

### Lista de lucrări științifice

**a) Titlul tezei de doctorat:** Contribuții la studiul metabolismului monoglutamatului de sodiu și glutaminei și obținerea unor noi derivați cu proprietăți biologice (teză de doctorat în derulare, începând cu anul 2019, conducător științific Prof. univ. dr. Rusu Aura, Școala doctorală de Medicină și Farmacie a I.O.S.U.D. din cadrul UMFST G. E. Palade din Târgu Mureș).

**b) Cărți de specialitate:** Nu este cazul

**c) Capitole în volume colective:** Nu este cazul

**d) Articole publicate în extenso:**

#### (1) Articole în reviste cotate ISI, cu factor de impact:

1. **Moldovan O.-L.** Vari C.-E. Tero-Vescan A. Cotoi O. S. Cocuz I. G. Tăbăran F. A. Pop R. Fülöp I. Chiș R. F. Lungu I.-A. Rusu A. *Potential Defence Mechanisms Triggered by Monosodium Glutamate Sub-Chronic Consumption in Two-Year-Old Wistar Rats*. *Nutrients* 2023, 15 (20): 4436, doi: 10.3390/nu15204436, ISSN: 2072-6643, FI: 5,9, autor corespondent.
2. **Moldovan O.-L.** Sandulea A. Lungu I.-A. Gâz Ș. A. Rusu A. *Identification of Some Glutamic Acid Derivatives with Biological Potential by Computational Methods*. *Molecules* 2023, 28 (10): 4123, doi: 10.3390/molecules28104123, ISSN: 1420-3049, FI: 4,6, autor corespondent.
3. Rusu A. Cherecheș M. C. Popa C. Botezatu R. Lungu I.-A. **Moldovan O.-L.** *Community pharmacist's perspective regarding patient-centred communication in conjunction with pharmaceutical practice: A cross-sectional survey*. *Saudi Pharmaceutical Journal* 2022, 30: 1327–1344, doi: 10.1016/j.jsps.2022.06.014, ISSN: 1319-0164, FI: 4,1.
4. Lungu I.-A. **Moldovan O.-L.** Biriș V. Rusu A. *Fluoroquinolones Hybrid Molecules as Promising Antibacterial Agents in the Fight against Antibacterial Resistance*. *Pharmaceutics* 2022, 14: 1749, doi: 10.3390/pharmaceutics14081749, ISSN: 1999-4923, FI: 5,4, autor corespondent.
5. Rusu A. Lungu I.-A. **Moldovan O.-L.** Tănase C. Hancu G. *Structural Characterization of the Millennial Antibacterial (Fluoro)Quinolones—Shaping the Fifth Generation*. *Pharmaceutics* 2021, 13: 1289, doi: 10.3390/pharmaceutics13081289, ISSN: 1999-4923, FI: 6,525.
6. **Moldovan O.-L.** Rusu A. Tănase C. Vari C.-E. *Glutamate - A multifaceted molecule: Endogenous neurotransmitter, controversial food additive, design compound for anti-*

*cancer drugs. A critical appraisal.* Food and Chemical Toxicology 2021, 153: 112290, doi: 10.1016/j.fct.2021.112290, ISSN: 0278-6915, FI: 5,572.

**(2) Articole în reviste cotate ISI, fără factor de impact: Nu este cazul**

**(3) Articole în reviste indexate BDI:**

1. Rusu A. Arbănași E.-M. Lungu I.-A. **Moldovan O.-L.** *Perspectives on antiviral drugs development in the treatment of Covid-19.* Acta Biologica Marisiensis 2021, 4(1): 44-59, doi: 10.2478/abmj-2021-0005, ISSN: 2601 – 6141, Sciendo: <https://sciendo.com/journal/ABMJ>
2. **Moldovan O.-L.** Brihan D.-N. Todoran N. Rusu A. *Thin layer chromatographic compatibility study in preformulation of new transdermal therapeutic systems.* Acta Medica Marisiensis 2020, 66(1): 23-29, doi: 10.2478/amma-2020-0004, ISSN 2668-7755, Sciendo: <https://sciendo.com/journal/amma>

