***ANEXA 4.1***

Nume Prenume: **Fogarasi Szabolcs**

Gradul didactic: Conferențiar universitar

Instituția unde este titular: Universitatea „Babeș-Bolyai”

Facultatea: Chimie şi Inginerie Chimică

Departamentul: Inginerie Chimică

**LISTA**

**lucrărilor ştiinţifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

1. **Teza de doctorat**

Doctor în Inginerie Chimică al Universității „Babeș-Bolyai”.

Titlul tezei: Recuperarea aurului şi argintului din deșeuri de plăci de circuite imprimate.

(<https://doctorat.ubbcluj.ro/ro/sustinerile-publice-ale-tezelor-de-doctorat/?an=2012&luna=0&facultate=3&domeniu=2> )

Conducător științific: Prof. dr. ing. Petru Ilea.

Titlul a fost acordat în baza ordinului Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului din România Nr. 6508 din 19.12.2012.

1. **Cărţi si capitole în cărţi publicate în ultimii 10 ani**

**1.** Barbu‐Radu‐Horațiu Mișca, **Szabolcs Fogarasi**, Îndrumător pentru lucrări practice la disciplina transfer termic și aparate termice, 2015, Presa Universitară Clujeană, Cluj‐Napoca, Romania. p. 165. ISBN 978‐973‐595‐844‐2.

1. **Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

1. **Fogarasi, S.**; Imre-Lucaci, F.; Dragan, S.; Imre-Lucaci, A. Evaluation of mass transfer parameters for urea dissolution in fixed-bed with downward flow of water. *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia* **2016**, *LXI*, 495-504.

2. **Fogarasi, S.**; Imre-Lucaci, F.; Ghirisan, A.; Mişca, B.R.H.; Imre-Lucaci, A. Removal of lead from industrial wastewater by electrocoagulation using sacrificial aluminium electrodes. *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia* **2016**, *LXI*, 145-154.

3. **Fogarasi, S.**; Nagy, M.; Imre-Lucaci, F.; Imre-Lucaci, A. Identification of mass transfer parameters for rock salt dissolution in a plug flow system. *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia* **2017**, *62*, 175-182, doi:10.24193/subbchem.2017.1.15.

4. Imre-Lucaci, Á.; Nagy, M.; Imre-Lucaci, F.; **Fogarasi, S.** Technical and environmental assessment of gold recovery from secondary streams obtained in the processing of waste printed circuit boards. *Chemical Engineering Journal* **2017**, *309*, 655-662, doi:10.1016/j.cej.2016.10.045.

5. Fogarasi, M.; Socaci, S.A.; **Fogarasi, S.;** Jimborean, M.; Pop, C.; Tofană, M.; Rotar, A.; Tibulca, D.; Salagean, D.; Salanta, L. Evaluation of biochemical and microbiological changes occurring in fresh cheese with essential oils during storage time. *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia* **2019**, *64*, 527-537, doi:10.24193/subbchem.2019.2.45.

6. **Fogarasi, S.;** Imre-Lucaci, F.; Fogarasi, M.; Imre-Lucaci, A. Technical and environmental assessment of selective recovery of tin and lead from waste solder alloy using direct anodic oxidation. *Journal of Cleaner Production* **2019**, *213*, 872-883, doi:10.1016/j.jclepro.2018.12.101.

7. Fogarasi, M.; Diaconeasa, Z.M.; Pop, C.R.; **Fogarasi, S.;** Semeniuc, C.A.; Fărcaş, A.C.; Țibulcă, D.; Sălăgean, C.-D.; Tofană, M.; Socaci, S.A. Elemental Composition, Antioxidant and Antibacterial Properties of Some Wild Edible Mushrooms from Romania. *Agronomy* **2020**, *10*, 1972, doi:10.3390/agronomy10121972.

