subclinică și consumul de alimente ultraprocesate la subiecții tineri
3. Evaluarea multi-modala a riscului cardiovascular la pacienții cu diabet zaharat si boala cronica de rinichi

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Managementul hipertensiunii arteriale
2. Managementul fibrilației atriale
3. Managementul sindroamelor coronariene cronice
4. Managementul bolilor aortice

Bibliografie:

1. <https://www.cardiportal.ro/ghiduri-src/>

Conf. dr. habil. Stoleriu Gabriela

gabriela.stoleriu@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Manifestările orale în lichenul plan: corelații clinico-imunologice, histopatologice și implicații terapeutice interdisciplinare
2. Integrarea procedurilor estetice minim invazive și regenerative în tratamentul defectelor cutanate și al fotoîmbătrânirii

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Etiopatogenia lichenului plan oral – mecanisme imunologice, factori genetici și factori declanșatori.
2. Clasificarea clinică a lichenului plan oral – forme reticulare, atrofile, erozive, buloase și particularități diferențiale.

3. Corelații histopatologice și imunohistochimice în lichenul plan oral.
4. Diagnosticul diferențial al leziunilor orale în lichenul plan – leucoplazie, lupus eritematos, candidoză orală, pemfigus, reacții lichenoide.
5. Impactul manifestărilor orale asupra calității vieții pacientului – aspecte funcționale, psihologice și nutriționale.
6. Rolul microbiomului oral și al stresului oxidativ în evoluția lichenului plan oral.
7. Metode moderne de investigație în lichenul plan oral – biopsie, dermatoscopie mucozală, imunofluorescență, biomarkeri moleculari.
8. Strategii terapeutice actuale în lichenul plan oral – corticoterapie, imunomodulatoare, terapii biologice și terapii regenerative.
9. Potențialul de transformare malignă al lichenului plan oral și monitorizarea pe termen lung.
10. Abordarea interdisciplinară a pacientului cu lichen plan oral – colaborarea dintre dermatolog, stomatolog, anatomopatolog, psiholog și specialist ORL.
11. Fiziopatologia fotoîmbătrânirii cutanate – stres oxidativ, inflamație cronică și degradarea matricei extracelulare.
12. Clasificarea defectelor cutanate și evaluarea clinică a gradului de îmbătrânire cutanată.
13. Proceduri estetice minim invazive utilizate în rejuvenarea facială – toxina botulinică, fillere, mezoterapie, peelinguri chimice.
14. Tehnologii laser și dispozitive bazate pe energie în tratamentul fotoîmbătrânirii și defectelor cutanate.
15. Terapii regenerative în dermatologia estetică – PRP, polinucleotide, exozomi, stimulare de colagen și terapii celulare.
16. Rolul collagenului, elastinei și acidului hialuronic în menținerea homeostaziei cutanate.
17. Complicațiile procedurilor estetice minim invazive și managementul acestora.
18. Aspecte psihodermatologice și impactul procedurilor estetice asupra imaginii corporale și sănătății mintale.
19. Fotoprotecția și prevenția fotoîmbătrânirii – rolul antioxidanților și al produselor dermato-cosmetice.
20. Perspective moderne și tendințe viitoare în dermatologia estetică regenerativă și personalizată.

Bibliografie

1. Bologna JL, Schaffer JV, Cerroni L. Dermatology. 5th ed. Philadelphia: Elsevier; 2025.
2. Griffiths CEM, Barker J, Bleiker T, Chalmers R, Creamer D, editors. Rook's Textbook of Dermatology. 10th ed. Hoboken (NJ): Wiley-Blackwell; 2024.
3. Kang S, Amagai M, Bruckner AL, Enk AH, Margolis DJ, McMichael AJ, et al. Fitzpatrick's Dermatology. 9th ed. New York: McGraw-Hill Education; 2019.
4. James WD, Elston DM, Treat JR, Rosenbach M, Neuhaus IM. Andrews' Diseases of the Skin: Clinical Dermatology. 14th ed. Philadelphia: Elsevier; 2025.
5. Dover JS, Alam M, editors. Procedures in Cosmetic Dermatology Series. 4th ed. Philadelphia: Elsevier; 2023.
6. Sadick NS, editor. Cosmetic Dermatology of the Aging Face. New York: Springer; 2021.
7. Draelos ZD. Cosmetic Dermatology: Products and Procedures. 3rd ed. Hoboken (NJ): Wiley-Blackwell; 2021.
8. Manuskatti W, Fitzpatrick RE. Energy-based devices in skin rejuvenation. Dermatol Clin. 2021;39(3):399-412.
9. Nestor MS, Ablon G. Combination aesthetic therapy in facial rejuvenation. J Clin Aesthet Dermatol. 2021;14(9):E61-E68.
10. Ibrahim O, Hogan S. Exosomes and regenerative medicine in dermatology. Clin Dermatol. 2023;41(2):220-8.

