

APROBAT în CSD-SBM în data 16.05.2025

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. Incidența hipertensiunii arteriale în pediatrie: corelția cu statusul supraponderal, algoritm de evaluare și management
2. Impactul patologiei non-cardiace asupra evoluției și prognosticului malformațiilor congenitale de cord
3. Gripa sezoniera la copil-incidența, evoluție, și complicații. Corelațiile și implicațiile vaccinării
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 Pediatric Algorithm 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. Popescu Irinel

irinel.popescu@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Rezecțiile hepatice
2. Hemangioamele hepatice
3. Metastazele hepatice în cancerul mamar
4. Managementul chirurgical al tumorilor Klatkin
5. Factori prognostici în hepatocarcinom

Bibliografie

1. Tratat de chirurgie hepato-bilio-pancreatică și transplant hepatic, Coordonator: Prof. Dr. Irinel Popescu, Editura: Editura Academiei Române, Ediția: a II-a, revizuită și adăugită, Anul: 2022, ISBN: 978-973-27-3457-5
2. The IASGO Textbook of Multi-Disciplinary Management of Hepato-Pancreato-Biliary Diseases,

- Editori: Masatoshi Makuuchi, Norihiro Kokudo, Irinel Popescu, Jacques Belghiti, Ho-Seong Han, Kyoichi Takaori, Dan G. Duda, Editura: Springer Nature, Anul: 2022, ISBN: 978-981-19-0062-4
3. Blumgart's Surgery of the Liver, Biliary Tract and Pancreas, Editor: William R. Jarnagin, Editura: Elsevier, Ediția: a 6-a, Anul: 2016, ISBN: 978-0-323-34062-5
 4. Handbook of Hepato-Pancreato-Biliary Surgery, Autor: Nicholas J. Zyromski, Editura: Lippincott Williams & Wilkins, Anul: 2014, ISBN: 978-1-4511-8501-0
 5. Noncolorectal, Nonneuroendocrine Liver Metastases, Editori: René Adam, Jean-Nicolas Vauthey, Editura: Springer, Anul: 2015, ISBN: 978-3-319-09293-5
 6. van der Pool A.E. et al. – “Surgery for liver metastases from breast cancer in the era of systemic therapy”, European Journal of Surgical Oncology, 2010;36(11):1145–1151.
 7. Sakamoto Y. et al. – “Surgical resection for liver metastases from breast cancer: a review of the literature”, Annals of Gastroenterological Surgery, 2019;3(5):476–483.
 8. Elias D. et al. – “Hepatic metastases from breast cancer: are there indications for surgery?”, European Journal of Surgical Oncology, 2003;29(3):203–210.
 9. Cardoso F. et al. – “3rd ESO–ESMO International Consensus Guidelines for Advanced Breast Cancer (ABC 3)”, Annals of Oncology, 2017;28(1):16–33.
 10. Harris, Jay R. et al. (eds.) – Diseases of the Breast, 5th Edition, Lippincott Williams & Wilkins, 2014.
 11. Morrow, Monica et al. (eds.) – The Breast: Comprehensive Management of Benign and Malignant Diseases, 6th Edition, Elsevier, 2023.

Prof. dr. habil. Firescu Dorel

dorel.firescu@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Tratamentul 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 în patologia pacientului varstnic sau/si cu comorbidități
2. Patologia pacientului varstnic sau/si cu comorbidități
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 sânilor
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 Rodriguez-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

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 in diferite patologii cutanate
4. Principii de tratament în urticaria cronică spontană cu componentă inductibilă

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Abordări imagistice in dermatologie
2. Dermatite, Nevi, Melanom- particularități de diagnostic și tratament
3. Alopecia areata- etiopatogenie, tratamente curente, aspecte imunologice
4. Nanoparticule folosite in 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, Guterthum J, Hartmann K, Jakob T, Kapp A, Kolchir 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. Bolognia 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 AFFECTIVE 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

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 instabil emoționale 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 și Clasificare statistică a tulburărilor mintale. Editura Callisto 2024
19. ICD-10 CM Diagnosis ,2025

