

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 procedeelelor 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.

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 JWJ, Hachulla E. BMJ Publishing Group Ltd. 2016
5. „Recuperare, Medicină Fizică și Balneoclimatologie – Noțiuni de Bază și Actualități” vol. I, Gelu Onose, Editura Medicală, București, 2007
6. <http://www.emedicine.com/rheumatology/index.shtml>
7. Harrison, Principii de Medicina Interna, editia a 14-a
8. Ghiduri Clinice Internaționale - www.ms.ro
9. Protocoale Clinice Naționale - www.ms.ro
10. Standarde medicale. Algoritmi de conduită - www.ms.ro

Conf. 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.cnsctb.ro/>
3. Epidemiology of Communicable Diseases. Editura Total Publishing. Autori Prof. Marian Neaguț, Monica Teleman, Adrian Băncescu.

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 1 în matricea extracelulară.
2. Evidențierea modificărilor de compoziție și de structură a osului subcondral. Afectarea țesutului osos în DZ, hipertiroidism, hipotiroidism, gută, obezitate.
3. Modificări ale retinei și fibrelor nervoase retiniene în patologia neuro-oftalmologică.

Bibliografie

1. 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. Fibronectindependent 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.

Prof. dr. habil. Rebegea Laura-Florentina

laura.paraschiv@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Corelarea parametrilor clinici și dozimetrici cu toxicitatea esofagiană acută și tardivă în radioterapia cancerului glandei mamare.
2. Tratamentul concomitent cu inhibitori CDK4/6 și radioterapie în cancerul glandei mamare. Profilul toxicităților și răspunsul la tratament.
3. Radioterapia hipofracționată în cancerul glandei mamare oligometastatic.

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

1. Epidemiologia cancerului glandei mamare.
2. Diagnosticul molecular în cancerul glandei mamare.
3. Factori predictivi și biomarkeri prognostici în cancerul glandei mamare.
4. Tehnici de RTE în cancerul glandei mamare. Aspecte dozimetrice.
5. Principii de tratament în boala localizată, avansată și oligometastatică - cancerul glandei mamare.
6. Managementul terapeutic al cancerului glandei mamare cu receptori de estrogeni pozitivi și cu HER2 neu negativ.

7. Toxicitățile acute și tardive induse de RTE locoregionala, în cancerul glandei mamare.
8. Factori predictivi ai esofagitei radice la pacientele care efectuează RTE adjutantă.

Bibliografie

1. Target Volume Delineation for Conformal and Intensity-Modulated Radiation Therapy.
2. Nancy Y. Lee, Nadeem Riaz, Jiade J. Lu. Springer International Publishing AG., ianuarie 2015.
3. Radiation Oncology Management Decisions de K.S. Clifford Chao. Doodys Publishers' Club, October 2018.
4. 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.;
5. 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.;
6. 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.;
7. 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.;
8. 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.;
9. 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.;
10. 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.;
11. 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.;
12. Ghidurile National Comprehensive Cancer Network (NCCN);
13. Ghidurile European Society of Medical Oncology (ESMO);
14. 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;
15. 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.;
16. 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.
17. 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.;
18. 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.;

19. 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.
20. Pasquier, D., Le Tinier, F., Bennadji, R. et al. Intensity-modulated radiation therapy with simultaneous integrated boost for locally advanced breast cancer: a prospective study on toxicity and quality of life. *Sci Rep* 9, 2759 (2019). <https://doi.org/10.1038/s41598-019-39469-8>.
21. Pasquier D, Bataille B, Le Tinier F, Bennadji R, Langin H, Escande A, Tresch E, Darloy F, Carlier D, Crop F, Lartigau E. Correlation between toxicity and dosimetric parameters for adjuvant intensity modulated radiation therapy of breast cancer: a prospective study. *Sci Rep*. 2021 Feb 11;11(1):3626. doi: 10.1038/s41598-021-83159-3. PMID: 33574446; PMCID: PMC7878810.
22. Amin SS, Faraj KA, Ali JS, Rahim HA, Yarahmadi M. Prediction factors of radiation esophagitis in breast cancer patients undergoing supraclavicular radiotherapy. *J Med Phys* 2023;48:38-42.

Prof. dr. habil. Duceac Doina-Letiția

duceac.doina@ugal.ro

Teme de doctorat

1. Managementul Ingrijirilor de sănătate în viziunea holistică a conceptului „One health”.
2. Implicarea ecosistemului în patologia umană populațională.