Conf.dr.habil. Bogdan-Goroftei Roxana Elena

roxana.goroftei@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Impactul inteligenței artificiale în triajul pacienților din departamentele de urgență
2. Managementul modern al politraumatizatăului în spital și UPU: evaluare clinică și imagistică integrate
3. Particularități clinico-terapeutice ale insuficienței respiratorii în serviciile de urgență pediatrică

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Managementul pacientului critic în UPU

2. Sepsis și șoc septic
3. Biomarkeri în medicina de urgență
4. Protocolul de resuscitare precoce
5. Scoruri de severitate și prognostic
6. Sisteme moderne de triaj
7. Machine learning în medicina de urgență
8. Algoritmi predictivi pentru pacientul critic
9. Etica utilizării IA în sănătate
10. Telemedicină și digital health
11. ABCDE în trauma majoră
12. FAST și E-FAST
13. Hemoragia masivă
14. Traumatismele cranio-cerebrale
15. Protocoale ATLS actualizate

Bibliografie

1. Tintinalli's Emergency Medicine – Judith Tintinalli, 2024
2. Rosen's Emergency Medicine – Walls et al., 2023
3. Evans L. et al. Surviving Sepsis Campaign Guidelines 2021, Intensive Care Medicine, 2021
4. Singer M. et al. The Third International Consensus Definitions for Sepsis and Septic Shock (Sepsis-3), JAMA
5. European Resuscitation Council Guidelines 2025
6. Topol E. Deep Medicine, 2023
7. Rajkomar A. et al. Machine Learning in Medicine, NEJM, 2022
8. European Society for Emergency Medicine Guidelines, 2024
9. WHO Guidance on Ethics & Governance of AI for Health, 2023
10. Artificial Intelligence in Emergency Medicine, Academic Emergency Medicine, 2024
11. ATLS Student Course Manual, American College of Surgeons, 2023
12. Mattox K. Trauma, 10th edition, 2024
13. European Trauma Guidelines 2023
14. Advanced Trauma Life Support Updates, ACS, 2024
15. Damage Control Resuscitation, Journal of Trauma, 2022
16. Nalbandian A. et al. Post-acute COVID-19 syndrome, Nature Medicine, 2021
17. Scholkmann F. & May C., Long COVID and post-vaccination syndromes, 2023
18. ESC Guidelines on Cardiovascular Complications of COVID-19, 2024
19. WHO Clinical Management of COVID-19, 2023
20. Harrison's Principles of Internal Medicine, 22nd edition, 2024
21. American Heart Association Guidelines CPR/ECC 2025
22. European Resuscitation Council Guidelines 2021

Conf. Univ. Dr. habil. ȘTEFĂNESCU BOGDAN IOAN
bogdan.stefanescu@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Urosepsisul în sarcină – factori de prognostic clinici și biologici

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat:

1. Modificările adaptative ale aparatului urinar în sarcină

2. Afecțiunile renale și ale tractului urinar în sarcină;
3. Abdomenul acut în sarcină
4. Constituenți serici și biochimici asociați patologiei reno-urinare

Bibliografie:

1. Cunningham FG, Leveno KJ, Dashe JS, Hoffman BL, Spong CY, Casey BM. Williams Obstetrics 26e. McGraw-Hill Education 2022.
2. Woodward P, Kennedy A, Sohaey R, Vlădăreanu R (editor limba română). Diagnostic Imagistic: Obstetrică. Ediția 3. Ed. Hipocrate 2018.
3. Berghella V, Comandasu DE, Bratila E. Ghiduri și protocoale în medicina materno-fetală și obstetric. Ed. Hipocrate 2019.
4. Radu VD, Costache RC, Onofrei P, et al. Factors Associated with Increased Risk of Urosepsis during Pregnancy and Treatment Outcomes, in a Urology Clinic. Medicina (Kaunas). 2023; 59(11):1972. doi:10.3390/medicina59111972
5. Guliciuc M, Porav-Hodade D, Chibelea BC, et al. The Role of Biomarkers and Scores in Describing Urosepsis. Medicina (Kaunas). 2023; 59(3): 597. doi:10.3390/medicina59030597
6. Wu Y, Wang G, Huang Z, et al. Diagnostic and therapeutic value of biomarkers in urosepsis. Ther Adv Urol. 2023; 15: 17562872231151852. doi:10.1177/17562872231151852
7. Tocu G, Mihailov R, Serban C, Stefanescu BI, Tutunaru D, Firescu D. The Contribution of Procalcitonin, C-Reactive Protein and Interleukin-6 in the Diagnosis and Prognosis of Surgical Sepsis: An Observational and Statistical Study. J Multidiscip Healthc. 2023; 16: 2351-2359. doi:10.2147/JMDH.S422359
8. Tocu G, Mihailov R, Luțenco V, et al. A Novel Composite Bioscore Integrating Biomarkers, Clinical Scores, and Comorbidity Indices for Prognostic Stratification in Sepsis. J Inflamm Res. 2026;19:579172. doi:10.2147/JIR.S579172