20. Edmund J. Bourne, *Anxietatea și fobia*, Editura Libris 2019
21. Gavin Andrewa, Allison EJ Mahoney, Megan J. Holbs, Maya R Generson. Editura Polirom 2020
22. Gheorghe Perte, 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: Tulburările de personalitate din DSM 5
28. Robert L Lechy, Stephen JF Holland, Late K Mc Gimm Planuri de tratament și intervenții pt depresie și 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 all, ORIGINAL RESEARCH article, Front.,Psychiatry, 06 January 2022Sec. 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, Mugglestone 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. 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. 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. 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. 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. 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. 19.Epigenomics, Pharmacoeepigenomics, 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. 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. 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 Romane, București, 2014.
22. 22. Callen, Ultrasonografie în Obstetrică și Ginecologie. Mary Norton, Leslie Scoult, 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 Infecția cu Sars Cov-2 în perioada 2020-2023 la nivelul județului Galați.
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 INFECȚIOASE CU TRANSMITERE PARENTERALĂ
2. SISTEME DE SUPRAVEGHERE ÎN BOLILE TRANSMISIBILE CU RISC MAJOR ASUPRA SANATĂȚII PUBLICE CUPRINSE ÎN SISTEMUL DE ALERTA ȘI RĂSPUNS RAPID.
3. ANCHETELE EPIDEMIOLOGICE ÎN BOLI INFECȚIOASE CU TROPISM RESPIRATOR.

Bibliografie

1. CENTRUL NATIONAL 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

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 procedurilor 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. Evoluția și tendințele infecției HIV/SIDA în Regiunea Dunării de Jos: Analiză epidemiologică și perspective de sănătate publică
3. Impactul statusului nutrițional asupra evoluției clinice a persoanelor cu HIV: abordări și intervenții de nursing
4. Evoluția și tendințele rezistenței la antibiotice în corelație cu utilizarea acestora într-un spital de boli infecțioase: Studiu de caz
5. Aspecte clinico-epidemiologice și corelații prognostice la pacienții cu hepatită cronică cauzată de virusul hepatitic 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 hepatitice: 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>

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

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 si Control al Bolilor Transmisibile. Metodologii. Ghiduri, protocoale si 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: An Illustrated Guide to Diagnosis and Treatment, New York, Springer Publishing, 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 orala la pacienții cu patologii cardio- vasculare-coordonate actuale
2. Studii privind optimizarea biomaterialelor metalice: de studii fundamentale la aplicații clinice
3. Abordari multidisciplinare in terapia Candidozelor orale
4. Aportul cercetărilor biochimice in 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 indicele 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.

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

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. Importanța 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 și cronice
4. Placă de aterom

Bibliografie

1. Ghidurile ESC 2020-2024

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

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

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., & Rochwerg, 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., Véganzones, 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, Monyror 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.

Prof. dr. habil. Gurău Gabriela

gabriela.gurau@ugal.ro

Teme de doctorat

4. Nutriția, imunitatea și infecțiile - impactul statusului nutrițional asupra susceptibilității la boli infecțioase
5. Boli infecțioase emergente și reemergente - impactul asupra sănătății publice și strategiile de prevenție
6. Rolul microbiomului intestinal în sănătate și boală – implicații imunologice, metabolice, infecțioase și neuropsihiatrice
7. Relația dintre microbiomul intestinal și dezvoltarea bolilor alergice: mecanisme imunologice și

perspective terapeutice

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

Bibliografie

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 clinică, 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.

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 reumatică 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 reumatic – 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.

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, București, 2023
2. Ruxandra Ionescu. Reumatologie. Ed. Universitară "Carol Davila", București, 2017
3. Kelley & Firestein's – Textbook of Rheumatology, tenth edition, Elsevier, 2017
4. EULAR Textbook of Rheumatic Diseases. Second Edition. Ed. Bijlsma 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 Medicină Internă, 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 terapiei antivirale
3. Infecția cu virusul imunodeficienței umane și fenomenul de ageing

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Terapia antiinfecțioasă: antibiotice, antivirale, 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.

