

IOSUD - UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI

Memoriul științific al studentului doctorand

MEMORIU ȘTIINȚIFIC

Drd. Cocos Dorin Ioan

Studii de doctorat

Perioada: **2023-2026** (Menționez că primul an de doctorat, aferent perioadei 2022-2023, a fost parcurs la Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, în cadrul Școlii Doctorale de Științe Biomedicale, domeniul Farmacie, fiind ulterior echivalat după admiterea din anul 2023 la domeniul Medicină).

Conducător științific: **Prof. dr. habil. EARAR Kamel**

Conducător științific în cotutelă: **Prof. univ. dr. PĂCURAR Mariana**

Domeniul de doctorat: **Medicină**

Titlul tezei de doctorat: **„Abordarea pluridisciplinară a patologiei molarului de minte - implicații în patologia articulației temporo-mandibulare, radiodiagnostic și tratamente inovative”**

Activitate științifică

A. Lista de lucrări științifice (articole în reviste sau volume)

1. **Dorin Ioan Cocos**, Kamel Earar, Sorana Maria Bucur, Mariana Păcurar, Mihaela Mariș, Izabela Diana Cocos and Carmen Galea. FREQUENCY OF THIRD MOLAR PATHOLOGY: INNOVATIVE CAUSES, SYMPTOMS AND TREATMENT OPTIONS. Romanian Journal of Oral Rehabilitation Vol. 15, No.4 October-December 2023. ISSN 2066-7000 ISSN-L 2601-4661
2. **Dorin Ioan Cocos**, Mariana Păcurar, Andreea Claudia Nistor, Doina Moaleș, Izabela Diana Cocos, Kamel Earar. THE ROLE OF CBCT IN ASSESSING THE SEVERITY OF WISDOM TEETH INCLUSION COMPARED TO CONVENTIONAL RADIOLOGICAL TECHNIQUES. Romanian Journal of Oral Rehabilitation Vol. 16, No.2 April-June 2024. DOI: 10.6261/RJOR.2024.2.16.51
3. **Cocos, Dorin Ioan**, Olimpia Dumitriu Buzia, Alin Laurențiu Tatu, Monica Dinu, Lawrence Chukwudi Nwabudike, Claudia Simona Stefan, Kamel Earar, and Carmen Galea. 2024. "Challenges in Optimizing Nanoplatfroms Used for Local and Systemic Delivery in the Oral Cavity" Pharmaceutics 16, no. 5: 626. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16050626>
4. **Dorin Ioan Cocos**, Eugen Bud, Mariana Păcurar, Carmen Galea, Calin Alina, Kamel Earar. Clinical-Statistical Study on the Frequency of Wisdom Tooth Inclusion Pathology. Romanian Journal of Oral Rehabilitation. 2024; 16(4):81. DOI: 10.62610/RJOR.2024.4.16.81.
5. Dinu Monica, Alin Laurențiu Tatu, **Dorin Ioan Cocos**, Lawrence Chukwudi Nwabudike, Ana Maria Chirilov, Claudia Simona Stefan, Kamel Earar, and Olimpia Dumitriu Buzia. "Natural Sources of Therapeutic Agents Used in Skin Conditions" Life. 2024. 14, no. 4: 492. <https://doi.org/10.3390/life14040492>
6. **Dorin Ioan Cocos**, Alexandru Vlasa, Sorana Maria Bucur, Mariana Păcurar, and Kamel Earar. "Association Between Impacted Mandibular Third Molars and Temporomandibular Dysfunction: An Analysis Based on the Modified Helkimo Index" Medicina. 2025. 61, no. 5: 850. <https://doi.org/10.3390/medicina61050850>
7. **Dorin Ioan Cocos**, Sorana Maria Bucur, Mariana Păcurar, and Kamel Earar. "Validation of the Modified Helkimo Clinical Index for Diagnosing Temporomandibular Disorders in a Romanian Patient Sample" *Diagnostics*. 2025. 15, no. 18: 2347. <https://doi.org/10.3390/diagnostics15182347>
8. **Dorin Ioan Cocos**, Alina-Ramona Dimofte, Gabriel Valeriu Popa, Mariana Pacurar, Doriana Agop Forna, Cristina Iordache, Sergiu Focsaneanu, Kamel Earar. Management of Included Wisdom Teeth: Therapeutic Approaches and Prevention of TMJ Dysfunctions. Romanian Journal of Oral Rehabilitation. 2025; 17(1):71. DOI: 10.62610/RJOR.2025.1.17.71.
9. **Dorin Ioan Cocos**, Irina Adriana Beuran, Norina Consuela Forna, Petru Trifautanu, Buga Vladimir, Kamel Earar. Therapeutic Evaluation of Geranium and Lavender Essential Oils in Oral Cavity



