



CURRICULUM VITAE

Date personale

Nume, prenume: TANASE CORNELIU

Email instituțional: corneliu.tanase@umfst.ro

Titlu academic: profesor universitar

Disciplină, departament: Botanică farmaceutică, F1

Domeniul profesional de activitate

Specialitate/supraspecializări: Domeniul Biologie, specializarea ecologie și protecția mediului, abilitare în domeniul Farmacie

Activitate de cercetare

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

- Valorificarea produselor secundare lemnoase pentru extracția de compuși bioactivi
- Extracte vegetale utilizate ca intermediari în biosinteza nanoparticulelor
- Aplicații biomedicale ale compușilor bioactivi

Număr ORCID: 0000-0003-4314-1797

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

1. Tanase, C.; Babotă, M.; Nișca, A.; Nicolescu, A.; Ștefănescu, R.; Mocan, A.; Farczadi, L.; Mare, A.D.; Ciurea, C.N.; Man, A. Potential Use of *Quercus dalechampii* Ten. and *Q. frainetto* Ten. Barks Extracts as Antimicrobial, Enzyme Inhibitory, Antioxidant and Cytotoxic Agents. *Pharmaceutics* 2023, 15, 343.
2. Tanase C, Nicolescu A, Nisca A, Ștefănescu R, Babotă M, Mare AD, Ciurea CN, Man A. Biological Activity of Bark Extracts from Northern Red Oak (*Quercus rubra* L.): An Antioxidant, Antimicrobial and Enzymatic Inhibitory Evaluation. *Plants*. 2022; 11(18):2357.
3. Nisca A., Ștefănescu R., Stegăruș D.I., Mare A.D., Farczadi L., Tanase C., Comparative Study Regarding the Chemical Composition and Biological Activity of Pine (*Pinus nigra* and *P. sylvestris*) Bark Extracts, *Antioxidants* 2021, 10, 327.
4. Tanase C., Berta L., Mare A., Man A., Talmaciu Al., Mircia E., Volf I., Popa IV., Biosynthesis of silver nanoparticles using aqueous bark extract of *Picea abies* L. and their antibacterial activity, *European Journal of Wood and Wood Products*, 2020, 78, 281–291 doi.org/10.1007/s00107-020-01502-3.
5. Tanase C., Berta L., Coman NA, Roșca I, Man A, Toma F, Nicolescu A, Mocan A, Jakab-Farkas L, Biró D, Mare A, Antibacterial and Antioxidant Potential of Silver Nanoparticles Biosynthesized Using the Spruce Bark Extract, *Nanomaterials*, 2019, 9(11): 1541.