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Epidemiologia cancerului glandei mamare.
2. Diagnosticul molecular in cancerul glandei mamare.
3. Factori predictivi si biomarkeri prognostici in cancerul glandei mamare.
4. Terapia tintita in cancerul glandei mamare.
5. Principii de tratament in boala localizata in cancerul glandei mamare.
6. Principii de tratament in boala metastatica in cancerul glandei mamare. Tratament de prima linie si terapiile subsecvente. Boala oligometastatica versus plurimetastatica.
7. Managementul terapeutic al cancerului glandei mamare cu receptori de estrogeni pozitivi si 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 medicala: principii si practica. Casa Cartii de Stiinta, 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. Oxfors University Press, 2012
4. Steven David, Gwo Ho, Daphne Day, Marion Harris, Jennifer Tan, Shom Goel, Gerar 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 Bouleftour , Sandrine Sotton, Alexis Vallard, Elisabeth Daguene, Hamza Ouaz, Iohel Cojoracu- CDK 6/4 inhibitor combined with radiotherapy : A review of literature, 2020
6. .Hyuna Sung, Jacques Ferlay et. Al- Global Cacer Statistic 2020: GLOBOCAN Estimates of Incidence and Mortality Worldwidwe for 36 Cancer in 185 Contries, CA: A cancer Journal forf Clinicians, 2021, Volume 71
7. Nancy Y. Lee, Jiade J. Lu-Target Volume Delineation and Field Setup,2023
8. Marcin Kuberczko, Michal Jarzab, Aleksandra Krzywon, Dona Graupner, Anna Polakiewicz-Gilowska, Dorota Gbrys- Efficacy of CDK 4/6 I nhibitor and Radiotherapy in Breast Cancer Pacients 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- Breast Cancer
11. ESMO Guidelines- Breast Cancer
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-receptorpositive, 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

Prof. dr. habil. Mehedinți Mihaela-Cezarina

mihaela.mehedinti@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Implicații morfologice și funcționale 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 colagenului de tip I 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, Orkoula MG, Kontoyannis CG. A quantitative bioapatite/collagen calibration method using Raman spectroscopy of bone. J Biophotonics. 2013;6(8):573-86.

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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. Tzafriri, 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. Benjamins, 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).

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. Tratamentul tumorilor de lob frontal și impactul acestuia asupra manifestărilor psihice și cognitive.
- 4.5. Tratamentul 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 Neuralscience – 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. Infecția cu *Clostridium difficile*. Aspecte clinicoepidemiologice și factori de prognostic.

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

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. Ceașu 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 dislipidemiei 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

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Impactul dislipidemiei 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

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. Terapia antimicrobiană a sepsisului
2.
 - a. Factori de risc în hemoragia intraventriculară la prematuri
 - b. Patofiziologia hemoragiei intraventriculară 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, Mișu 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. LXXV, 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.

Prof. dr. habil. Sârbu Nicolae

nicolae.sarbu@ugal.ro

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

Tematică 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. Corelații clinico-paraclinice și evaluarea răspunsului terapeutic la pacienții cu artrită reumatoidă
2. Aspecte clinice, paraclinice și managementul terapeutic în spondilartrita axială și periferică
3. Abordarea complexă a pacientului cu sindrom Sjogren primar și secundar

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Artrita reumatoidă. Etiopatogenie. Manifestări clinice. Evaluarea paraclinică. Criterii de diagnostic pozitiv. Tratament. Evoluție și prognostic
2. Spondilartritele. Clasificare. Etiopatogenie. Manifestări clinice. Evaluarea paraclinică. Criterii de diagnostic pozitiv. Tratament. Evoluție și prognostic
3. Sindromul Sjogren. Etiopatogenie. Manifestări clinice. Evaluarea paraclinică. Criterii de diagnostic pozitiv. Tratament. Evoluție și prognostic

Bibliografie

1. Paulina Lucia Ciurea. Reumatologie, vol I, Editura Medicală, București, 2021.
2. Codrina Ancuța. Clinica și tratamentul complex al principalelor boli reumatismale. Editura Gr. T. Popa, UMF Iași, 2009.
3. Andra-Rodica Balanescu. Mecanisme imune în reumatologie. Editura Medicală. București, 2019.
4. Philip Helliwell, Mike Backhouse, Heidi Siddle. The foot and ankle in Rheumatology. Publisher Oxford university Press. Oxford, 2019.
5. Ruxandra Ionescu. Esențialul în reumatologie, ediția a 3-a, Editura Almatea, București, 2022.

