

Teme de doctorat

1. Secvențierea genomului virusului SARS-CoV 2
2. Pattern de rezistență bacteriană a genului E. coli în infecțiile urinare
3. Biomarkeri în tumorile mamare
4. Diagnosticul molecular la pacienții hematologici

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

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

Bibliografie

1. Kumar si Clark Medicină clinică/ Adam Feather, David Randall, Mona Waterhouse; coo (d. ed. în lb. română: Leonard Azamfirei, Anca Dana Buzoianu, Dan Ionuț Gheonea, București, 2021, Editura Hipocrate, ISBN 978-606-95178-0-2
2. Dennis Kasper, Anthony Fauci. Harrison's Infectious Diseases: Third edition, 2017, McGraw Hill Education, ISBN-13: 9781259835971.
3. Centrul Național de Supraveghere și Control al Bolilor Transmisibile. Metodologii. Ghiduri, protocoale și proceduri. <https://www.cnscbt.ro/>
4. Institutul Național de Sănătate Publică, Centrul Național de Supraveghere și Control a Bolilor Transmisibile
5. <https://www.cnscbt.ro/index.php/analiza-cazuri-confirmate-covid19/1721-raport-saptamanal-episaptamana18>
6. Kathryn V. Holmes – Coronaviridae and Their Replication, în Virology, Second Ed., ed. B. N. Fields, D. M. Knipe et al., Raven Press, Ltd, New York, 1990.
7. Susan R. Weiss and Sonia Navas-Martin – Coronavirus Pathogenesis and the Emerging Pathogen severe Acute Respiratory Coronavirus – MMBR, 2005, 69, 4, p. 635-664.
8. Greer J, Rodgers G, Galader B, Wintrob's clinical Hematology, ed. 14, Walters Kluwer, 2019
9. Hoffbrand V, Moss P, Hoffbrand's Essential Haematology, ed. 7, Wilwy Blackwell, 2016
10. Kaushansky K, Lichtman M, Prchal J, et al, Williams Hematology, ed.9, McGraw-Hill Education, 2016
11. 4. Rodgers G, Young N, The Bethesda Handbook of Clinical Hematology, ed.4, Wolters Kluwer, 2018
12. 5. Rodak B, Carr J, Clinical Hematology Atlas, ed. 5, Elsevier, 2017
13. 6. Hoffbrand V, Vyas P, Campo E, et al, Color Atlas of Clinical Hematology: Molecular and Cellular Basis of Disease, ed.5, Wiley Blackwell, 2019.
14. Lupu A, Vladareanu A, Coriu D Hematologie clinica, Bucuresti, Editura universitara „Carol Davila”, 2017.

15. Gherasim L, Oproiu I Actualitati in medicina interna, Bucuresti, Editura medicala, 2019.
16. Emadi A, Karp J, Acute Leukemia: Am Illustrated Guide to Diagnosis and Treatment, New York, Springer Publising, 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, Orzi 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. 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. Voinescu Doina Carina

doina.voinescu@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Interferențe între patologia cardiovasculară și patologia reumatismală
2. Abordări moderne în managementul osteoartritei
3. Interdisciplinaritate în patologia reumatica imunimediata

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

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

Bibliografie

1. Eugen Popescu, Ruxandra Ionescu – Compendiu de reumatologie, editia 3a, Ed. Tehnica, Bucuresti, 2001
2. Ruxandra Ionescu. Reumatologie. Ed. Universitara “Carol Davila”, București, 2017
3. Kelley & Firestein’s – Textbook of Rheumatology, tenth edition, Elsevier, 2017
4. EULAR Textbook of Rheumatic Diseases. Second Edition. Ed. Biljsma JWW, Hachulla E. BMJ Publishing Group Ltd. 2016

5. „Recuperare, Medicină Fizică și Balneoclimatologie – Noțiuni de Bază și Actualități” vol. I, Gelu Onose, Editura Medicală, București, 2007
6. <http://www.emedicine.com/rheumatology/index.shtml>
7. Harrison, Principii de Medicina Interna, editia a 14-a
8. Ghiduri Clinice Internaționale - www.ms.ro
9. Protocoale Clinice Naționale - www.ms.ro
10. Standarde medicale. Algoritmi de conduită - www.ms.ro

Prof. dr. habil. Drăgănescu Miruna-Luminița

miruna.draganescu@ugal.ro

Teme de doctorat

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

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

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

Bibliografie

1. Dennis L. Kasper, Anthony S. Fauci. Harrison, Boli Infecțioase, Ed 2, Editura All, 2020 ISBN 978-606-587-431-2.
2. Andrej Spec, Gerome Escota, Courtney Chrisler, Bethany Davies. Comprehensive Review of Infectious Diseases. Editura ELSEVIER, 2020.
3. Dominic Mertz, Fiona Small, Nick Daneman. Evidence-based Infectious Diseases. Third edition. Ed Wiley Blackwell, 2018 ISBN 978-1-119-26031-8.
4. Ceaușu Emanoil, Tratat de Boli Infecțioase, Volumul 1, Editura Medicală, 2018 ISBN 978-973-39-0847-0.
5. Ceaușu 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. 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 Tessa.

