CURRICULUM VITAE

Date personale

Nume, prenume: Rusu Aura
Email instituțional: aura.rusu@umfst.ro
Titlu academic: profesor univ. doctor, habil.
Disciplină, departament: Chimie farmaceutică și terapeutică, F2

Domeniul profesional de activitate

Specialitate/supraspecializări:
Farmacie

Activitate de cercetare

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

1. Designul, sinteza, caracterizarea proprietăţilor fizico-chimice și biologice a unor noi compuşi cu potențial terapeutic
2. Dezvoltarea unor combinaţii organometalice cu potențiale efecte biologice
3. Utilizarea metodelor in silico pentru dezvoltarea de noi compuși cu activitate biologică

Număr ORCID: 0000-0003-4979-6903

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

1. **Rusu, A.**, Moga, I.-M., Uncu, L., Hancu, G. *The Role of Five-Membered Heterocycles in the Molecular Structure of Antibacterial Drugs Used in Therapy.* Pharmaceutics 2023, 15, 2554. https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15112554, FI 5,4 (Q1)
2. **Rusu, A.**, Munteanu A.-C., Arbănași E.-M. Uivarosi V. *Overview of Side-Effects of Antibacterial Fluoroquinolones: New Drugs versus Old Drugs, a Step Forward in the Safety Profile?.* Pharmaceutics 2023, 15 (3), 804. https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15030804, FI 5,4 (Q1)
3. Moldovan O.L., Vari C.-E., Tero-Vescan A., Cotoi O.S., Cocuz I.G., Tabaran F.A., Pop R., Fülöp I., Chis 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, 4436. https://doi.org/10.3390/nu15204436 , FI 5,9 (Q1)
4. Moldovan, O.-L., Sandulea A., Lungu, I.-A., Gâz S.A., **Rusu, A.** *Identification of Some Glutamic Acid Derivatives with Biological Potential by Computational Methods,* Molecules 2023 28(10), 4123; https://doi.org/10.3390/molecules28104123, FI 4,927 (Q2)

5. **Rusu A.** Hancu G. Tóth G. Vancea S. Toma F. Mare A.D. Man A. Niţulescu G.M. Uivarosi V. *New silver complexes with levofloxacin: Synthesis, characterization and microbiological studies,* Journal of Molecular Structure 2016, 1123: 384-393, https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2016.07.035, FI: 1.753 (Q3)