Prof. dr. habil. Pavel Liliana Lăcrămioara

liliana.pavel@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Investigatii 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

Investigatii 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. Tratamentul 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 și adăugită 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. Tratamentul chirurgical în tulburările de mișcare

Tematica

1. Actualități în managementul intraoperator al tumorilor neurochirurgicale
2. Actualități privind abordarea chirurgicală în tulburările de mișcare

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 Lægeforen*. 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.

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. ABORDAREA MULDISCIPLINARĂ ÎN MANAGEMENTUL INFECȚIILOR RESPIRATORII RECURENTE LA COPII

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. 1. Factori de risc în 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 infecțiilor respiratorii la copil
2. Biomarkeri în evaluarea severității și prognosticului în infecțiile respiratorii recurente la copil
3. Modificări ale microbiotei intestinale la copilul cu infecții respiratorii recurente
4. Managementul clinico-evolutiv și terapeutic în infecțiile respiratorii recurente la copil

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. 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/>
10. 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://doi.org/10.1016/j.jaip.2023.100001>
2. 1. Zhong H, Dong X. Analysis of clinical characteristics and risk factors of severe adenovirus pneumonia in children. Front Pediatr. (2021) 9:566797. 10.3389/fped.2021.566797
2. Guo L, Rondina MT. The era of thromboinflammation: platelets are dynamic sensors and effector cells during infectious diseases. Front Immunol. (2019) 10:2204. 10.3389/fimmu.2019.02204

3. La Vecchia A, Teklie BG, Mulu DA, Toitole KK, Montalbetti F, Agostoni C, et al. Adherence to WHO guidelines on severe pneumonia management in children and its impact on outcome: an observational study at jinka general hospital in Ethiopia. *Front Public Health*. (2023) 11:1189684. 10.3389/fpubh.2023.1189684
4. Robert M. Kliegman, Joseph W. St. Geme, Nelson Textbook Pediatrics, Editura: Elsevier, 2024, Ediția: 22, ISBN: 9780323883054
5. Romani L. et al., The Relationship Between Pediatric Gut Microbiota and SARS-CoV-2 Infection, *Front. Cell. Infect. Microbiol.*, 08 July 2022, Sec. Microbiome in Health and Disease, Volume 12 – 2022, | <https://doi.org/10.3389/fcimb.2022.908492>
6. Kirsten M. Kloepper, Joshua L. Kennedy, Childhood respiratory viral infections and the microbiome *Journal Of Allergy And Clinical Immunology*, Volume 152 Issue 4 Page 827-834, DOI 10.1016/j.jaci.2023.08.008
7. [Amanuel Mengistu Merera](#), Determinants of acute respiratory infection among under-five children in rural Ethiopia, *BMC Infectious Diseases* volume 21, Article number: 1203 (2021) <https://bmcinfectdis.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12879-021-06864-4>
8. Peter J. Gill et al., Performance of the World Health Organization (WHO) severe acute respiratory infection (SARI) case definitions in hospitalized children and youth: cross-sectional study, *The Lancet Regional Health - Americas*, Volume 44, April 2025, 101034, <https://doi.org/10.1016/j.lana.2025.101034>
9. Sarah Younie, Sapphire Crosby, Charlie Firth, Johanna McNicholl and Katie Laird “Bye-Bye Germs”: Respiratory Tract Infection Prevention—An Education Intervention for Children, *Educ. Sci.* 2024, 14(3), 302; <https://doi.org/10.3390/educsci14030302>

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.

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.

Teme de doctorat

1. Anestezia în explorarea endoscopică a tubului digestiv : implicații imediate și tardive asupra funcției gastrointestinale cu efecte directe și indirecte asupra simptomatologiei exprimate
2. Mecanisme fiziopatologice implicate în terapia non-farmacologică 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, Jennifer 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

Teme de doctorat

1. Rezistența la antibiotice a tulpinilor bacteriene clinice și comunitare
2. Rolul microbiotei intestinale în infecțiile digestive.