- Disorders. Romanian Journal of Oral Rehabilitation. 2025; 17(2):68. DOI: 10.62610/RJOR.2025.2.17.68.
10. Mariana Păcurar, **Dorin Ioan Cocoș**, Kamel Earar. ANTI-INFLAMMATORY AND ANTIMICROBIAL EFFECTS OF LAVENDER OIL IN THE MANAGEMENT OF ORAL DISEASES. Romanian Journal of Oral Rehabilitation Vol. 17, No.3 July-September 2025. DOI: 10.62610/RJOR.2025.3.17.23
 11. **Dorin Ioan Cocoș**, Kamel Earar, Mariana Păcurar. ANATOMICAL VARIATIONS OF MAXILLARY DISTOMOLARS AND THEIR RELATIONSHIP WITH THE MAXILLARY SINUS: A CBCT-BASED REVIEW. Romanian Journal of Oral Rehabilitation Vol. 17, No.3 July-September 2025. DOI: 10.62610/RJOR.2025.3.17.26
 12. Kamel Earar, **Dorin Ioan Cocoș**, Mariana Păcurar. Extended-release transdermal systems: new frontiers in oral drug therapy. Romanian Journal of Medical and Dental Education. 2025. 14, 5, 1-9.
 13. **Dorin Ioan Cocoș**, Mariana Păcurar, Kamel Earar. The relationship between dental occlusion and temporomandibular disorders: an updated scoping review. Romanian Journal of Medical and Dental Education. 2025. 14, 5, 1-9.

