



CURRICULUM VITAE

Date personale

Nume, prenume: **Moldovan Octavia-Laura**

Email instituțional: **octavia.moldovan@umfst.ro**

Titlu academic: **Asistent universitar doctorand**

Disciplină, departament: **Disciplina Chimie Organică, Departamentul F1**

Domeniul profesional de activitate

Specialitate/supraspecializări: **Farmacie, Farmacist specialist Farmacie Clinică**

Activitate de cercetare

Teme și direcții de cercetare (max. 3 direcții):

1. Studiul comportamentului monoglutamatului de sodiu pe model experimental animal, prin analize histologice și biochimice, în administrare cronică.
2. Sinteza chimică a unor derivați ai acidului glutamic și glutaminei sau hibrizi ai acestora cu alte molecule, cu posibile efecte biologice.

Număr ORCID: **0000-0002-9333-4063**

Lucrări publicate în extenso (max. 5 lucrări reprezentative):

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.
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.
3. 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.
4. 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.
5. **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*





MINISTERUL EDUCAȚIEI
ROMÂNIA
UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ,
FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE
„GEORGE EMIL PALADE”
DIN TÂRGU MUREȘ

FACULTATEA DE FARMACIE

appraisal. Food and Chemical Toxicology 2021, 153: 112290, doi: 10.1016/j.fct.2021.112290, ISSN: 0278-6915.

