

TITLUL TEZEI DE DOCTORAT: Contribuții la studiul metabolismului monoglutamatului de sodiu și la identificarea altor potențiale efecte biologice ale acidului glutamic și ale unor derivați structurali prin metode *in silico* și *in vitro*

DOCTORAND: Moldovan (Oancea) Octavia-Laura

CONDUCĂTOR ȘTIINȚIFIC : Prof. univ. dr. Rusu Aura

LISTA DE PUBLICAȚII

Articole *in extenso* publicate în calitate de prim-autor în reviste ISI, cu factor de impact:

1. **Moldovan O-L**, Vari C-E, Tero-Vescan A, Cotoi OS, Cocuz IG, Tăbăran FA, Pop R, Fülöp I, Chiș RF, Lungu IA, Rusu A. *Potential Defence Mechanisms Triggered by Monosodium Glutamate Sub-Chronic Consumption in Two-Year-Old Wistar Rats*. *Nutrients* 2023; 15 (20): 4436. doi: <https://doi.org/10.3390/nu15204436>, FI: 4,8.
2. **Moldovan O-L**, Sandulea A, Lungu I-A, Gâz ȘA, Rusu A. *Identification of Some Glutamic Acid Derivatives with Biological Potential by Computational Methods*. *Molecules* 2023; 28 (10), 4123. doi: <https://doi.org/10.3390/molecules28104123>, FI: 4,2.
3. **Moldovan O-L**, Rusu A, Tanase 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: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2021.112290>, FI: 5,572.

Articole *in extenso* publicate în calitate de co-autor în reviste ISI, cu factor de impact:

1. 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 (8): 1749. doi:<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14081749>, FI: 5,4, autor corespondent.

Rezumate publicate în volumele unor manifestări științifice (din tema tezei de doctorat):

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.