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. Factorii procesului epidemiologic
2. Supravegherea epidemiologică în bolile transmisibile
3. Prevenția și combaterea în bolile transmisibile
4. Infecțiile cu transmitere sexuală
5. Meningitele acute virale și bacteriene
6. Infecțiile acute respiratorii și gripa
7. Bolile eruptive ale copilăriei
8. Infecția cu virusul SARS-CoV-2

Bibliografie

1. Tratat de Epidemiologie a bolilor transmisibile. Prof. Aurel Ivan. Editura Polirom 2002.
2. Metodologiile specifice de pe <https://www.cnsbct.ro/>
3. Epidemiology of Communicable Diseases. Editura Total Publishing. Autori Prof. Marian Neaguț, Monica Telean, Adrian Băncescu.

Prof. dr. habil. Mehedinți Mihaela-Cezarina

mihaela.mehedinti@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Corelații morfologice și funcționale privind modificările compoziției și structurii țesutului osos în raport cu unele boli metabolice.
2. Modificări clinice și morfologice retiniene în afecțiunile neurologice.
3. Dezvoltarea și validarea unor metode de analiză a substanțelor medicamentoase cu potențial terapeutic în afecțiunile tegumentului
4. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. Sottile J, Shi F, Rublyevska I, Chiang HY, Lust J, Chandler J. Fibronectin-independent collagen I deposition modulates the cell response to fibronectin. *Am J Physiol-Cell Ph* 293, C1934-C1946 (2007).
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. Pankov R, Yamada KM. Fibronectin at a glance. *J Cell Sci* 115, 3861-3863 (2002).
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. 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. 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.

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 hipofractionată 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 Dagenet, 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. Duceac Doina-Letiția

leticia.duceac@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Abordarea multidisciplinară privind managementul pacientului critic

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Conceptul „One Health” – o abordare multidisciplinară integrată în patologia umană.

Bibliografie

1. Parth Rali, Daniel Sacher, Belinda Rivera-Lebron, Rachel Rosovsky, et. all, Interhospital Transfer of Patients With Acute Pulmonary Embolism Challenges and Opportunities, CHEST 2021; 160(5):1844-1852
2. Daniel Almqvist , David Norberg , Fanny Larsson, Silje Rysst Gustafsson, Strategies for a safe interhospital transfer with an intubated patient or where readiness for intubation is needed: A critical incidents study , Intens. Crit. Care. Nur. 74 (2023) 103330
3. Margie Burns , William Montelpare , Matthew Leÿenaar, Supporting rural families during interhospital patient transfers for critical illness events: An exploration of an acceptable communication process, Intens. Crit. Care. Nur. 83 (2024) 103689
4. Koichi Narita, Eisuke Amiya, Masaru Hatano, Junichi Ishida, et.all, Determining the factors for interhospital transfer in advanced heart failure cases, IJC Heart & Vasculature 40 (2022) 101035
5. Hyungbok Lee, Sangrim Lee, Hyeoneui Kim, Analysis of Factors Affecting the Length of Stay in the Emergency Department for Critically Ill Patients Transferred to Regional Emergency Medical Centers, Research Square January 6th, 2022
6. Brandon Cave, Daniel Najafali, William Gilliam, Jackson F. Barr, et. all, Predicting Outcomes for Interhospital Transferred Patients of Emergency General Surgery, Hindawi Critical Care Research and Practice Volume 2022, Article ID 8137735, 10 pages,
7. Kannapatch Srithong, Siriorn Sindhu, NapapornWanitkun, Chukiat Viwatwongkasem, Incidence and Risk Factors of Clinical Deterioration during Inter-Facility Transfer of Critically Ill Patients; a Cohort Study, Archives of Academic EmergencyMedicine. 2020; 8(1)
8. Breanna Wright, Tim Baker, Alyse Lennox, Bruce Waxman, Peter Bragge, B.Physio, Optimising acute non-critical inter-hospital transfers: A review of evidence, practice and patient perspectives, Aust J Rural Health. 2024;32:5–16.
9. Andrew P. Reimer¹, Wei Dai, Nicholas K. Schiltz, Jiayang Sun, Siran M. Koroukian, Patient factors associated with survival after critical care interhospital transfer, Frontiers in Disaster and Emergency Medicine 2024
10. Kirsten Brubakk, Martin Veel Svendsen, Ellen Tvester Deilkås, Dag Hofoss, Paul Barach, Ole Tjomsland, Hospital work environments affect the patient safety climate: A longitudinal follow-up using a logistic regression analysis model, Plos one, october 15, 2021,
11. Stanca Iacob, Yanzhi Wang, Susan C. Peterson, Sven Ivankovic, Salil Bhole, Patrick T. Tracy, Patrick W. Elwood, Evaluation of factors associated with interhospital transfers to pediatric and adult tertiary level of care: A study of acute neurological disease cases, Plos one , December 14, 2022
12. Marius Dabija, Matilda Aine, Angelica Forsberg, Caring for critically ill patients during interhospital transfers: A qualitative study, Nurs Crit Care. 2021;26:333–340.
13. Thomas S. Valley, Amanda Schutz, Jacquelyn Miller, Lewis Miles, Kyra Lipman, Tammy L. Eaton, Harish Kinni, Colin R. Cooke and Theodore J. Iwashyna, Hospital factors that influence ICU admission decision making: a qualitative study of eight hospitals, Intensive Care Med (2023) 49:505–