**e) Articole publicate în rezumat în reviste și volumele unor manifestări științifice, cu ISBN sau ISSN:**

1. **Moldovan O.-L.** Hancu G. Rusu A. *Identificarea unor noi hibrizi ai fluorochinolonelor cu acidul glutamic și evaluarea activității lor biologice prin metode computaționale.* Congresul Național de Farmacie, Ediția XIX, Cluj-Napoca, România, 27-29 Septembrie 2023, Volum de rezumate – Farmacia azi – de la tradiție la interdisciplinaritate și inteligență artificială 2023, 44, ISBN 978-606-075-203-5.
2. Sandulea A. **Moldovan O.-L.** Rusu A. *Shaping New Glutamic Acid Derivatives with Anticancer Potential by Computational Methods.* International Congress for Students, Young Doctors and Pharmacists Marisiensis, Târgu Mureș, România, 4-8 Mai 2022, Acta Medica Marisiensis 2022, 68(3): 145, ISSN: 2668-7755.
3. **Moldovan O.-L.** Rusu A. Vari C.-E. *(Un)Expected dose-toxicity relationship of monosodium glutamate in rats. Between evidence and hypothesis – is there any relevance for humans?.* International Conference of PhD Students and Young Doctors, Târgu Mureș, România, 8 Decembrie 2021, Book of abstracts 2021, 4: 146, ISSN: 2602-1609.
4. **Moldovan O.-L.** Sandulea A. Rusu A. *A new perspective about glutamic acid: from the toxicity of monosodium glutamate to the anticancer potential of some derivatives.* International Congress for Students, Young Doctors and Pharmacists Marisiensis, Târgu Mureș, România, 12-16 Mai 2021, Acta Medica Marisiensis 2021, 67(S1): 59, ISSN: 2668-7755.
5. **Moldovan O.-L.** Tero-Vescan A. *Influence of sensory bouquet – taste, smell and color on food intake and metabolism.* International Congress for Students, Young Doctors and Pharmacists

- Marisiensis, Târgu Mureș, România, 27-31 Martie 2019, Acta Medica Marisiensis 2019, 65(S1): 66, ISSN 2068 – 3324.
6. **Moldovan O.-L.** Ősz B. E. *Osteoporosis – Comparative analysis between current and new therapeutic concepts*. International Congress for Students, Young Doctors and Pharmacists Marisiensis, Târgu Mureș, România, 27-31 Martie 2019, Acta Medica Marisiensis 2019, 65(S1): 128, ISSN 2068 – 3324.
  7. **Moldovan O.-L.** Tero-Vescan A. Miklos A. Filip C. *Pharmaceutical counseling in lactose intolerance and milk protein allergy*. The 5<sup>th</sup> National Conference on Nutrition and Dietetics “Current nutritional approaches to food allergies and intolerances”, Târgu Mureș, România, 4-5 Mai 2018, Acta Medica Marisiensis 2018, 64(S2): 12, ISSN 2068 – 3324.
  8. **Moldovan O.-L.** Morariu D. Tero-Vescan A. Ősz B. E. *Eating disorders caused by stress in rats. Correlations with the human species*. International Congress for Students, Young Doctors and Pharmacists Marisiensis, Târgu Mureș, România, 28 Martie-1 Aprilie 2018, Acta Medica Marisiensis 2018, 64(S1): 78, ISSN 2068 – 3324.
  9. Morariu D. **Moldovan O.-L.** Tero-Vescan A. Ősz B. E. *Glutamate: Friend or foe? New biochemical metabolic aspects*. International Congress for Students, Young Doctors and Pharmacists Marisiensis, Târgu Mureș, România, 28 Martie-1 Aprilie 2018, Acta Medica Marisiensis 2018, 64(S1): 85, ISSN 2068 – 3324.
  10. **Moldovan O.-L.** Tero-Vescan A. Miklos A. Ősz B. E. Filip C. *The use of soy proteins for junior athletes – Between benefits and risks*. The 3<sup>rd</sup> International Sport Nutrition Conference “Transdisciplinary Research in Physical Therapy, Physical Activity and Sports Nutrition”, Târgu Mureș, România, 3-4 Noiembrie 2017, Acta Medica Marisiensis 2017, 63(S3): 67, ISSN 2068 – 3324.