



CURRICULUM VITAE

Date personale

Nume, prenume: Babotă Mihai

Email instituțional: mihai.babota@umfst.ro

Titlu academic: Șef de lucrări (lector universitar)

Disciplină, departament: Botanică farmaceutică, F1

Domeniul profesional de activitate

Specialitate/supraspecializări:

- farmacist specialist, specialitatea Laborator farmaceutic;
- doctor în domeniul Farmacie.

Activitate de cercetare

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

- designul, validarea și aplicarea de metode de extracție optimizate pentru recuperarea compușilor bioactivi de natură polifenolică din matrici vegetale;
- testări *in vitro* privind potențialul bioactiv al unor fitocomplexe (activitate antioxidantă, potențial inhibitor asupra unor enzime cu implicații în patologii cronice non-transmisibile);
- testări *in vivo* privind potențialul bioactiv al unor fitocomplexe (activitate diuretică, antitusive).

Număr ORCID: 0000-0001-8055-9215

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

1. **Babotă M.**, Frumuzachi O., Nicolescu A., Stojković D., Soković M., Rocchetti G., Zhang L., Lucini L., Crișan G., Mocan A., Voștinariu O. *Phenolic profile, in vitro antimicrobial and in vivo diuretic effects of endemic wild thyme Thymus comosus Heuff ex. Griseb. (Lamiaceae) from Romania*. Frontiers in Pharmacology 2023, 14:1115117, ISSN 1663-9812, <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1115117>;
2. **Babotă M.**, Frumuzachi O., Gâvan A., Iacoviță C., Pinela J., Barros L., Ferreira ICFR., Zhang L., Lucini L., Rocchetti G., Tanase C., Crișan G., Mocan A. *Optimized ultrasound-assisted extraction of phenolic compounds from Thymus comosus Heuff. ex Griseb. et Schenk (wild thyme) and their bioactive potential*. Ultrasonics Sonochemistry 2022, 84:105954, ISSN 1873-2828, <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2022.105954>;
3. Moldovan C., Frumuzachi O., **Babotă M.**, Pinela J., Barros L., Rocchetti G., López V., Lucini L., Crișan G., Mocan A. *Untargeted phytochemical profiling and biological activity of small yellow onion (Allium flavum L.) from different regions of Romania*. Food Chemistry 2023, 426: 136503, ISSN 1873-7072, <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.136503>;
4. Frumuzachi O., **Babotă M.**, Miere D., Mocan A., Crișan G. *The impact of consuming technologically processed functional foods enriched/fortified with (poly) phenols on cardiometabolic risk factors: a systematic review of randomized controlled trials*. Critical Reviews in Food Science and Nutrition 2023, 1-17, ISSN 1549-7852, <https://doi.org/10.1080/10408398.2023.2286475>;
5. **Babotă M.**, Frumuzachi O., Nicolescu A., Ielciu I., Păltinean R., Crișan G., Mocan A. *Bioactive Phenolic Compounds from Mushrooms, în Edible Fungi: Chemical Composition, Nutrition and Health Effects*, editori Stojković D., Barros L., Editura Royal Society of Chemistry, Londra, 2022, pg. 139-160 ISBN 978-1-83916-401-9, <https://doi.org/10.1039/9781839167522-00139>