- 516
14. Andrew P. Reimer, Nicholas K. Schiltz and Siran M. Koroukian, High risk diagnosis combinations in patients undergoing interhospital transfer: a retrospective observational study, *BMC Emergency Medicine* (2022) 22:187
 15. Ladan Fattah Moghaddam, Mario Vianna Vettore, Azadeh Bayani, Amir-Hossien Bayat, et. all, The Association of Oral Health Status, demographic characteristics and socioeconomic determinants with Oral health-related quality of life among children: a systematic review and Metaanalysis, *BMC Pediatrics* (2020) 20:489
 16. E. Nicholson, T. McDonnell, A. De Brún, M. Barrett, G. Bury, C. Collins, C. Hensey and E. McAuliffe, Factors that influence family and parental preferences and decision making for unscheduled paediatric healthcare –systematic review, *BMC Health Services Research* (2020) 20:663
 17. Mathias Cuevas-Østre, Kjetil Thorsen, Torben Wisborg, Olav Røise, Eirik Helseth, Elisabeth Jeppesen, Care pathways and factors associated with interhospital transfer to neurotrauma centers for patients with isolated moderate to severe traumatic brain injury: a population based study from the Norwegian trauma registry, *Scandinavian Journal of Trauma, Resuscitation and Emergency Medicine* (2023) 31:34
 18. Candace D. McNaughton, Kemberlee Bonnet, David Schlundt, Nicholas M. Mohr, et. all, Rural Interfacility Emergency Department Transfers: Framework and Qualitative Analysis, *Western Journal of Emergency Medicine* Volume 21, no. 4: July 2020

Prof. dr. habil. Tatu Alin-Laurențiu

alin.tatu@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Modificarile parametrilor masurati multimodal, de textura si culoare la nivelul fetei - impact asupra calității vietii, abordare globală, metode terapeutice si modalități de prevenire activă
2. Dermatita atopica-noi aspecte moleculare, de imagistica si monitorizare terapeutica
3. Aspecte particulare clinice diagnostice si terapeutice privind factorii de risc, leziunile precursoare, tumorile benigne si maligne ale mucoasei orale, ocular, patologii inflamatorii si mecanismele etiopatogenice din perspectiva nedermatologica

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. 1.Fiziopatologia manifestarilor cutanate
2.Tehnici de masurare a parametrilor cutanati
3.Parametri cutanati, variatiile lor in diverse patologii
2. 1.Dermatita atopica ,manifestari clinice, investigatii multimodale
2, Metode de masurare a calitatii vietii si parametrilor cutanati
3 Monitorizare terapeutica in Dermatita atopica
3. 1.Tumori benigne cutanate
2 Epitelioamele Bazocelular , Spinocelular, Melanomul
3.Psoriazisul si Rozaceea

Bibliografie

1. 1. Facial skin pores: a multiethnic study. Frederic Flament, Ghislain Francois, Huixia Qiu, Chengda Ye, Tomoo Hanaya, Dominique Batisse, Suzy Cointereau-Chardon, Mirela Donato, Gianeti Seixas, Susi Elaine Dal Belo, Roland Bazin, *Clinical, Cosmetic and Investigational Dermatology* 2015:8 85–93
2. Ordoñez-Toro A, Montero-Vilchez T, Muñoz-Baeza J, Sanabria-De-la-Torre R, Buendia-Eisman A, Arias-Santiago S. The Assessment of Skin Homeostasis Changes after Using Different Types of Excipients in Healthy Individuals. *Int J Environ Res Public Health*. 2022 Dec