DOMENIU DOCTORAT: FARMACIE

Prof. dr. habil. Dumitriu-Buzia Olimpia

olimpia.buzia@ugal.ro

Teme de doctorat

4. Cercetări privind dezvoltarea și analiza unor forme farmaceutice, continind „Ficus Carica”
5. Managementul unor forme farmaceutice conținând capsaicina
6. Cercetări privind uleiurile esențiale folosite în terapia dermatologică

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

16. Managementul formelor farmaceutice cu eliberare modificată
17. Preparate cu acțiune prelungită
18. Sisteme terapeutice cu eliberare controlată
19. Managementul extracțiilor principiilor active din plante
20. Influența formulării și preparării medicamentelor asupra răspunsului terapeutic
21. Managementul pacientului cu vitiligo

Bibliografie

9. Iuliana Popovici, Dumitru Lupuliasa-Tehnologie Farmaceutica vol.I, II,III -Ed.Polirom 1997, 2008, 2009.
10. Dima Stefan-Chimie fizica si coloidala- Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos", 2001
11. Abadi Ss, Moin A, Veerabhadrapa Gh. Fabricated Microparticles: An Innovative Method to Minimize the Side Effects of NSAIDs in Arthritis, Crit Rev Ther Drug Carrier Syst, 2016

12. Elka Toutou, Brian W. Barry, Enhancement in Drug Delivery, Taylor & Francis Group, LLC, 2007
13. Balansard P, Delaage M, Faure F, Bouyard P. Therapie. 1970 Jul-Aug;25(4):675-82. PMID: 5466474 French. Method of quantitative study of veinotropic action
14. Olimpia Dumitriu Buzia , Ana Maria Păduraru , Claudia Simona Stefan , Monica Dinu ,Dorin Ioan Cocos, Lawrence Chukwudi Nwabudike and Alin Laurentiu Tatu, Strategies for Improving Transdermal Administration: New Approaches to Controlled Drug Release, Pharmaceutics, april 2023

Prof. dr. habil. Diaconu Camelia

camelia.diaconu@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Creșterea biodisponibilității medicamentelor mediată de alimente/ suplimente alimentare de natură vegetală
2. Micronutrienți între risc și necesitate
3. Interacțiuni benefice, medicament-suplimente alimentare, cu potențial de reducere a toxicității unor medicamente

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Interacțiuni potențiale între medicamente și alimente de natură vegetală/suplimente alimentare, cu influență asupra biodisponibilității medicamentelor
Interacțiuni farmacocinetice benefice, un instrument pentru îmbunătățirea biodisponibilității medicamentelor cu permeabilitate scăzută
Componente bioactive din fructe și legume cu potențial de interacțiune
2. Influența medicației asupra statusului nutritiv al organismului
Macronutrienți și micronutrienți
3. Interacțiuni benefice (confirmate sau în curs de confirmare) între medicamente și componente din alimente/suplimente nutritive, care mențin eficacitatea unor medicamente și/sau reduc toxicitatea lor, sau care permit reducerea costurilor tratamentului
Interacțiuni farmacocinetice medicamentoase benefice, un instrument pentru îmbunătățirea biodisponibilității medicamentelor cu permeabilitate scăzută

Bibliografie

1. Cuciureanu M, Filip L, Diaconu C, Coordonator Cuciureanu R. Interacțiuni aliment-medicament. Editura „Gr.T. Popa”, U.M.F. Iași, 2019
GerberW, Steyn JD, Kotze AF et al. Beneficial Pharmacokinetic Drug Interactions: A Tool to Improve the Bioavailability of Poorly Permeable Drugs. Pharmaceutics 2018; 10 (3): 106-112
Choi JK, Ko CM. Food and Drug Interactions. J Lifestyle Med 2017; 7 (1)
2. Cuciureanu M, Filip L, Diaconu C, Coordonator Cuciureanu R. Interacțiuni aliment-medicament. Editura „Gr.T. Popa”, U.M.F. Iași, 2019
Pagliai G, et al. Consumption of ultra-processed foods and health status: A systematic review and meta-analysis. Br J Nutr. 2021;125(3):308-18.
Martini D, et al. Ultra-processed foods and nutritional dietary profile: A meta-analysis of nationally representative samples. Nutrients. 2021;13(10):3390.
Garban G, Garban Z. Micronutrienți vitaminici și minerali în suplimente alimentare. Editura Medicală, 2023
3. Sambu S, Hemaram U, Marugan R, Alsofi A. Toxicological and Teratogenic Effect of Various Food Additives: An Updated Review. Biomed Res Int. 2022.Jun 24;2022:6829409
Cuciureanu M, Filip L, Diaconu C, Coordonator Cuciureanu R. Interacțiuni aliment-medicament. Editura „Gr.T. Popa”, U.M.F. Iași, 2019
GerberW, Steyn JD, Kotze AF et al. Beneficial Pharmacokinetic Drug Interactions: A Tool to Improve the Bioavailability of Poorly Permeable Drugs. Pharmaceutics 2018; 10 (3): 106-112