8. Tibulca, D.; Fogarasi, M.; Socaci, S.A.; **Fogarasi, S.;** Pop, C.; Salagean, D.; Tofană, M.; Michiu, D. Effect of agaricus bisporus and origanum majorana l extract on the shelf-life and nutritional properties of pork liver pÂtÉ. *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia* **2020**, *65*, 197-208, doi:10.24193/subbchem.2020.2.16.

9. Bains, A.; Chawla, P.; Kaur, S.; Najda, A.; Fogarasi, M.; **Fogarasi, S.** Bioactives from Mushroom: Health Attributes and Food Industry Applications. *Materials* **2021**, *14*, 7640, doi:10.3390/ma14247640.

10. Fogarasi, M.; Socaciu, M.-I.; Sălăgean, C.-D.; Ranga, F.; Fărcaș, A.C.; Socaci, S.A.; Socaciu, C.; Țibulcă, D.; **Fogarasi, S.;** Semeniuc, C.A. Comparison of Different Extraction Solvents for Characterization of Antioxidant Potential and Polyphenolic Composition in Boletus edulis and Cantharellus cibarius Mushrooms from Romania. *Molecules* **2021**, *26*, 7508, doi:10.3390/molecules26247508.

11. Akhone, M.A.; Bains, A.; Tosif, M.M.; Chawla, P.; Fogarasi, M.; **Fogarasi, S.** Apricot Kernel: Bioactivity, Characterization, Applications, and Health Attributes. *Foods* **2022**, *11*, doi:10.3390/foods11152184.

12. Chandak, A.; Dhull, S.B.; Chawla, P.; Fogarasi, M.; **Fogarasi, S.** Effect of Single and Dual Modifications on Properties of Lotus Rhizome Starch Modified by Microwave and gamma-Irradiation: A Comparative Study. *Foods* **2022**, *11*, doi:10.3390/foods11192969.

13. Jayaprakash, G.; Bains, A.; Chawla, P.; Fogarasi, M.; **Fogarasi, S.** A Narrative Review on Rice Proteins: Current Scenario and Food Industrial Application. *Polymers (Basel)* **2022**, *14*, doi:10.3390/polym14153003.

14. Kumari, P.; Raju, D.V.S.; Prasad, K.V.; Saha, S.; Panwar, S.; Paul, S.; Banyal, N.; Bains, A.; Chawla, P.; Fogarasi, M.; **Fogarasi, S.** Characterization of Anthocyanins and Their Antioxidant Activities in Indian Rose Varieties (Rosa x hybrida) Using HPLC. *Antioxidants* **2022**, *11*, doi:10.3390/antiox11102032.

15. Shashikant, M.; Bains, A.; Chawla, P.; Fogarasi, M.; **Fogarasi, S.** The Current Status, Bioactivity, Food, and Pharmaceutical Approaches of Calocybe indica: A Review. *Antioxidants* **2022**, *11*, doi:10.3390/antiox11061145.

16. Thapa, A.; Kaushik, R.; Arora, S.; Jaglan, S.; Jaswal, V.; Yadav, V.K.; Singh, M.; Bains, A.; Chawla, P.; Khan, A.; Fogarasi, M.; **Fogarasi, S.** Biological Activity of Picrorhiza kurroa: A Source of Potential Antimicrobial Compounds against Yersinia enterocolitica. *International journal of molecular sciences* **2022**, *23*, doi:10.3390/ijms232214090.

17. Fogarasi, M.; Urs, M.J.; Socaciu, M.I.; Ranga, F.; Semeniuc, C.A.; Vodnar, D.C.; Muresan, V.; Tibulca, D.; **Fogarasi, S.;** Socaciu, C. Polyphenols-Enrichment of Vienna Sausages Using Microcapsules Containing Acidic Aqueous Extract of Boletus edulis Mushrooms. *Foods* **2024**, *13*, doi:10.3390/foods13070979.

1. **Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste şi volume de conferinţe cu referenţi** 
   1. **Brevete obţinute în întreaga activitate**



**Data: 01.07.2025 Semnătura:**

E – Brevete (pentru întreaga activitate)