- 12;19(24):16678. doi: 10.3390/ijerph192416678
3. John AJUK, Galdo FD, Gush R, Worsley PR. An evaluation of mechanical and biophysical skin parameters at different body locations. *Skin Res Technol.* 2023 Feb;29(2):e13292. doi: 10.1111/srt.13292
 2.
 1. Ferrara F, Zovi A, Capuozzo M, Langella R. Atopic dermatitis: treatment and innovations in immunotherapy. *Inflammopharmacology.* 2024 Apr 6. doi: 10.1007/s10787-024-01453-8
 2. Cabrera M, Ryan D, Erlewyn-Lajeunesse M, Levin M, Martínez-Cañavate A, Villaizán Pérez C, Angier E, Trujillo J, Cárdenas-Rebollo JM, Reali L. Global assessment of the knowledge and confidence in managing allergic disorders among primary care pediatricians across Europe: An EAACI task force report. *Pediatr Allergy Immunol.* 2024 Apr;35(4):e14116. doi: 10.1111/pai.14116
 3. Salle R, Del Giudice P, Skayem C, Hua C, Chosidow O. Secondary Bacterial Infections in Patients with Atopic Dermatitis or Other Common Dermatoses. *Am J Clin Dermatol.* 2024 Apr 5. doi: 10.1007/s40257-024-00856-1
 3.
 1. Ardeleanu V, Jecan RC, Moroianu M, Teodoreanu RN, Tebeica T, Moroianu LA, Bujoreanu FC, Nwabudike LC, Tatu AL. Case report: Abrikossoff's tumor of the facial skin. *Front Med (Lausanne).* 2023 May 31;10:1149735. doi: 10.3389/fmed.2023.1149735
 2. Lindholm V, Annala L, Koskenmies S, Pitkänen S, Isoherranen K, Järvinen A, Jeskanen L, Pölönen I, Ranki A, Raita-Hakola AM, Salmivuori M. Discriminating basal cell carcinoma and Bowen's disease from benign skin lesions with a 3D hyperspectral imaging system and convolutional neural networks. *Skin Res Technol.* 2024 Apr;30(4):e13677. doi: 10.1111/srt.13677
 3. Antonatos C, Georgakilas GK, Evangelou E, Vasilopoulos Y. Transcriptomic meta-analysis characterizes molecular commonalities between psoriasis and obesity. *Genes Immun.* 2024 Apr 5. doi: 10.1038/s41435-024-00271-w
 4. Ceylan A, Onal I, Aydin FO, Mergen B, Yildirim Y. Improvement of Clinical Findings, Meibography and Tear Film Parameters in Pediatric Ocular Rosacea Patients After a Standard Treatment Protocol. *Ocul Immunol Inflamm.* 2024 Mar 21:1-8. doi: 10.1080/09273948.2024.2328791

Prof. dr. habil. Fulga Iuliu

iuliu.fulga@ugal.ro

Teme de doctorat

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

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

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

Bibliografie

1. D. Bulgaru-Iliescu, G. Costea, A. Enache, ...; Expertiza medico-legala psihiatrica, Iasi, Timpul, 2013.
2. V. Belis, *Tratatul de medicina legala*, vol. II, ed. Medicala, Bucuresti, 1995.

3. R. Rosner, C. L. Scott, Forensic psychiatry, 3rd edition, Taylor & Francis, 2017.
4. Wiens, J. et al. Do no harm: a roadmap for responsible machine learning for health care. *Nat. Med.* 25, 1337–1340 (2019).
5. Liu, X. et al. Reporting guidelines for clinical trial reports for interventions involving artificial intelligence: the CONSORT-AI extension. *Br. Med. J.* 370, m3164 (2020).
6. Rivera, S. C. et al. Guidelines for clinical trial protocols for interventions involving artificial intelligence: the SPIRIT-AI extension. *Nat. Med.* 26, 1351–1363 (2020).
7. Benjamens, S., Dhunoo, P. & Meskó, B. The state of artificial intelligence-based FDA-approved medical devices and algorithms: an online database. *NPJ Digit. Med.* 3, 118 (2020).
8. Fu, Y. et al. Pan-cancer computational histopathology reveals mutations, tumor composition and prognosis. *Nat. Cancer* 1, 800–810 (2020).
9. Bera, K., Schalper, K. A., Rimm, D. L., Velcheti, V. & Madabhushi, A. Artificial intelligence in digital pathology: new tools for diagnosis and precision oncology. *Nat. Rev. Clin. Oncol.* 16, 703–715 (2019).
10. Stokes, J. M. et al. A deep learning approach to antibiotic discovery. *Cell* 181, 475–483 (2020).

Prof. dr. habil. Drima Eduard-Polea

eduard.drima@ugal.ro

Teme de doctorat

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

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

- 1.1. Implicarea factorului genetic și ereditar în apariția Demenței Alzheimer, cauză de anxietate în rândul aparținătorilor acestor pacienți.
- 1.2. Importanța fenomenului Alzheimer la nivel social și în special în mediul familial.
- 1.3. Reorganizarea vieții pacientului diagnosticat cu demența Alzheimer, care implică și schimbarea rutinei aparținătorilor; indicații/sfaturi pentru anturaj.
- 1.4. Efectul direct al patologiei deteriorative Alzheimer asupra psihicului aparținătorilor.
- 1.5. Apariția și dezvoltarea patologiei psihiatrice de către aparținătorul/aparținătorii pacienților diagnosticați cu demență.
- 1.6. Urmărirea evoluției patologiei psihiatrice dezvoltate de aparținători ai pacienților diagnosticați cu demență în boala Alzheimer.
 - 2.1. Evidențierea opțiunilor terapeutice în contuzia cerebrală.
 - 2.2. Forme de contuzie cerebrală.
 - 2.3. Manifestări clinice în genererel 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 aparatului 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 și Clasificare Statistică a Tulburărilor Mintale, Ed. Medicală Callisto, 2016
- 5.2. OMS - ICD10 - Clasificarea tulburărilor mentale și de comportament. Simptomatologie și diagnostic clinic, Ed. All Educational, 1998
- 5.3. Prelipceanu D. - Psihiatrie Clinică, Ed. Medicală, 2013
- 5.4. Dobrescu I. - Manual de Psihiatrie a Copilului și 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 în psihiatrie clinică, ed. a 3-a, Lippicott Williams & Wilkins, Ed. Medicală, 2001
- 5.7. Young P. - Neuroanatomie generală și clinică, Lippicott Williams & Wilkins, Ed. Callisto 2000, 1997
- 5.8. Incursiune în lumea copilului cu Tulburare din Spectru Autist - Ghid pentru părinți, Ed. Medicală, 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