Prof. dr. habil. Dragostin Oana-Maria

oana.dragostin@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Cercetări preliminare ale unor noi hibrizi moleculari cu nucleu azolic și proprietăți antimicrobiene
2. Biomateriale polimerice utilizate în tratamentul rănilor provocate de arsuri
3. Cercetări avansate în clasa compușilor de sinteză cu acțiune antidiabetică, incluși în matrici polimerice pentru administrare orală

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Terapia antimicrobiană: prezent și viitor
2. Tipuri de infecții și factori declanșatori
3. Managementul pacientului oncologic
4. Terapia antiinfecțioasă și cicatrizantă a arsurilor
5. Forme farmaceutice utilizate în tratamentul arsurilor
6. Managementul arsurilor
7. Antidiabetice orale de sinteză
8. Managementul pacientului diabetic
9. Factorii declanșatori ai diabetului zaharat

Bibliografie

1. Cristea Aurelia Nicoleta (sub redacția) – Tratat de Farmacologie, Ed. Medicală, București, 2006.
2. Deng C., Yan H., Wang J., et al. 1,2,3-Triazole-containing hybrids with potential antibacterial activity against ESKAPE pathogens. *European Journal of Medicinal Chemistry*. 2022 244(1):114888. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114888>
3. Blokhina S.V. , Sharapova A.V., Ol'khovich M.V., et al. Synthesis and antifungal activity of new hybrids thiazolo[4,5-d]pyrimidines with (1H- 1,2,4)triazole. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*. 2021, 40:127944. <https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2021.127944>
4. Wang S.Q., Wang Y.F., Xu Z. Tetrazole hybrids and their antifungal activities. *European Journal of Medicinal Chemistry*. 2019, 170: 225-234. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2019.03.023>
5. Elias R., Basu P., Fridman M. Fluconazole-COX Inhibitor Hybrids: A Dual-Acting Class of Antifungal Azoles. *J. Med. Chem.* 2022, 65, 3, 2361–2373 <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.1c01807>
6. Singh A., Kaur K., Kaur H., et al. Design, synthesis and biological evaluation of isatin-benzotriazole hybrids as new class of anti-Candida agents. *Journal of Molecular Structure*. 2022, 1274(4):134456. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.134456>
7. Aston SJ, Beasley RW, Thorne HM et al Grabb and Smith ‘s Plastic Surgery 5 th ed Philadelphia: Lippincott, 1997, pp 609-631.
8. Herndon DN. Total burn care, 5th Edition, Elsevier-Health Sciences Division, 2017.
9. Jeschke MG. Burn Care and Treatment-A practical guide, Springer, 2013.
10. Viorel Serban - Tratat Roman de Boli Metabolice vol 1 si 2, Editura Brumar Timisoara 2011.
11. N. Hâncu - Farmacoterapia Diabetului Zaharat, Ed. Echinox, Cluj- Napoca, 2002
12. Gabriela Radulian. Diabetul zaharat în practica medicală. Editura Universitară “Carol Davila”, Bucuresti, 2019.
13. Gabriela Radulian. Diabetul zaharat în practica medicala. Editura Universitară “Carol Davila”, Bucuresti, 2019.
14. American Diabetes Association. Standard of medical care in diabetes, 2020 *Diabetes Care* 2020 Jan; 43: Suppl 1.

Prof. dr. habil. Chițescu Carmen Lidia

carmen.chitescu@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Integrarea modelelor matematice pentru corelarea datelor in vitro–in vivo în cercetarea preclinică: dezvoltare, validare și aplicații predictive

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Tipuri de modele matematice utilizate în cercetarea preclinică:
 - Modele compartimentale clasice (one-, two-compartment models)
 - Modele PBPK (Physiologically Based Pharmacokinetic)
 - Modele farmacodinamice (PD) și PK/PD integrate
2. Corelarea datelor in vitro–in vivo:
 - Principiile extrapolării cantitative (QIVIVE)
 - Parametri relevanți pentru extrapolare: CL_{int}, fu, permeability, etc.
 - Strategii de ajustare a diferențelor între sistemele in vitro și fiziologia umană/animală
3. Aplicații predictive și decizionale ale modelelor:
 - Predicția dozelor sigure (NOAEL, BMD)
 - Estimarea expunerii sistemice și distribuției tisulare
 - Simularea scenariilor de expunere cronică/acute
4. Instrumente de inteligență artificială (machine learning) și validare experimentală

