

IOSUD - UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI

Memoriul științific al studentului doctorand

MEMORIU ȘTIINȚIFIC

Drd. DUCEAC (căs. COVRIG) MĂDĂLINA

Studii de doctorat

Perioada: 01. 10.2022 - 19.12.2025

Conducător științific: Prof.dr.habil. VOINESCU DOINA CARINA

Domeniul de doctorat: MEDICINA

Titlul tezei de doctorat: ABORDAREA MULTIMODALĂ PRIVIND MANAGEMENTUL PACIENTULUI CU HERNIE DE DISC LOMBARĂ,

Activitate științifică

A. Lista de lucrări științifice (articole în reviste sau volume) în legătură cu subiectul tezei

1. **Mădălina Duceac (Covrig)**, Lucian Eva, Marius Gabriel Dabija, George Stoica, Daniela Druguș, Letiția-Doina Duceac, Doina Carina Voinescu: *Does oral health affect your bone loss? The link between periodontitis disease and osteoporosis – an epidemiological approach to lumbar disc herniation in a neurosurgery hospital in the northeastern region of Romania*, Romanian Journal of Oral Rehabilitation, Nr. 2. **2023**, 44-53; ISI, FI(2023):0,7 <https://rjor.ro/health-associated-infections-in-a-hospital-in-the-north-east-region-of-romania-a-multidisciplinary-approach/>. ISSN 2066-7000, ISSN-L 2601-4661.

2. **Madalina Duceac (Covrig)**, Cristian Guțu, Lucian Eva, Marius Gabriel Dabija, Gabriela Călin, Letiția Doina Duceac, Corina Ciupilan, Doina Carina Voinescu, *Retrospective study of lumbar disc herniation in a hospital in North-Eastern Romania*, Balneo and PRM Research Journal. 03. **2024**;15(1), pp. 666 (autor principal, toți autorii au contribuție egală), ISI, FI(2023):1,1; <https://doi.org/10.12680/balneo.2024.666>, DOI:10.12680/balneo.2024.666.

3. **Mădălina Duceac (Covrig)**, Cristian Guțu, Alina Pleșea-Condratovici, Letiția Doina Duceac, Lucian Eva, Marius Gabriel Dabija, Eva-Maria Elkan, Alina Monica Miftode, Alina Stefanache, Vlad-Andrei Dabija, Gabriela Călin, Doina Carina Voinescu, *A Retrospective Study of Lumbar Disk Herniation: An Analysis of Clinical Cases and Treatment Plans*, J. Clin. Med., **2025**, 14, 3952, FI(2024):2,9; Q1; ISI PubMed; <https://doi.org/10.3390/jcm14113952>.

4. **Mădălina Duceac (Covrig)**, Salim Camer; Irina Luciana Gurzu; Alina Pleșea-Condratovici; Liviu Stafie; Letiția Doina Duceac; Lucian Eva; Bogdan Gurzu; Mădălina Nicoleta Matei; Ciprian Adrian Dinu; Doina Carina Voinescu, *Associations Between Health-Related Quality of Life and Clinical Factors in Lumbar Disc Herniation: Evidence from a Romanian Cohort Using the SF-36*. J. Clin. Med. **2025**, 14, 8258. FI(2024) = 2,9; Q1; ISI PubMed; <https://doi.org/10.3390/jcm14228258>.

5. **Mădălina Duceac (Covrig)**, Călin Gheorghe Buzea, Alina Pleșea-Condratovici, Lucian Eva, Letiția Doina Duceac, Marius Gabriel Dabija, Bogdan Costăchescu, Eva Maria Elkan, Cristian Guțu, Doina Carina Voinescu, *A Hybrid Ensemble Learning Framework for Predicting Lumbar Disc Herniation Recurrence: Integrating Supervised Models, Anomaly Detection, and Threshold Optimization*, Diagnostics, **2025**; 15(13):1628; FI(2023):3,3, Q1, ISI PubMed; <https://doi.org/10.3390/diagnostics15131628>,