B. Participări la conferințe/workshop-uri

1. **Dorin Ioan Cocoș**, Irinel (Lungu) Buiciuc, Cristina (Bazbanela) Meserelicu, Monica (Dinu) Talaz, Dumitriu Buzia Olimpia. Microcapsules with essential oils and their benefits in the oral cavity. *SCDS-UDJG 2023, Galați, 8th and 9th of June 2023*. MENȚIUNE.
2. **Dorin Ioan Cocoș**. Actiunea farmacologică, proprietăți și beneficii ale uleiului de geraniu: pelargonium graveolens și pelargonium roseum în domeniul sanatații orale. Simpozionul Științific de Medicina Dentară al Asociației Societatea Română de Reabilitare Orală (ASRRO). Factori de risc în Medicina Stomatologică contemporană. Hotel Unirea Iași, 6-7 iulie 2023
3. **Dorin Ioan Cocoș**, Carmen Galea, Kamel Earar, Cristian Cojocariu, Ramona Feier, Dana Baciuc, Alexandra Camelia Pogăcian Maier, Mariana Păcurar, Monica Dinu, Sorana Maria Bucur. Identification of temporo-mandibular joint dysfunction. International Conference “Advantages of Scientific Knowledge and Communication”, Universitatea „Dimitrie Cantemir”, Târgu Mureș, 27–28 noiembrie 2023
4. **Dorin Ioan Cocoș**, Irinel (Lungu) Buiciuc, Cristina (Bazbanela) Meserelicu, Monica (Dinu) Talaz, Ana Maria (Protopopescu) Chirilov, Kamel Earar. The pharmaco-therapeutic capacity of Geranium oil and possible optimization of transdermal systems in oral pathology. Scientific Conference of Doctoral Schools – “Perspectives and Challenges in Doctoral Research”, a XII-a ediție, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, 6–7 iunie 2024. PREMIUL II
5. **Dorin Ioan Cocoș**, Monica Dinu, Carmen Galea, Kamel Earar, Cristian Cojocariu, Ramona Feier, Dana Baciuc, Alexandra Camelia Pogăcian Maier, Mariana Păcurar, Sorana Maria Bucur. Innovative treatment possibilities in the inclusion of the third molar. International Conference “Advantages of Scientific Knowledge and Communication”, Universitatea „Dimitrie Cantemir”, Târgu Mureș, 27–28 noiembrie 2023. PREMIUL I
6. **Dorin Ioan Cocoș**, Kamel Earar, Ramona Feier, Olimpia Dumitriu Buzia, Mariana Păcurar, Monica Dinu, Irinel Lungu, Carmen Galea, Cristina Bazbanela. Liposomes used in the pathology of the oral cavity – innovative treatments. International Conference “Advantages of Scientific Knowledge and Communication”, Universitatea „Dimitrie Cantemir”, Târgu Mureș, 27–28 noiembrie 2023
7. **Dorin Ioan Cocoș**, Kamel Earar, Ramona Feier, Mariana Păcurar, Sorana Maria Bucur. Use of the Helkimo Index in the monitoring of TMJ dysfunctions in patients with pathology of the lower impacted molars. International Conference “The Impact of Digitalization and Artificial Intelligence on the Development of Postmodern Society”, Universitatea „Dimitrie Cantemir”, Târgu Mureș, 25–26 noiembrie 2024
8. **Dorin Ioan Cocoș**, Kamel Earar, Monica Dinu, Ana Maria Chirilov, Ramona Feier, Mariana Păcurar. Transdermal systems based on Geranium/Lavender essential oil, with potential uses in the pathology of impacted molars. International Conference “The Impact of Digitalization and Artificial Intelligence on the Development of Postmodern Society”, Universitatea „Dimitrie Cantemir”, Târgu Mureș, 25–26 noiembrie 2024. PREMIUL I



9. **Dorin Ioan Cocoș**, Ramona Feier, Kamel Earar, Sorana Maria Bucur, Mariana Păcurar. CBCT vs. OPG: A detailed comparison of imaging techniques in wisdom molar inclusion. International Conference “The Impact of Digitalization and Artificial Intelligence on the Development of Postmodern Society”, Universitatea „Dimitrie Cantemir”, Târgu Mureș, 25–26 noiembrie 2024
10. **Dorin Ioan Cocoș**, Ramona Diana Feier, Mariana Păcurar, Kamel Earar. Wisdom Tooth Impaction and Temporomandibular Dysfunction: A Quantitative Evaluation Using the Modified Helkimo Index. MedDent Fusion II – Dental Medicine, International Conference, Universitatea „Dimitrie Cantemir”, Târgu Mureș, 23 octombrie 2025
11. **Dorin Ioan Cocoș**, Ramona Diana Feier, Mariana Păcurar, Kamel Earar. Advanced CBCT Assessment of Impacted Third Molars: From Diagnosis to Treatment Strategy. MedDent Fusion II – Dental Medicine, International Conference, Universitatea „Dimitrie Cantemir”, Târgu Mureș, 23 octombrie 2025
12. **Dorin Ioan Cocoș**, Ramona Diana Feier, Mariana Păcurar, Sorana Maria Bucur, Kamel Earar. A Novel Approach to TMD Diagnosis: Validation of the Modified Helkimo Clinical Index in Romanian Patients. MedDent Fusion II – Dental Medicine, International Conference, Universitatea „Dimitrie Cantemir”, Târgu Mureș, 23 octombrie 2025. PREMIUL I
13. **Dorin Ioan Cocoș**, Irinel Lungu, Ana Maria Chirilov, Kamel Earar. Strategies for Improving Transdermal Administration: New Approaches to Controlled Drug Release. MedDent Fusion II – Dental Medicine, International Conference, Universitatea „Dimitrie Cantemir”, Târgu Mureș, 23 octombrie 2025
14. **Dorin Ioan Cocoș**, Ramona Diana Feier, Mariana Păcurar, Kamel Earar. Innovative Slow-Release Gel with Lavender and Geranium Essential Oils for Temporomandibular Joint Disorders. MedDent Fusion II – Dental Medicine, International Conference, Universitatea „Dimitrie Cantemir”, Târgu Mureș, 23 octombrie 2025
15. **Dorin Ioan Cocoș**, Mariana Păcurar, Ramona Diana Feier, Kamel Earar. Evaluation of the Effectiveness of Lavender Oil in Controlling Gingival Inflammation and Oral Infections: Experimental Data and Clinical Applications. International Conference. Dental Medicine, "Artificial intelligence - Innovation in education in a world of constant change" Universitatea „Dimitrie Cantemir”, Târgu Mureș 24-25 November 2025
16. **Dorin Ioan Cocoș**, Ramona Diana Feier, Mariana Păcurar, Kamel Earar. Evaluation of Clinical and Radiological Criteria in Establishing Indications for Third Molar Extraction. International Conference. Dental Medicine, "Artificial intelligence - Innovation in education in a world of constant change" Universitatea „Dimitrie Cantemir”, Târgu Mureș 24-25 November 2025
17. **Dorin Ioan Cocoș**, Mariana Pacurar, Sorina-Mihaela Bălan, Kamel Earar, Ramona Diana Feier. Geranium oil as a bioactive agent in the prevention of denture stomatitis: experimental evaluation, psychosocial correlates, and therapeutic perspectives. International Conference. Dental Medicine, "Artificial intelligence - Innovation in education in a world of constant change" Universitatea „Dimitrie Cantemir”, Târgu Mureș 24-25 November 2025