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

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

Bibliografie

1. Mackenzie JS, Jeggo M. The One Health Approach—Why Is It So Important? *Tropical Medicine and Infectious Disease*. 2019; 4(2):88. <https://doi.org/10.3390/tropicalmed4020088>
2. CDC, *One Health*, Retrieved from Center for Disease Control and Prevention. <https://www.cdc.gov/onehealth/basics/index.html>
3. WHO, *One Health*, Retrieved from World Health Organization, 21 September 2017 . <https://www.who.int/news-room/questions-and-answers/item/one-health>
4. World Health Organisation, Cancer - Palliative Care, Geneva, online, disponibil pe <http://www.who.int/cancer/palliative/definition/en/>, accesat în data de 01.08.2022
5. Soutter J, Bond S, Craft A. Families of misfortune: proposed strategy in the Northern Region for the care of children with life threatening illnesses, and their families. Department of Child health and Centre for Health Services Research: University of Newcastle upon Tyne; 1994. Recommendations 283
6. Faith Crozier, Lauren E. Hancock, Pediatric Palliative Care: Beyond the End of Life, *PEDIATRIC NURSING/July-August 2012/Vol. 38/No. 4*, disponibil pe <http://pediatricnursing.net/ce/2014/article3804198227.pdf>, accesat în data de 02.08.2022
7. Robert M. N, et all, Official Journal of American Academy Pediatrics, Palliative Care for Children, Committee on Bioethics and Committee on Hospital Care, August 2000, vol.106, nr.2, pp.351-352
8. Contro NA, Larson J, Scofield S, Sourkes B, Cohen HJ. Hospital staff and family perspectives regarding quality of pediatric palliative care. *Pediatrics* 2004;114:1248—52
9. Catalogul Serviciilor de ÎNGRIJIRI PALIATIVE din România, 2016, Catalog realizat de ANIP (Asociația Națională de Ingrijiri Paliative) în colaborare cu HOSPICE „Casa Speranței”.
10. Department of Health and Children. Report of the National Advisory Committee on Palliative Care. Dublin: Stationery Office; 2001.
11. Global Atlas of Palliative Care at the End of Life, Online <http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2014/palliative-care-20140128/fr/>
12. Glaser, B.G. (1963), Retreading research materials: The use of secondary analysis by the independent researcher, *The American Behavioural Scientist*, 6(10), pp. 11–14.
13. Martha Ann Carey, Capturing the Group Effect in Focus Groups: A Special Concern in Analysis; *Qualitative Health Research*, vol. 4, No.1, February,1994, 123-124

Teme de doctorat

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

Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat

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

Bibliografie

1. Schneider SL, Kohli I, Hamzavi IH, Council ML, Rossi AM, Ozog DM. Emerging imaging technologies in dermatology: Part I: Basic principles. *J Am Acad Dermatol.* 2019;80(4):1114-1120. doi:10.1016/j.jaad.2018.11.042
2. Schneider SL, Kohli I, Hamzavi IH, et al. Emerging imaging technologies in dermatology: part 2: applications and limitations. *J Am Acad Derm.* 2019;80(4).
3. Olayinka JJT, Richmond JM. Immunopathogenesis of alopecia areata. *Curr Res Immunol.* 2021 Feb 6;2:7-11. doi: 10.1016/j.crimmu.2021.02.001. PMID: 35492401; PMCID: PMC9040139.
4. Fukuyama M, Ito T, Ohyama M. Alopecia areata: Current understanding of the pathophysiology and update on therapeutic approaches, featuring the Japanese Dermatological Association guidelines. *J Dermatol.* 2022 Jan;49(1):19-36. doi: 10.1111/1346-8138.16207. Epub 2021 Oct 28. PMID: 34709679.
5. Yu YQ, Yang X, Wu XF, Fan YB. Enhancing Permeation of Drug Molecules Across the Skin via Delivery in Nanocarriers: Novel Strategies for Effective Transdermal Applications. *Front Bioeng Biotechnol.* 2021 Mar 29;9:646554. doi: 10.3389/fbioe.2021.646554. PMID: 33855015; PMCID: PMC8039394.
6. Kim J, Kim BE, Leung DYM. Pathophysiology of atopic dermatitis: Clinical implications. *Allergy Asthma Proc.* 2019 Mar 1;40(2):84-92. doi: 10.2500/aap.2019.40.4202. PMID: 30819278; PMCID: PMC6399565.
7. Torsten Zuberbier et al. EAACI/GA²LEN/EuroGuiDerm/APAAACI guideline for the definition, classification, diagnosis, and management of urticaria. *Allergy.* 2022 Mar;77(3):734-766. doi: 10.1111/all.15090.
8. Maurer M, Khan DA et al.. Biologics for the Use in Chronic Spontaneous Urticaria: When and Which. *J Allergy Clin Immunol Pract.* 2021 Mar;9(3):1067-1078. doi: 10.1016/j.jaip.2020.11.043. PMID: 33685605.
9. Maurer, M., Hawro, T., Krause, K., Magerl, M., Metz, M., Siebenhaar, F., Terhorst-Molawi, D., Weller, K., Zuberbier, T. and Altrichter, S. (2019), Diagnosis and treatment of chronic inducible urticaria. *Allergy*, 74: 2550-2553. <https://doi.org/10.1111/all.13878>
10. Sussman, Gordon et al. Omalizumab Re-Treatment and Step-Up in Patients with Chronic Spontaneous Urticaria: OPTIMA Trial The Journal of Allergy and Clinical Immunology: In Practice, Volume 8, Issue 7, 2372 - 2378.e5 <https://doi.org/10.1016/j.jaip.2020.03.022>
11. Maurer M, Eyerich K, Eyerich S, Ferrer M, Gutermuth J, Hartmann K, Jakob T, Kapp A, Kolkhir P, Larenas-Linnemann D, Park HS, Pejler G, Sánchez-Borges M, Schäkel K, Simon D, Simon HU, Weller K, Zuberbier T, Metz M. Urticaria: Collegium Internationale Allergologicum (CIA) Update 2020. *Int Arch Allergy Immunol.* 2020;181(5):321-333. doi: 10.1159/000507218
12. Brockow K., Mortz C., Global Atlas of Skin Allergy, EAACI, 2019
13. Bologna J., Schaffer J, Cerroni L., *Dermatology*, 4th edition, Elsevier, 2018