6. Lucian Eva, Maria-Raluca Munteanu, **Mădălina Duceac (Covrig)**, Iulia Olaru, Constantin Marcu, Marius-Gabriel Dabija, *The Evolution Of Microscope (Aeos) Exoscope In The World Of Artificial Intelligence And Its Application In Lumbar Disc Herniations Surgery: A Comprehensive Study From Historical Perspective To Current Practices In Romania At The Hospital „Prof. Dr. N. Oblu”, Iasi, Romania*, Romanian Journal of Oral Rehabilitation Vol. 16, No.4, December **2024**, IF(2023)=0,6, <https://rjor.ro/the-evolution-of-microscope-aeos-exoscope-in-the-world-of-artificial-intelligence-and-its-application-in-lumbar-disc-herniations-surgery-a-comprehensive-study-from-historical-perspective-to-current/>

7. **Mădălina Duceac-Covrig**, Ana Maria Zlăvog-Broască, Nadia Voiculeț-Al Namat, Loredana Oana Timofte, Nicoleta Luchian, M.Cocu, A.A. Jighirgiu, Adina Ilie, Letiția Doina Duceac, Clinical Outcomes of



Kinesiotherapy in Cervical and Lombar Disc Herniation, Revista Română de Anatomie funcțională și clinică, macro- și microscopică și de Antropologie, vol.XXIV, Nr.3-4, **2025**, 149-155, BDI.

8. Mădălina Duceac-Covrig, Ana Maria Zlăvog-Broască, Nadia Voiculeț-Al Namat, Loredana Oana Timofte, Nicoleta Luchian, M.Cocu, A.A. Jighirgiu, Adina Ilie, Letiția Doina Duceac, The Intervertebral Disc Structure and Motion: Anatomical and Kinetic Implications In Cervical and Lombar Disc herniation, Revista Română de Anatomie funcțională și clinică, macro- și microscopică și de Antropologie, vol.XXIV, Nr.3-4, **2025**, 164-171, BDI.