Bibliografie

1. Blaauboer, B. J. (2010). Biokinetic modeling and in vitro–in vivo extrapolations. *Journal of Toxicology and Environmental Health, Part B*, 13(2-4), 242-252.
2. Algharably, E. A., Di Consiglio, E., Testai, E., Pistollato, F., Mielke, H., & Gundert-Remy, U. (2022). In vitro–in vivo extrapolation by physiologically based kinetic modeling: Experience with three case studies and lessons learned. *Frontiers in Toxicology*, 4, 885843.
3. Hartung, T. (2018). Perspectives on in vitro to in vivo extrapolations. *Applied in vitro Toxicology*, 4(4), 305-316.
4. Paini, A., Leonard, J. A., Joossens, E., Bessems, J. G. M., Desalegn, A., Dorne, J. L., ... & Tan, Y. M. (2019). Next generation physiologically based kinetic (NG-PBK) models in support of regulatory decision making. *Computational Toxicology*, 9, 61-72.
5. Upton, R. N., Foster, D. J., & Abuhelwa, A. Y. (2016). An introduction to physiologically-based pharmacokinetic models. *Pediatric Anesthesia*, 26(11), 1036-1046.
6. Jones, H. M., & Rowland-Yeo, K. (2013). Basic concepts in physiologically based pharmacokinetic modeling in drug discovery and development. *CPT: pharmacometrics & systems pharmacology*, 2(8), 1-12.
7. Jones, H. M., & Rowland-Yeo, K. (2013). Basic concepts in physiologically based pharmacokinetic modeling in drug discovery and development. *CPT: pharmacometrics & systems pharmacology*, 2(8), 1-12.
8. McNally, K., Hogg, A., & Loizou, G. (2018). A computational workflow for probabilistic quantitative in vitro to in vivo extrapolation. *Frontiers in Pharmacology*, 9, 508.
9. Ogawa, K., Sakamoto, D., & Hosoki, R. (2023). Computer Science Technology in Natural Products Research: A Review of Its Applications and Implications. *Chemical and Pharmaceutical Bulletin*, 71(7), 486-494.

Prof. dr. habil. Robu Silvia

silvia.robustu@ugal.ro

Temă de doctorat

1. Surse vegetale și alimentare de polifenoli și flavonoide cu efecte biologice

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Tipuri de extracte vegetale: influența materiei prime, a tehnologiei de extracție și a solvenților asupra extractibilității principiilor active
2. Metode de evaluare fitofarmacologice a polifenolilor și flavonoidelor

Bibliografie

1. Stănescu U, Hăncianu M, Cioancă O, Aprotosoiaie AC, Miron A. Plante medicinale de la A la Z, ed. a IV-a, revizuită și adăugită, Editura Polirom, Iași, 2021, ISBN 978-973-46-8445-8
2. Stănescu U, Hăncianu M, Gird CE. Farmacognozie. Produse vegetale cu substanțe bioactive. Editura Polirom Iași, 2020, ISBN 978-973-46-7996-6.
3. Aprotosoiaie C, Stănescu U. Alcaloizi-substanțe biogene de interes terapeutic. Editura “Gr. T. Popa”, Iași, 2010
4. Robu S. Farmacognozie - Plante medicinale care conțin principii active formate pe calea acidului șikimic , Editura Zigotto, 2017

Prof. dr. habil. Maftei Maricica-Nicoleta

nicoleta.aron@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Introducerea tulpinilor postbiotice de *Lactiplantibacillus plantarum* ca sursă naturală de antioxidanți într-o băutură funcțională
2. Investigarea sintezei biologice, caracterizarea și evaluarea activității antimicrobiene a unor Ag NP folosind tulpini ale diferitelor specii de *Lactobacillus*.

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Testarea proprietăților funcționale și terapeutice ale probioticelor și postbioticele în raport cu aplicarea lor în alimentație și farmacie
2. Bacteriile lactice prezenare generală
3. Nanoparticulele (funcțiile biologice și domenii de utilizare)

Bibliografie

1. Garmasheva I., et al., *BioImpacts*, 2016, 6(4), 219-223
2. Liao, L.K.; Wei, X.Y.; Gong, X.; Li, J.H.; Huang, T.; Xiong, T. Microencapsulation of *Lactobacillus casei* LK-1 by spray drying related to its stability and in vitro digestion. *LWT-Food Sci. Technol.* 2017, 82, 82–89
3. Viability of 4 probiotic bacteria microencapsulated with arrowroot starch in the simulated gastrointestinal tract (GIT) and yoghurt. *Foods* 2019, 8, 175
4. Damian, M.R.; Cortes-Perez, N.G.; Quintana, E.T.; Ortiz-Moreno, A.; Garfias Noguez, C.; Cruceno-Casarrubias, C.E.; Pardo, M.E.S.; Bermudez-Humaran, L.G. Functional Foods, Nutraceuticals and Probiotics: A Focus on Human Health. *Microorganisms* 2022, 10, 1065
5. Sabahi, S.; Homayouni Rad, A.; Aghebati-Maleki, L.; Sangtarash, N.; Ozma, M.A.; Karimi, A.; Hosseini, H.; Abbasi, A. Postbiotics as the new frontier in food and pharmaceutical research. *Crit. Rev. Food Sci. Nutr.* 2022, 1–28
6. Abbasi, A.; Aghebati-Maleki, L.; Homayouni-Rad, A. The promising biological role of postbiotics derived from probiotic *Lactobacillus* species in reproductive health. *Crit. Rev. Food Sci. Nutr.* 2021.