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).

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 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 și 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

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

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. 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

Teme de doctorat

1. Trombembolia pulmonară post-traumatism ortopedic la populația vârstnică – 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.](https://doi.org/10.1097/BOT.0000000000000981)

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.

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 Toutilou, 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. 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.

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)
2. 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
3. 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

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. Dumitrescu Denisa-Elena

denisa.dumitrescu2014@gmail.com

Teme de doctorat

1. Sinteza și caracterizarea unor compuși bioactivi cu nucleee pirolice condensate.
2. Investigarea activității biologice și farmacologice a unor heterocicli policondenșați pentaatomici cu azot.
3. Studii în fază condensată a legăturii de halogen din derivați halogenați ai sydnonelor și pirazolilor, folosind difracția de raze X, spectroscopia UV-VIS, RMN.

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 policondenșați 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. Advances in heterocyclic Chemistry, 1st Edition - February 22, 2020, Editors: Eric Scriven, Christopher Ramsden, Hardcover ISBN: 9780128197899, eBook ISBN: 9780128197905;
2. NMR Spectroscopy. Basic principles, Concepts, and Applications in Chemistry, Third Edition – Harald Gunther, WileyVCH, 2013;
3. 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.;
4. Heterocyclic Chemistry Fifth Edition – John A. Joule School of Chemistry, The University of Manchester, UK Keith Mills Chemistry Consultant, Ware, UK, 2009;
5. I. Zugarăvescu, M. Petrovanu "*N-Ylid Chemistry*", McGraw-Hill, N.Y., 1976;
6. I. Zugarăvescu, M. Petrovanu "*Chimia N-ilidelor*" Academia RSR, 1974;
7. I. A. Cherepanov and S. K. Moiseev, Recent developments in the chemistry of sydnones and sydnone imines, *Adv. Heterocycl. Chem.*, 2020, 131, 49–164.
8. P. J. Costa, *Phys. Sci. Rev.*, 2017, 2, 20170136. "The halogen bond: Nature and applications";
9. Ciancaleoni, G. *Magnetochemistry* 2017, 3, 30. Characterization of Halogen Bonded Adducts in Solution by Advanced NMR Techniques;
10. Cavallo G. Metrangolo P. Milani R. Pilati T. Priimagi A. Resnati G. Terraneo G. The halogen bond. *Chem. Rev.* 116, 2478–2601, 2016.

11. Gilday, L. C.; Robinson, S. W.; Barendt, T. A.; Langton, M. J.; Mullaney, B. R.; Beer, P. D. *Chem. Rev.* 2015, *115*, 7118–7195. *Halogen Bonding in Supramolecular Chemistry*.
12. Metrangolo, P.; Resnati, G. (Eds.) *Halogen Bonding I: Impact on Materials Chemistry and Life Sciences*; Springer: Cham, Switzerland, 2015;
13. 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;
14. Clark, T.; Henneman, M.; Murray, J.S.; Politzer, P. Halogen bonding: the σ -hole. *J. Mol. Model.*, 2007, *13*, 291–296;
15. 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.
16. Auffinger, P.; Hays, F.A.; Westhof, E.; Ho, P.S. Halogen bonds in biological molecules. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 2004, *101*, 16789–16794;
17. 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;
18. 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;
19. Padwa, A. *1,3-Dipolar Cycloaddition Chemistry*, John Wiley & Sons: New York, vol. 2, pp. 277-406; pp. 407-450, 1984;
20. C. Ollis and A. Ramsden, Meso-ionic Compounds, *Adv. Heterocycl. Chem.*, 1976, *19*, 1.
21. The Chemistry of the Sydnones – F.H.C. Stewart, *Chem. Rev.*, 1964, *64*, 2, 129-147, <https://doi.org/10.1021/cr60228a004>.