B. Participări la conferințe/workshop-uri- cu lucrări în legătură cu subiectul tezei:

1. Congresul Internațional- Pregatim viitorul promovând excelența, Universitatea Apollonia din Iasi in colaborare cu Academia Oamenilor de Știință din Romania, secțiunea Repere în Medicina Avansată, Iași, 2-5 martie **2023**, **Mădălina Duceac**, Lucian Eva, Letiția Doina Duceac, Doina Carina Voinescu: Factori de risc în hernia de disc lombară, comunicare orală.
2. Conferința Școlilor Doctorale ale Universității Dunărea de Jos Galați, ediția a XI, Galați, 8 – 9 iunie **2023**, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, **Mădălina Duceac**, Letiția Doina Duceac, Doina Carina Voinescu, Lumbar disc herniation – a reality of modern society, comunicare orală.
3. 5th National Congress of Modern Neurosciences, Iasi, 11-14 octombrie **2023**, **Mădălina Duceac**, Doina Carina Voinescu, Abordarea factorilor de risc în etiologia herniei de disc lombare, comunicare orală și rezumat în Volum rezumate, ISSN 3008-4296 | ISSN- L3008-4296, pp. 228-231.
4. Conferința Națională de Neuroștiințe Moderne ” Boala Parkinson și Alte Tulburări de Mișcare”, Iași, 6-8 aprilie **2023**, **Mădălina Duceac**, Marius Gabriel Dabija, Letiția Doina Duceac, Doina Carina Voinescu: Particularități clinico-epidemiologice în hernia de disc lombară, (comunicare orală și volum rezumate - Lucrările Conferinței Naționale de Neuroștiințe Moderne ” Boala Parkinson și Alte Tulburări de Mișcare”, ISSN 2821-5311; ISSN-L 2821-5311, p.109.
5. Școala de Toamnă în Neuroștiințe (STN), Iași, 16-18 noiembrie **2023**. **Mădălina Duceac**, Lucian Eva, Marius Gabriel Dabija, Letitia Doina Duceac, Doina Carina Voinescu, Hernia de disc lombară într-un spital de neurochirurgie – studiu retrospectiv, Poster, Volum de rezumate, p. 103, ISSN 2971-8635/ ISSN-L 2971-8635.
6. European Conference of Psychiatry and Mental Health, 8th edition Galatia, Gați, 15-19 mai **2024**, **Mădălina Duceac (Covrig)**, Beatris Cela Stan, Maria Popa Diana Ciorte, Silvia Fotea, Oana Cristina Crețu, Letiția Doina Duceac, Eva- Maria Elkan, Algorithms of Artificial Intelligence Involved in the Depression Associate to Lumbar Disk Herniation, comunicare orală.
7. Conferința Școlilor Doctorale ale Universității Dunărea de Jos Galați, ediția a XII, 6 - 7 iunie **2024**, Galați, **Mădălina Duceac**, Doina Carina Voinescu, Osteoporoza – factor de risc în hernia de disc lombară, comunicare orală.
8. 6-th National Congress Neurosciences, Iași, 9-12 octombrie **2024**, **Mădălina Duceac (Covrig)**, Raluca Munteanu, Cosmin Apetrei, Doina Carina Voinescu: O abordare multimodală privind recuperarea în hernia de disc lombară, comunicare orală și rezumat în Book of Abstracts, pp 262-265, ISSN 3008-4296/ISSN-L3008-4296;
9. Școala de Toamnă în Neuroștiințe Moderne ”Inspirație pentru Noua Generație”, ediția a 3-a, Iași, 20-22 noiembrie **2024** (conferință națională), **Mădălina Duceac (Covrig)**, Raluca Munteanu, Cosmin Apetrei, Ioana Stirban, Interconexiunea Hernie de disc lombară-Osteoporoza, comunicare orală.
10. Conferința Națională Zilele Spitalului Clinic de Recuperare – ”Provocări și oportunități în medicina actuală”, ediția 23, Iași, 24-29 martie **2025**, **Mădălina Duceac (Covrig)**, Raluca Munteanu, Doina Carina Voinescu, Impactul tratamentului recuperator în hernia de disc lombară operată, comunicare orală și rezumat în Volum rezumate, p.10.
11. Conferința Națională de Neuroștiințe Moderne ” Boala Parkinson și Alte Tulburări de Mișcare”, Ediția a-VI-a, Iași, 11-12 aprilie **2025**, **Mădălina Duceac (Covrig)**, Doina Carina Voinescu, Reabilitarea post-operatorie precoce în hernia de disc lombară: efecte și beneficii, comunicare orală și rezumat în Volum rezumate- Lucrările Conferinței Naționale de Neuroștiințe Moderne ” Boala Parkinson și Alte Tulburări de Mișcare”, ISSN 2821-5311; ISSN-L 2821-5311, [www.neurostiinte.com.ro](http://neurostiinte.com.ro/volum-de-rezumate-program), <http://neurostiinte.com.ro/volum-de-rezumate-program>



12. Conferința Școlilor Doctorale ale Universității Dunărea de Jos Galați, ediția a XIII, 12-13 iunie **2025**, Galați, **Mădălina Duceac (Covrig)**, Doina Carina Voinescu, Benefits of Early Postoperative Rehabilitation in Minimally Invasive Lumbar Disc Herniation Surgery, comunicare orală.
13. 7th National Congress of Modern Neurosciences, Iași, 9-11 Octombrie **2025**, **Mădălina Duceac (Covrig)**, Doina Carina Voinescu, Reabilitarea în hernia de disc lombară – o provocare a secolului XXI, comunicare orală și rezumat in Book of Abstracts, ISSN 3008-4296, ISSN-L 3008-4296, p. 228-230.
14. Școala de Toamnă în Neuroștiințe Moderne cu Participare Internațională ”Inspirație pentru noua generație”, Ediția a IV-a, Iași, 20-21 noiembrie **2025**, **Mădălina Duceac (Covrig)**, Vlad Andrei Dabija, Doina Carina Voinescu, Recuperarea funcțională a herniei de disc lombare- dincolo de bisturiu, comunicare orală și rezumat în Volum de rezumate, ISSN 2971 -8635/ ISSN -L 2971-8635, p.97-100.

Student-doctorand,

Duceac (căs. Covrig) Mădălina