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Terapie antimicrobiană.
Mecanisme de rezistență la antibiotice.
Patogenitatea și virulența bacteriană.
Tehnici de Biologie Moleculară pentru detectarea genelor de rezistență.
2. Rolul florei normale a organismului.
Microbiota intestinală și infecțiile digestive.
Disbioza intestinală.
Mecanisme de interacțiune între microbiota intestinală și sistemul imunitar.
Rolul prebiotice, probiotice și a sinbiotice.
Tehnici moderne de studiere a microbiotei.

Bibliografie

1. Sharmila Devi , R. Mythili , Tijo Cherian , R. Dineshkumar , G.K. Sivaraman, R. Jayakumar , M. Prathaban , M. Duraimurugan , V. Chandrasekar , Willie J.G.M. Peijnenburg. Overview of antimicrobial resistance and mechanisms: The relative status of the past and current. The Microbe 3(2024)100083. <https://doi.org/10.1016/j.microb.2024.100083>
2. Gratiela Gradisteanu Pircalabioru ,Laura Ioana Popa, Luminita Marutescu ,Irina Gheorghe ,Marcela Popa,Ilda Czobor Barbu,Rodica Cristescu ,Mariana-Carmen Chifiriuc. Bacteriocins in the Era of Antibiotic Resistance: Rising to the Challenge. Pharmaceutics 2021, 13(2), 196; <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13020196>.
3. Yu-Ling Han, Xu-Hui Wen, Wen Zhao, Xi-Shan Cao, Jian-Xun Wen, Jun-Rui Wang, Zhi-De Hu,Wen-Qi Zheng. Epidemiological characteristics and molecular evolution mechanisms of carbapenem-resistant hypervirulent Klebsiella pneumoniae, Front. Microbiol., 12 September 2022. Sec. Evolutionary and Genomic Microbiology. Volume 13 – 2022. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.1003783>.
4. Ghosh A, Jayaraman N, Chatterji D. Small - Molecules inhibition of bacterial biofilm. ACS Omega. 2020 Feb 12;5(7):3108-3115. doi: [10.1021/acsomega.9b03695](https://doi.org/10.1021/acsomega.9b03695)
5. Sadık Dincer, Fatima Masume Uslu, Anil Delik. Antibiotic Resistance in Biofilm. 2020. eBook (PDF) ISBN978-1-83968-819-5. DOI: 10.5772/intechopen.92388.
6. Levinson W. Review of Medical Microbiology and Immunology, 18-th edition; Mc Graw Hill – Lange, 2024.
7. Kateryna Kon, Mahendra Rai: Antibiotic Resistance: Mechanisms and New Antimicrobial, Elsevier. 2016.
8. Buiuc D, Neagu M: Tratat de microbiologie clinică. Ediția a III-a, București, Editura medicală, 2017.
9. Mariana Carmen Chifiriuc, Grigore Mihaescu, Veronica Lazar, “Microbiologie și virologie medicală”, Ed. Universitatii, Bucuresti, 2015.
10. 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.
11. CDC - Centers for Disease Control and Prevention – Antimicrobial resistance in the EU/EEA (EARS-Net) – ECDC.
12. WHO – <https://www.who.int/>