Tematică 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. Ceaușu Emanoil, Tratat de Boli Infecțioase, Volumul 1, Editura Medicală, 2018 ISBN 978-973-39-0847-0.
4. Ceaușu 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. Ciobotaru Oana-Roxana

roxana.ciobotaru@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Trombembolia pulmonara post traumatism ortopedic la populatia varstica – profil de risc

Bibliografie

1. 2019 ESC Guidelines for the diagnosis and management of acute pulmonary embolism developed in collaboration with the European Respiratory Society (ERS): The Task Force for the diagnosis and management of acute pulmonary embolism of the European Society of Cardiology (ESC) - European Heart Journal, Volume 41, Issue 4, 21 January 2020, Pages 543–603
2. PREVENTion of CLots in Orthopaedic Trauma (PREVENT CLOT): a randomised pragmatic trial protocol comparing aspirin versus low-molecular-weight heparin for blood clot prevention in orthopaedic trauma patients. *BMJ Open*. 2021; 11(3): e041845.
3. Recommendations from the ICM-VTE: Trauma. *The Journal of Bone and Joint Surgery* [104\(Suppl 1\):p 280-308, March 16, 2022.](#)

Prof. dr. habil. Earar Kamel

kamel.earar@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Abordarea pluridisciplinară a patologiei molarului de minte -implicatii in patologia articulației temporo-mandibulare.

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. Abordări moderne în managementul hipertensiunii arteriale la pacienții cu BPOC
2. Managementul diabetului zaharat la pacienții cu BPOC
3. Markerii de diagnostic precoce ai sepsisului la pacientul vârstnic
4. Manifestările paraneoplazice la pacientul vârstnic cu BPOC

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. HTA primitivă
2. Infecția sistemică la vârstnic
3. Diabetul zaharat de tip II insulinonecesitant
4. Neoplazii asociate BPOC

Bibliografie

1. 2019 ESC Guidelines for the diagnosis and management of acute pulmonary embolism developed in collaboration with the European Respiratory Society (ERS): The Task Force for the diagnosis and management of acute pulmonary embolism of the European Society of Cardiology (ESC) – European Heart Journal, Volume 41, Issue 4, 21 January 2020
2. Ceaușu Emanoil, Tratat de Boli Infecțioase, Volumul 1, Editura Medicală, 2018 ISBN 978-973-39-0847-0.
3. Ceaușu Emanoil, Tratat de Boli Infecțioase. Volumul 2, Editura Medicală, 2020 ISBN 978-973-39-0877-7.
4. Mancia G, Kreutz R, Brunström M, Burnier M, Grassi G, Januszewicz A, Muiesan ML, Tsioufis K, Agabiti-Rosei E, Persu A, Wanner C, Weber T, Williams B, Zhang ZY, Kjeldsen SE. 2023 ESH Guidelines for the management of arterial hypertension The Task Force for the management of arterial hypertension of the European Society of Hypertension: Endorsed by the International Society of Hypertension (ISH) and the European Renal Association (ERA). J Hypertens. 2023 Dec 1;41(12):1874-2071. doi: 10.1097/HJH.0000000000003480. Epub 2023 Sep 26. Erratum in: J Hypertens. 2024 Jan 1;42(1):194. PMID: 37345492.
5. Venkatesan P. GOLD COPD report: 2024 update. Lancet Respir Med. 2024 Jan;12(1):15-16. doi: 10.1016/S2213-2600(23)00461-7. Epub 2023 Dec 4. PMID: 38061380.
6. Ghiduri Clinice Internaționale - www.ms.ro
7. Protocoale Clinice Naționale - www.ms.ro
8. Standarde medicale. Algoritmi de conduită - www.ms.ro
9. Ghidurile National Comprehensive Cancer Network (NCCN)
10. Ghidurile European Society of Medical Oncology (ESMO)
11. American Diabetes Association; Standards of Care in Diabetes—2023 Abridged for Primary Care Providers. Clin Diabetes 2 January 2023; 41 (1): 4–31