C. Stagii de perfecționare / Mobilități academice internaționale / Erasmus+

1. Mobilitate academică Erasmus+ pentru predare (Staff Teacher Mobility), Università degli Studi di Salerno, Italia, 4-6 noiembrie 2025, 8 ore de activitate didactică în domeniul medicinei dentare, cu următoarele teme:
 - Bazele ocluziei dentare și funcției stomatognate
 - Metode clinice în diagnosticul stomatologic
 - Analiza ocluzală și managementul disfuncțiilor temporomandibulare
 - Principii de protetică fixă și mobilizabilă
 - Reabilitare funcțională și estetică în protetică dentară



D. Cursuri de perfecționare

1. Program de formare psihopedagogică - nivel I, certificat Seria. Ai, nr. 0024419.
Universitatea „Dimitrie Cantemir” din Târgu Mureș.
2. Program de formare psihopedagogică - nivel II, certificat Seria. Ai, nr. 0024467.
Universitatea „Dimitrie Cantemir” din Târgu Mureș.

E. Membru în comitete de organizare sau comitete științifice ale conferințelor/colective de redacție ale unor reviste

1. International Conference - MedDent Fusion, Medicine Section (Students and Academic Staff)
Perioadă: 19-20 mai 2025
Loc: Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu Mureș
Rol: Membru în Comitetul de Organizare
2. International Conference “MedDent Fusion II - Innovation and Integration in Modern Dental Medicine: Connecting Science, Technology, and Patient Care” Dental Medicine”
Data: 23 octombrie 2025
Loc: Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu Mureș
Rol: Membru în Comitetul de Organizare
3. International Conference “ARTIFICIAL INTELLIGENCE - INNOVATION IN EDUCATION IN A WORLD OF CONSTANT CHANGE”- Dental Medicine
Perioadă: 24-25 noiembrie 2025
Loc: Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu Mureș
Rol: Membru în Comitetul de Organizare
4. International Conference “Current Trends in the Diagnosis and Interdisciplinary Treatment of Oro-Dental Disorders” - Dental Medicine
Perioadă: 25 noiembrie 2025
Loc: Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu Mureș
Rol: Coordonator workshopuri și lector

Student-doctorand

Cocoș Dorin Ioan