Prof. dr. habil. Lisă Elena Lăcrămioara

elena.lisa@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Predicția parametrilor farmacocinetici și a efectului alimentar asupra medicamentelor administrate per os
2. Farmacocinetica și siguranța utilizării suplimentelor alimentare
3. Screening virtual si analiza prin docking molecular a contaminantilor din ambalaje alimentare reciclabile

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Transferul medicamentelor prin membranele biologice.
2. Absorbția medicamentelor pe cale orală.
3. Parametrii farmacocinetici.
4. Analiza matematică farmacocinetică. Calculul parametrilor farmacocinetici.
5. Interacțiunea medicament-aliment.
6. Interacțiunea medicament-supliment alimentar.
7. Interacțiunea medicament-extract vegetal.

Bibliografie

1. Cristea A.N, Farmacologie generală, Ed. a II-a, Ed. Didactică și Pedagogică București, 2009.
2. Cristea A.N.(sub redacția), Tratat de farmacologie, Ed. Medicală, București, 2004.
3. Miere D, Chimia și igiena alimentelor, Ed. Med. Univ. Iuliu Hatieganu Cluj-Napoca, vol. 1 (2002); vol. 2 (2007).
4. Cuciureanu R, Morariu I, Chimia mediului și alimentului – metode de analiză, Ed. Performantica Iași, 2009.
5. Brunton LL. Goodman&Gilman's. The pharmacological basis of therapeutics. 13th Edition. Ed. McGraw-Hill, Education, New York, 2018.
6. Katzung BG. Basic and Clinical Pharmacology. 14th Edition. Ed. McGraw-Hill Education, New York, 2018.
7. Rang HP, Dale MM, Ritter JM, Flower RJ. Rang and Dale's Pharmacology, 9th Edition. Ed. Churchill Livingstone Elsevier, London, 2020.
8. Sobhani, Z. and Palanisami, T. (2025) 'Emerging contaminants in organic recycling: Role of paper and pulp packaging', Resources Conservation and Recycling, 215. doi:10.1016/j.resconrec.2024.108070
9. Manelfi, C., Gossen, J., Gervasoni, S., Talarico, C., Albani, S., Philipp, B. J., Musiani, F., Vistoli, G., Rossetti, G., Beccari, A. R., & Pedretti, A. (2021). Combining Different Docking Engines and Consensus Strategies to Design and Validate Optimized Virtual Screening Protocols for the SARS-CoV-2 3CL Protease. *Molecules*, 26(4), 797. <https://doi.org/10.3390/molecules26040797>
10. Seref N, Cufaoglu G. Food Packaging and Chemical Migration: A Food Safety Perspective. *J Food Sci.* 2025 May;90(5):e70265. doi: 10.1111/1750-3841.70265. PMID: 40401309; PMCID: PMC12096275.
11. Gupta, R. K., Pipliya, S., Karunanithi, S., Eswaran U, G. M., Kumar, S., Mandliya, S., Srivastav, P. P., Suthar, T., Shaikh, A. M., Harsányi, E., & Kovács, B. (2024). Migration of Chemical Compounds from Packaging Materials into Packaged Foods: Interaction, Mechanism, Assessment, and Regulations. *Foods*, 13(19), 3125. <https://doi.org/10.3390/foods13193125>

Conf. dr. habil. Axente Elena Roxana

elena.axente@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Nanotehnologii utilizate în suplimente alimentare: implicații toxicologice și biodisponibilitate
2. Rolul stresului oxidativ și al disfuncției mitocondriale în toxicitatea compușilor xenobiotici

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Modele de evaluare toxicologică,
2. Studiul biodisponibilității - predicție ADMET
3. Modele in vitro și in silico
4. Aspecte legislative europene.
5. Stresul oxidativ – mecanisme biochimice
6. Xenobiotice implicate în stres oxidativ și toxicitate mitocondrială
7. Biomarkeri de stres oxidativ și toxicitate celulară
8. Metode moderne utilizate în toxicologia experimentală