2.
 1. Bălășoiu M., Microbiologie clinică, Editura medicală universitară, Craiova, 2020.
 2. Lynch SV, Pedersen O. The Human Intestinal Microbiome in Health and Disease. New England Journal of Medicine, 2016.
 3. Mohamad Khalil, Agostino Di Ciaula, Laura Mahdi, Nour Jaber, Nour Jaber, Domenica Maria Di Palo, Annarita Graziani, Gyorgy Baffy, Piero Portincasa. Unraveling the Role of the Human Gut Microbiome in Health and Diseases. Microorganisms 2024, 12(11), 2333; <https://doi.org/10.3390/microorganisms12112333>.
 4. Maria do Carmo Friche Passos, Joaquim Prado Moraes-Filho. Intestinal microbiota in digestive diseases. Arq Gastroenterol. 2017. 54(3):255-262. doi: 10.1590/S0004-2803.201700000-31.
 5. Miriã Ferrão Maciel-Fiuza, Guilherme Cerutti Muller, Daniel Marques Stuart Campos, Perptua do Socorro Silva Costa, Juliano Peruzzo, Renan Rangel Bonamigo, Tiago Veit, Fernanda Sales Luiz Vianna. Role of gut microbiota in infectious and inflammatory diseases. Front. Microbiol., 2023. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1098386>.
 6. Danping Zheng, Timur Liwinski, Eran Elinav. Interaction between microbiota and immunity in health and disease. Cell Research (2020) 30:492–506; <https://doi.org/10.1038/s41422-020-0332-7>.
 7. Kelly S. Swanson, Glenn R. Gibson, Robert Hutkins, Raylene A. Reimer, Gregor Reid, Kristin Verbeke, Karen P. Scott, Hannah D. Holscher, Meghan B. Azad, Nathalie M. Delzenne, Mary Ellen Sanders. The International Scientific Association for Probiotics and Prebiotics (ISAPP) consensus statement on the definition and scope of synbiotics. Nature Reviews Gastroenterology & Hepatology. 2020. volume 17, pages 687–701. <https://doi.org/10.1038/s41575-020-0344-2>.

Conf. dr. habil. Bușilă Camelia

camelia.busila@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Managementul clinic - terapeutic personalizat în evoluția/monitorizarea pacientului pediatric cu pectus excavatum
2. Tulburările metabolismului lipidic la copil din perspectiva diagnosticului genetic
3. Impactul disbiozei intestinale în afecțiunile dermatologice de tipul dermatitei atopice

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. Noțiuni generale despre alergii și imunologie. Urticaria. Eczeme/dermatite. Prurigouri. Vasculite. Reacții cutanate postmedicamentoase. Eritrodermiile.

Bibliografie

1.
 1. Janssen N, Daemen JHT, van Polen EJ, Coorens NA, Jansen YJL, Franssen AJPM, Hulst 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 Șănătății. 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>

Conf. dr. habil. Tiutiuca Carmen

carmen.tiutiuca@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Corelații între biomarkeri OCT retinieni și răspunsul funcțional la diverse terapii în degenerescenta maculară legată de vârstă
2. Corelarea biomarkerilor OCT în glaucom și degenerescenta maculară legată de vârstă
3. 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 dumitrache. *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

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

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.srnefro.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 in diagnosticul obezitatii 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

Teme de doctorat

1. Valorificarea biomarkerilor inflamatori pentru evaluarea severității și ghidarea tratamentului chirurgical în peritonitele severe de origine digestivă
2. Chirurgia de urgență în contextul fragilității vârstnicului – Dezvoltarea unui algoritm decizional pentru intervențiile de urgență la pacienții geriatrici

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Clasificarea peritonitelor: localizate vs. generalizate; primare vs. secundare.
2. Rolul biomarkerilor (CRP, PCT, IL-6, lactat) în diagnosticul de gravitate și în deciziile terapeutice chirurgicale.
3. Scoruri clinico-biologice utilizate în peritonite (Mannheim Peritonitis Index, SOFA, APACHE II).
4. Importanța intervenției chirurgicale precoce vs. managementului etapizat.
5. Strategii moderne de personalizare a tratamentului în funcție de dinamica markerilor inflamatori.
6. Definirea fragilității geriatrice și instrumentele de evaluare (Clinical Frailty Scale, G8, frailty index).
7. Particularități anatomofiziologice și farmacologice ale pacientului vârstnic în context chirurgical.
8. Rolul echipei multidisciplinare în managementul vârstnicului cu patologie chirurgicală de urgență.
9. Modele algoritmice de triere și decizie în urgențele abdominale la pacienții fragili.