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 medicament-alimente/suplimente alimentare care reduc toxicitatea 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
2. Componente bioactive din fructe și legume cu potențial de interacțiune
3. Influența medicației asupra statusului nutritiv al organismului

Bibliografie

1. Cuciureanu M, Filip L, Diaconu C, Coordonator Cuciureanu R. Interacțiuni aliment-medicament, Editura „Gr.T. Popa”, U.M.F. Iași, 2019
Choi JK, Ko CM. Food and Drug Interactions. J Lifestyle Med 2017; 7 (1)
Wells G. Barbara, Schwinghammer L. Terry, DiPiro T. Joseph, DiPiro V. Cecily. Manual de

- Farmacoterapie, ediția în limba română Ediția a X-a, Editura Prior, București, 2019
- Cuciureanu M, Filip L, Diaconu C, Coordonator Cuciureanu R. Interacțiuni aliment-medicament. Editura „Gr.T. Popa”, U.M.F. Iași, 2019
 - Garban G, Garban Z. Micronutrienți vitaminici și minerali în suplimente alimentare. Editura Medicală, 2023
 - Wells G. Barbara, Schwinghammer L. Terry, DiPiro T. Joseph, DiPiro V. Cecily. Manual de Farmacoterapie, ediția în limba română Ediția a X-a, Editura Prior, București, 2019
 - Cuciureanu M, Filip L, Diaconu C, Coordonator Cuciureanu R. Interacțiuni aliment-medicament. Editura „Gr.T. Popa”, U.M.F. Iași, 2019
 - Gerber W, 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
 - Wells G. Barbara, Schwinghammer L. Terry, DiPiro T. Joseph, DiPiro V. Cecily. Manual de Farmacoterapie, ediția în limba română Ediția a X-a, Editura Prior, București, 2019

Prof. dr. habil. Dragostin Oana-Maria

oana.dragostin@ugal.ro

Teme de doctorat

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

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

- Terapia antimicrobiană: prezent și viitor
- Tipuri de infecții și factori declanșatori
- Managementul pacientului oncologic
- Terapia antiinfecțioasă și cicatrizantă a arsurilor
- Forme farmaceutice utilizate în tratamentul arsurilor
- Managementul arsurilor
- Antidiabetice orale de sinteză
- Managementul pacientului diabetic
- Factorii declanșatori ai diabetului zaharat

Bibliografie

- Cristea Aurelia Nicoleta (sub redacția) – *Tratat de Farmacologie*, Ed. Medicală, București, 2006.
- 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>
- Blokhina S.V., Sharapova A.V., Olkhovich 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>
- 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>
- 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>
- 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>
- 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. Dumitrescu Denisa-Elena

denisa.dumitrescu2014@gmail.com

Teme de doctorat

1. Sinteza, caracterizarea fizico-chimică și investigarea activității biologice a unor noi derivați de pirol.
2. Derivați de pirol condensați: design, sinteză, caracterizare și evaluare prin studii biologice *in silico*.
3. Derivați halogenați ai sydnonelor și cicloadiția [3+2] a acestora cu formare de halogenopirazoli. Investigarea activității biologice și a interacțiilor în stare solidă prin difracție de raze X a sydnonelor și pirazolilor.

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Reacții de cicloadiție 1,3-dipolare.
2. Stereochimia produșilor intermediari rezultați în urma reacțiilor de cicloadiție efectuate în diverse condiții de reacție.
3. Influența substituenților introduși în structura compușilor sintetizați asupra proprietăților fizico-chimice și biologice.
4. Structura heterociclicilor policondenați pentaatomici cu azot.
5. Tehnici spectrale de determinare a structurii chimice a compușilor investigați. Analiza elementală.
6. Relația structură chimică–activitate biologică și farmacologică a compușilor investigați.
7. Investigarea cu ajutorul difracției de raze X a interacțiilor intermoleculare și intramoleculare ale sydnonelor în stare solidă.
8. Incidența legăturii de halogen în cazul derivaților iodurați ai pirazolilor.
9. Difracția de raze X, spectroscopia UV-VIS, RMN – metode de investigare și evidențiere a legăturii de halogen.

Bibliografie

1. Ramsden, C.; Dumitrașcu, F; Type A Mesoionic Compounds (1980–2020), Adv. Heterocycl. Chem. 2022, 137, 71–189;
2. Mateev, E.; Georgieva, M.; Zlatkov, A.; Pyrrole as an Important Scaffold of Anticancer Drugs: Recent Advances. J. Pharm. Pharm. Sci. 2022, 25, 24–40;
3. Advances in Heterocyclic Chemistry, 1st Edition - February 22, 2020, Editors: Eric Scriven, Christopher Ramsden, Hardcover ISBN: 9780128197899, eBook ISBN: 9780128197905;
4. Li Petri, G.; Spanò, V.; Spatola, R.; Holl, R.; Raimondi, M.V.; Barraja, P.; Montalbano, A.; Bioactive pyrrole-based compounds with target selectivity. Eur. J. Med. Chem. 2020, 208, 112783;
5. Cherepanov, I.A.; Moiseev, S.K.; Recent developments in the chemistry of sydnones and sydnone imines. Adv. Heterocycl. Chem. 2020, 131, 49–164;
6. P. J. Costa, The halogen bond: Nature and applications, Phys. Sci. Rev., 2017, 2, 20170136;
7. Ciancaleoni, G. Characterization of Halogen Bonded Adducts in Solution by Advanced NMR Techniques, Magnetochemistry 2017, 3, 30;
8. Cavallo G. Metrangolo P. Milani R. Pilati T. Priimagi A. Resnati G. Terraneo G. The halogen bond. Chem. Rev. 2016, 116, 2478–2601;