Bibliografie

1. Kleinjans, J. C. (2003). Principles in toxicological risk analysis. *Toxicology letters*, 140, 311-315.
2. Loo, C. Y., Traini, D., Young, P. M., Yeung, S., Leong, C. R., & Lee, W. H. (2025). Evaluation of curcumin nanoparticles of various sizes for targeting multidrug-resistant lung cancer cells via inhalation. *Nanomedicine*, 20(2), 141-153.
3. Coppens, P., Da Silva, M. F., & Pettman, S. (2006). European regulations on nutraceuticals, dietary supplements and functional foods: a framework based on safety. *Toxicology*, 221(1), 59-74.
4. Baiomy, R. F. E. S. (2024). Quercetin nanoparticles as a therapeutic approach: Pharmacological actions and potential applications in therapy. *BioTechnologia*, 105(4), 377.
5. Herdiana, Y. (2025). Nanoparticles of natural product-derived medicines: Beyond the pandemic. *Heliyon*, 11(4).
6. Sanjai, C., Gaonkar, S. L., & Hakkimane, S. S. (2024). Harnessing nature's toolbox: naturally derived bioactive compounds in nanotechnology enhanced formulations. *ACS omega*, 9(43), 43302-43318.
7. Missaoui, W. N., Arnold, R. D., & Cummings, B. S. (2018). Toxicological status of nanoparticles: what we know and what we don't know. *Chemico-biological interactions*, 295, 1-12.
8. Pita, R., Ehmann, F., & Papaluca, M. (2016). Nanomedicines in the EU—regulatory overview. *The AAPS journal*, 18(6), 1576-1582.
9. Musazzi, U. M., Franzè, S., Condorelli, F., Minghetti, P., & Caliceti, P. (2023). Feeding next-generation nanomedicines to Europe: regulatory and quality challenges. *Advanced healthcare materials*, 12(30), 2301956.
10. Borel, T., & Sabliov, C. M. (2014). Nanodelivery of bioactive components for food applications: types of delivery systems, properties, and their effect on ADME profiles and toxicity of nanoparticles. *Annual review of food science and technology*, 5(1), 197-213.
11. Li, M., Al-Jamal, K. T., Kostarelos, K., & Reineke, J. (2010). Physiologically based pharmacokinetic modeling of nanoparticles. *ACS nano*, 4(11), 6303-6317.
12. Sorg, O. (2004). Oxidative stress: a theoretical model or a biological reality?. *Comptes rendus biologies*, 327(7), 649-662.
13. Melov, S. (2002). Animal models of oxidative stress, aging, and therapeutic antioxidant interventions. *The International Journal of Biochemistry & Cell Biology*, 34(11), 1395-1400.
14. Ogawa, K., Sakamoto, D., & Hosoki, R. (2023). Computer Science Technology in Natural Products Research: A Review of Its Applications and Implications. *Chemical and Pharmaceutical Bulletin*, 71(7), 486-494.
15. Xu, X., Pang, Y., & Fan, X. (2025). Mitochondria in oxidative stress, inflammation and aging: from mechanisms to therapeutic advances. *Signal Transduction and Targeted Therapy*, 10(1), 190.
16. Aravapally, P. S. N., Chandrasekar, N., Verma, A., & Shah, R. P. (2025). Strategic approaches to assess and quantify the oxidative stress biomarkers in complex biological systems. *Bioanalysis*, 17(8), 561-574.

Conf. dr. habil. Batîr-Marin Denisa

denisa.batir@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Studiu privind utilizarea medicamentelor antidiabetice și factorii asociați aderenței terapeutice în practica clinică
2. Studiu privind intervenția farmacistului în optimizarea utilizării antibioticelor și limitarea fenomenului de antibioretistență

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Farmacocinetica și farmacodinamia principalelor clase de medicamente antidiabetice.
2. Farmacocinetica și farmacodinamia principalelor clase de antibiotice și chimioterapice.
3. Reacții adverse și interacțiuni frecvente ale antidiabeticelor cu alte clase de medicamente.
4. Reacții adverse și interacțiuni frecvente ale antibioticelor cu alte clase de medicamente.
5. Farmacoterapia actuală pentru tratamentul diabetului zaharat tip 2.
6. Mecanisme de producere a rezistenței antimicrobiene.
7. Mecanisme de acțiune ale antibioticelor.

Bibliografie:

1. Tratat de farmacologie, editia I. Autor(i): Aurelia Nicoleta Cristea. Editura: Medicala, 2020
2. Manual de farmacoterapie, ediția a X-a. Autori: Wells B, Schwinghammer T, DiPiro J, DePiro C. Editura Prior, 2020
3. Lippincott – Farmacologie ilustrata, editia a 5-a. Editura: Callisto Internal Medicine, 2013
4. MemoMed 2024, ediția 30. Autor: Dobrescu Dumitru. Editura Universitara, 2024
5. Agenda medicala 2021, ediția 28. Editura Medicală, 2021
6. Atlas de farmacologie. Autori: Lullmann H, Mohr K. Editura FarmaMedia, 2013
7. Farmacologie, editia a II-a revizuită și adaugită. Autor(i): Ion Fulga Editura: Medicala 2017

Conf. dr. habil. Ștefan Claudia Simona

claudia.stefan@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Cercetări privind utilizarea lichidelor ionice și a solvenților eutectici profunzi ca medii alternative de reacție în sinteza verde a unor compuși bioactivi cu interes farmaceutic și optimizarea proprietăților acestora prin abordări interdisciplinare.
2. Strategii moderne de extracție și caracterizare a compușilor bioactivi din resurse naturale prin utilizarea lichidelor ionice și a solvenților eutectici profunzi. Abordări farmacognostice, compoziționale și farmacocinetice.