Bibliografie

1. Schwartz's Principles of Surgery, 11th edition, McGraw-Hill Education, 2019.
2. Sabiston Textbook of Surgery, 21st edition, Elsevier, 2021.
3. Maingot's Abdominal Operations, 13th edition, McGraw-Hill, 2019.
4. Póvoa P. – "C-reactive protein: a valuable marker of sepsis", Intensive Care Medicine, 2002.
5. Liu D, et al. – "Procalcitonin and CRP in abdominal sepsis", Surgical Infections, 2018.
6. Lobo SM, et al. – "Cytokine levels in abdominal sepsis", Crit Care, 2003.
7. Joseph T. Hanlon, et al. Geriatric Pharmacology and Surgical Considerations, Clin Geriatr Med, 2020.
8. Kirkland JL, Tchkonja T. Frailty and Surgical Outcomes in Older Adults, Annu Rev Med.
9. Eamer G, et al. Comprehensive Geriatric Assessment in Surgical Patients: A Systematic Review, J Am Geriatr Soc.
10. Mohanty S, Rosenthal RA, et al. Optimal Perioperative Management of the Geriatric Surgical Patient, JAMA Surg.
11. Harrison – Principii de Medicină Internă, ediția a 14-a, Ed. Medicală, București.
12. Schein M, Marshall JC – "Source Control", Springer, 2020
13. World Society of Emergency Surgery (WSES) guidelines for management of intra-abdominal infections
14. Sartelli M, et al. – "Sepsis in abdominal surgery: WSES consensus"

DOMENIU DOCTORAT: FARMACIE

Prof. dr. habil. Dumitriu-Buzia Olimpia

olimpia.buzia@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Cercetări privind dezvoltarea și analiza unor forme farmaceutice, conținând „Ficus Carica”
2. Managementul unor forme farmaceutice conținând capsaicina
3. Cercetări privind uleiurile esențiale folosite în terapia dermatologică

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Managementul formelor farmaceutice cu eliberare modificată
2. Preparate cu acțiune prelungită
3. Sisteme terapeutice cu eliberare controlată
4. Managementul extracțiilor principiilor active din plante
5. Influența formulării și preparării medicamentelor asupra răspunsului terapeutic
6. Managementul pacientului cu vitiligo

Bibliografie

1. Iuliana Popovici, Dumitru Lupuliasa-Tehnologie Farmaceutica vol.I, II,III -Ed.Polirom 1997, 2008, 2009.
2. Dima Stefan-Chimie fizica si coloidala- Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos", 2001
3. 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
4. Elka Touitou, Brian W. Barry, Enhancement in Drug Delivery, Taylor & Francis Group, LLC, 2007
5. 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
6. 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. Bratu Mihaela Mirela

mmbratu@gmail.com

Teme de doctorat

1. Evaluarea nivelului de stress prin parametri biochimici salivari
2. Utilitatea testelor Triticum și Allium pentru evaluarea citotoxicității și genotoxicității unor compuși destinați terapiei
3. Concentrațiile salivare ale unor metaboliți cu acțiune antioxidantă la pacienții cu disfuncții metabolice. Posibile modele de evaluare a stressului oxidativ

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. 1. Catalizatorii biologici-enzimele: structură chimică, modele de acțiune, interacțiunile enzimă-substrat
2. Compoziția și arhitectura membranelor plasmactice; transportul ionilor și moleculelor prin membrane. Deficiențe ale transportului glucozei și apei prin membranele celulare în diabetul zaharat
3. Caracteristicile generale ale transmiterii semnalelor- receptori și liganzii lor specifici. Proteinele G și funcționarea lor, mesageri secundari și modele de transmitere a mesajului hormonal.
4. Sistemul neuro-endocrin: organizare, principii generale de funcționare. Reglarea hormonală a metabolismului energetic. Obezitatea, sindromul de stress metabolic și diabetul zaharat de tip II: disfuncții endocrine și dereglări metabolice.
2. 1. Caracteristicile generale ale transmiterii semnalelor- receptorii și liganzii lor specifici. Proteinele G și funcționarea lor, mesageri secundari și modele de transmitere a mesajelor la nivel celular.
2. Structura și elementele constitutive ale cromozomilor-cromatina, structura ADN, genele și codul genetic
3. Biosinteza proteică la eucariote
4. Reglarea expresiei genetice la eucariote: factori de transcriere, activatori și inhibitori. Modele de reglare
3. 1. Catalizatorii biologici-enzimele: structură chimică, modele de acțiune, interacțiunile enzimă-substrat
2. Compoziția și arhitectura membranelor plasmactice; transportul ionilor și moleculelor prin membrane. Deficiențe ale transportului glucozei și apei prin membranele celulare în diabetul zaharat
3. Caracteristicile generale ale transmiterii semnalelor- receptorii și liganzii lor specifici. Proteinele G și funcționarea lor, mesageri secundari și modele de transmitere a mesajului hormonal.
4. Sistemul neuro-endocrin: organizare, principii generale de funcționare. Reglarea hormonală a metabolismului energetic. Obezitatea, sindromul de stress metabolic și diabetul zaharat de tip II: disfuncții endocrine și dereglări metabolice.