9. Gilday, L. C.; Robinson, S. W.; Barendt, T. A.; Langton, M. J.; Mullaney, B. R.; Beer, P. D; Halogen Bonding in Supramolecular Chemistry; Chem. Rev. 2015, 115, 7118–7195;
10. Metrangolo, P.; Resnati, G. (Eds.) Halogen Bonding I: Impact on Materials Chemistry and Life Sciences; Springer: Cham, Switzerland, 2015;
11. Sarg, M.T.; Koraa, M.M.; Bayoumi, A.H.; Gilil, S.M.A.E.; Synthesis of Pyrroles and Condensed Pyrroles as Anti-Inflammatory Agents with Multiple Activities and Their Molecular Docking Study. Open J. Med. Chem. 2015, 05, 49–96;
12. Domagala, A.; Jarosz, T.; Lapkowski, M.; Living on pyrrolic foundations – Advances in natural and artificial bioactive pyrrole derivatives. Eur. J. Med. Chem. 2015, 100, 176–187;
13. NMR Spectroscopy. Basic principles, Concepts, and Applications in Chemistry, Third Edition – Harald Gunther, WileyVCH, 2013;
14. Heterocyclic Chemistry at a Glance Second Edition – John A. Joule. The School of Chemistry, The University of Manchester, UK Keith Mills, This edition first published 2013 © 2013 John Wiley & Sons, Ltd.;
15. Wilcken, R.; Zimmermann, M.O.; Lange, A.; Joerger, A.C.; Boeckler, F.M. Principles and Applications of Halogen Bonding in Medicinal Chemistry and Chemical Biology. J. Med. Chem. 2013, 56, 1363–1388;
16. Heterocyclic Chemistry Fifth Edition – John A. Joule School of Chemistry, The University of Manchester, UK Keith Mills Chemistry Consultant, Ware, UK, 2009;
17. Clark, T.; Henneman, M.; Murray, J.S.; Politzer, P. Halogen bonding: the σ -hole. J. Mol. Model., 2007, 13, 291–296;
18. F. Bellina and R. Rossi, Synthesis and biological activity of pyrrole, pyrroline and pyrrolidine derivatives with two aryl groups on adjacent positions, Tetrahedron, 2006, 62, 7213– 7256;
19. Auffinger, P.; Hays, F.A.; Westhof, E.; Ho, P.S. Halogen bonds in biological molecules. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 2004, 101, 16789–16794;
20. Gribble G W. Mesoionic Ring Systems. In: Padwa A, Pearson W H, editors. Synthetic Applications of 1,3-Dipolar Cycloaddition Chemistry Toward Heterocycles and Natural Products. New Jersey: Wiley & Sons, pp. 681–753, 2003;
21. Flitsch, W. Pyrroles with fused six-membered Heterocyclic Rings: (i) a-Fused, in: Katritzky, A., Rees, C.W., (Eds.), Comprehensive Heterocyclic Chemistry; 1984, Vol. 4. Pergamon, Oxford, pp. 443-495;
22. Padwa, A; 1,3-Dipolar Cycloaddition Chemistry, John Wiley & Sons: New York, vol. 2, pp. 277-406; pp. 407-450, 1984;
23. C. Ollis and A. Ramsden; Meso-ionic Compounds, Adv. Heterocycl. Chem., 1976, 19, 1;
24. I. Zgrăvescu, M. Petrovanu "N-Ylid Chemistry", McGraw-Hill, N.Y., 1976;
25. The Chemistry of the Sydnones – F.H.C. Stewart, Chem. Rev., 1964, 64, 2, 129-147, <https://doi.org/10.1021/cr60228a004>.

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 secunzi 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 secunzi 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. Regarea 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 secunzi 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
3. 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>
 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>.