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Utilizarea lichidelor ionice și a solvenților eutectici profunzi în sinteza verde a compușilor bioactivi cu aplicații farmaceutice. Impactul asupra mediului prin implementarea parametrilor verzi (factorul E, economia atomică, eficiența masei reacției, eficiența optimă, intensitatea masei procesului etc.) în procesele chimice, comparativ cu metodele tradiționale de sinteză.
2. Metode moderne de extracție și caracterizare a compușilor bioactivi din resurse naturale utilizând solvenți eutectici profunzi și lichide ionice
3. Optimizarea proprietăților fizico-chimice și farmacologice ale compușilor bioactivi obținuți prin tehnologii sustenabile de sinteză și extracție
4. Abordări interdisciplinare în investigarea compușilor bioactivi: corelarea studiilor farmacognostice, compoziționale și farmacocinetice cu utilizarea mediilor alternative de reacție și extracție
5. Utilizarea lichidelor ionice și a solvenților eutectici profunzi în sinteza verde a compușilor bioactivi cu aplicații farmaceutice

Bibliografie

1. J. Plotka-Wasyłka, M. de la Guardia, V. Andruch, and M. Vilková, "Deep eutectic solvents vs ionic liquids: Similarities and differences," *Microchemical Journal*, vol. 159, p. 105539, Dec. 2020, doi: 10.1016/j.microc.2020.105539.
2. E. L. Smith, A. P. Abbott, and K. S. Ryder, "Deep Eutectic Solvents (DESs) and Their Applications," *Chem Rev*, vol. 114, no. 21, pp. 11060–11082, Nov. 2014, doi: 10.1021/cr300162p.
3. Sweet Verma, Kanhaiya Saini, and Sanjeev Maken, "Deep eutectic solvents: A long-term approach to chemical synthesis and separation,," *Journal of Molecular Liquids*, 2024.
4. L. Lomba, C. B. García, M. P. Ribate, B. Giner, and E. Zuriaga, "Applications of Deep Eutectic Solvents Related to Health, Synthesis, and Extraction of Natural Based Chemicals," *Applied Sciences*, vol. 11, no. 21, p. 10156, Oct. 2021, doi: 10.3390/app112110156.
5. B. B. Hansen *et al.*, "Deep Eutectic Solvents: A Review of Fundamentals and Applications," *Chem Rev*, vol. 121, no. 3, pp. 1232–1285, Feb. 2021, doi: 10.1021/acs.chemrev.0c00385.
6. W. Zhuang, K. Hachem, D. Bokov, M. Javed Ansari, and A. Taghvaie Nakhjiri, "Ionic liquids in pharmaceutical industry: A systematic review on applications and future perspectives," *J Mol Liq*, vol. 349, p. 118145, Mar. 2022, doi:

- 10.1016/J.MOLLIQ.2021.118145.
7. R. Caparica, "Applicability of Ionic Liquids in Topical Drug Delivery Systems: A Mini Review," *Journal of pharmacology & clinical research*, vol. 4, no. 5, Dec. 2017, doi: 10.19080/JPCR.2018.04.555649.
8. M. K. Shukla *et al.*, "Role and Recent Advancements of Ionic Liquids in Drug Delivery Systems," *Pharmaceutics*, vol. 15, no. 2, p. 702, Feb. 2023, doi: 10.3390/pharmaceutics15020702.
9. R. Caparica, "Applicability of Ionic Liquids in Topical Drug Delivery Systems: A Mini Review," *Journal of pharmacology & clinical research*, vol. 4, no. 5, Dec. 2017, doi: 10.19080/JPCR.2018.04.555649.
10. W. Zhuang, K. Hachem, D. Bokov, M. Javed Ansari, and A. Taghvaie Nakhjiri, "Ionic liquids in pharmaceutical industry: A systematic review on applications and future perspectives," *J Mol Liq*, vol. 349, p. 118145, Mar. 2022, doi: 10.1016/J.MOLLIQ.2021.118145.
11. Y. Zhuo, H.-L. Cheng, Y.-G. Zhao, and H.-R. Cui, "Ionic Liquids in Pharmaceutical and Biomedical Applications: A Review," *Pharmaceutics*, vol. 16, no. 1, p. 151, Jan. 2024, doi: 10.3390/pharmaceutics16010151.