Bibliografie

1. Principles of Biochemistry, 8th Edition (2021) Lehninger, Nelson and Cox
 Publisher : W.H. Freeman; 8th edition (January 1, 2021), ISBN-10 : 1319228003
 ISBN-13 : 978-1319228002
 Cap. 6 Enzymes
 Cap. 11 Biological membranes and transport
 Cap. 12 Biosignaling
 Cap. 23 Hormonal regulation and integration of mammalian metabolism
 Yvette Z. Szabo, Danica C. Slavish, Jennifer E. Graham-Engeland, The effect of acute stress on salivary markers of inflammation: A systematic review and meta-analysis, Brain, Behavior, and Immunity, Volume 88, 2020, Pages 887-900, ISSN 0889-1591, <https://doi.org/10.1016/j.bbi.2020.04.078>.
 Ginevra Giacomello, Andreas Scholten, Maria Kristina Parr, Current methods for stress marker detection in saliva, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Volume 191, 2020, 113604, ISSN 0731-7085, <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2020.113604>.
2. Principles of Biochemistry, 8th Edition (2021) Lehninger, Nelson and Cox
 Publisher : W.H. Freeman; 8th edition (January 1, 2021), ISBN-10 : 1319228003
 ISBN-13 : 978-1319228002
 Cap. 12 Biosignaling
 Cap. 24 Genes and chromosomes
 Cap. 27 Protein metabolism
 Cap. 28 Regulation of gene expression
 Diniz JS, Souza-Silva GD, De Souza CR, De Paula Freitas LA, Souki Parreira AL, et al. (2023) Cytotoxicity, genotoxicity, and mutagenicity of the active pharmaceutical ingredient nevirapine and a nevirapine-based drug on the plant species Allium cepa. Ann Environ Sci Toxicol 7(1): 025-033. DOI: <https://dx.doi.org/10.17352/aest.000067>
3. Principles of Biochemistry, 8th Edition (2021) Lehninger, Nelson and Cox
 Publisher : W.H. Freeman; 8th edition (January 1, 2021), ISBN-10 : 1319228003
 ISBN-13 : 978-1319228002
 Cap. 6 Enzymes
 Cap. 11 Biological membranes and transport
 Cap. 12 Biosignaling
 Cap. 23 Hormonal regulation and integration of mammalian metabolism
 Andrea B. Acquier, Alejandra K. De Couto Pita, Lucila Busch & Gabriel A. Sánchez (2017) Parameters of oxidative stress in saliva from patients with aggressive and chronic periodontitis, Redox Report, 22:3, 119-126, DOI: 10.1080/13510002.2016.1198104
 Ginevra Giacomello, Andreas Scholten, Maria Kristina Parr, Current methods for stress marker detection in saliva, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Volume 191, 2020, 113604, ISSN 0731-7085, <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2020.113604>.

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. Evaluarea chimică și biologică a unor extracte obținute din specii de Solanaceae

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. Componente chimice bioactive din specii de Solanaceae
3. Metode de evaluare fitofarmacologice a principiilor active izolate din specii de Solanaceae

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. Alcaolizi-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

- I. Predicția parametrilor farmacocinetici și a efectului alimentar asupra medicamentelor administrate per os
- II. Farmacocinetica și siguranța utilizării suplimentelor alimentare

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 si 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.