Conf. dr. habil. Robu Silvia

silvia.robust@ugal.ro

Teme 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, Aprotosoae 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. Aprotosoae C, Stănescu U. Alcaloizi-substanțe biogene de interes terapeutic. Editura "Gr. T. Popa", Iași, 2010
4. Robu S. Farmacognozie - *Plante medicinale care conțin principii active formate pe calea acidului șikimic*, Editura Zigotto, 2017

Conf. dr. habil. Chițescu Carmen Lidia

carmen.chitescu@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Evaluarea riscului pentru suplimente alimentare destinate femeilor la menopauza
2. Riscul farmacologic și toxicologic pentru suplimente pe bază de plante cu efect anxiolitic și antidepresiv și sedativ - hipnotic
3. Evaluarea în vitro, în vivo și în silico a potențialului neuropotector al unor extracte vegetale

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Elemente fundamentale în evaluare a riscului
2. Metode de evaluare a riscului toxicologic
3. Legislația specifică producției și punerii pe piață a suplimentelor alimentare
4. Metode analitice de evaluare a profilului fitochimic
5. Fitoestrogeni: perspective farmacologice și terapeutice
6. Mecanisme moleculare de acțiune ale compusilor naturali
7. Metode de testare în vitro a bioactivității compusilor naturali
8. Docking molecular pentru demonstrarea bioactivității compusilor naturali

Bibliografie

1. Kleinjans, J. C. (2003). Principles in toxicological risk analysis. *Toxicology letters*, 140, 311-315.
2. Rietjens, I. M., Slob, W., Galli, C., & Silano, V. (2008). Risk assessment of botanicals and botanical preparations intended for use in food and food supplements: emerging issues. *Toxicology letters*, 180(2), 131-136
3. Coppens, P., Da Silva, M. F., & Pettman, S. (2006). European regulations on nutraceuticals, dietary supplements and functional foods: a framework based on safety. *Toxicology*, 221(1), 59-74.
4. Prinsloo, G., Steffens, F., Vervoort, J., & Rietjens, I. M. (2019). Risk assessment of herbal supplements containing ingredients that are genotoxic and carcinogenic. *Critical Reviews in Toxicology*, 49(7), 567-579.
5. Bandara, S. B., Urban, A., Liang, L. G., Parker, J., Fung, E., & Maier, A. (2021). Active pharmaceutical contaminants in dietary supplements: A tier-based risk assessment approach. *Regulatory Toxicology and Pharmacology*, 123, 104955
6. Hudson, A., Lopez, E., Almalki, A. J., Roe, A. L., & Calderón, A. I. (2018). A review of the toxicity of compounds found in herbal dietary supplements. *Planta medica*, 84(09/10), 613-626.
7. Younes, M., Georgiadis, N. (2020). Toxicological Risk Assessment. In: Reichl, FX., Schwenk, M. (eds) *Regulatory Toxicology*. Springer, Berlin, Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-642-36206-4_29-3
8. Mukherjee, A., Gaurav, A. K., Singh, S., Yadav, S., Bhowmick, S., Abeyasinghe, S., & Verma, J. P. (2022). The bioactive potential of phytohormones: a review. *Biotechnology Reports*, 35, e00748.
9. Di Lorenzo, C., Colombo, F., Biella, S., Stockley, C., & Restani, P. (2021). Polyphenols and human health: The role of bioavailability. *Nutrients*, 13(1), 273.
10. Rajha, H. N., Paule, A., Aragonès, G., Barbosa, M., Caddeo, C., Debs, E., ... & Edeas, M. (2022). Recent advances in research on polyphenols: effects on microbiota, metabolism, and health. *Molecular Nutrition & Food Research*, 66(1), 2100670
11. Leri, M., Scuto, M., Ontario, M. L., Calabrese, V., Calabrese, E. J., Bucciantini, M., & Stefani, M. (2020). Healthy effects of plant polyphenols: molecular mechanisms. *International journal of molecular sciences*, 21(4), 1250.
12. Leopoldini, M., Russo, N., & Toscano, M. (2011). The molecular basis of working mechanism of natural polyphenolic antioxidants. *Food chemistry*, 125(2), 288-306.
13. del Rosario Campos-Esparza, M., & Adriana Torres-Ramos, M. (2010). Neuroprotection by natural polyphenols: molecular mechanisms. *Central Nervous System Agents in Medicinal Chemistry (Formerly Current Medicinal Chemistry-Central Nervous System Agents)*, 10(4), 269-277.
14. Di Meo, F., Valentino, A., Petillo, O., Peluso, G., Filosa, S., & Crispi, S. (2020). Bioactive polyphenols and neuromodulation: Molecular mechanisms in neurodegeneration. *International journal of molecular sciences*, 21(7), 2564
15. Legea nr. 56 /31 martie 2021 privind suplimentele alimentare. MO Nr. 332 din 1 aprilie 2021
16. Ordinul comun al ministrului sănătății, al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 244 / 401 / 2005 privind prelucrarea, procesarea și comercializarea plantelor medicinale și aromatice utilizate ca atare, parțial procesate sau procesate sub formă de suplimente alimentare predozate
17. 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.
18. Barba-Ostria, C., Carrera-Pacheco, S. E., Gonzalez-Pastor, R., Heredia-Moya, J., Mayorga-Ramos, A., Rodríguez-Pólit, C., ... & Guamán, L. P. (2022). Evaluation of biological activity of natural compounds: Current trends and methods. *Molecules*, 27(14), 4490.