



CURRICULUM VITAE

Date personale

Nume, prenume: Berța Lavinia Anda

Email instituțional: lavinia.bertha@umfst.ro

Titlu academic: Conferențiar universitar

Disciplină, departament: Chimie Generală și Anorganică, F1

Domeniul profesional de activitate

Specialitate/supraspecializări: -

Activitate de cercetare

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

- Biosinteza și caracterizarea fizico-chimică a unor nanoparticule metalice
- Sinteza și caracterizarea compușilor anorganici coordinativi – Polioxometalați

Număr ORCID: 0000-0002-2563-8946

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

1. **Lavinia Berta**, Nastaca-Alina Coman, Aura Rusu, Corneliu Tanase. *A Review on Plant-Mediated Synthesis of Bimetallic Nanoparticles, Characterisation and Their Biological Applications*. Materials 2021; 4:7677 (<https://doi.org/10.3390/ma14247677>)
2. Corneliu Tanase†, **Lavinia Berta†**, Anca Mare, Adrian Man, Adina Iulia Talmaciu, Ioana Roșca, Eleonora Mircia, Irina Volf, Valentin I. Popa († these authors contributed equally to this work.). *Biosynthesis of silver nanoparticles using aqueous bark extract of Picea abies L. and their antibacterial activity*. Eur. J. Wood Prod. 2020; 78:281-291 (DOI: 10.1007/s00107-020-01502-3)
3. Tanase Corneliu†, **Lavinia Berta†**, Năstaca Alina Coman, Ioana Roșca, Adrian Man, Felicia Toma, Alexandru Nicolescu, Andrei Mocan, László Jakab-Farkas, Domokos Biró, Anca Mare († these authors share the first authorship). *Antibacterial and Antioxidant Potential of Silver Nanoparticles Biosynthesized Using the Spruce Bark Extract*. Nanomaterials 2019; 9:1541 (DOI:10.3390/nano9111541)
4. Burlacu E., Tanase C., Coman N-A., **Berta L.** *A review of bark-extract-mediated green synthesis of metallic nanoparticles and their applications*. Molecules 2019; 24:4354 (DOI:10.3390/molecules24234354)
5. **Lavinia Berța (Grama)**, Francisc Boda, Gheorghe Borodi, Aura Rusu, Hajnal Kelemen, Adrian Man, Anca Mare, Șerban-Andrei Gâz-Florea. *Two New Sandwich-Type Compounds Based On {AsW9} With Pd²⁺ And Pt⁴⁺ Cations – Synthesis, Characterization And Antibacterial Activity*. Farmacia 2017; 65(1):63-68

