

MEMORIU ȘTIINȚIFIC
Drd. Laura-Sorina MAHOLEA(TOPALA)

Studii de doctorat

Perioada: 01.10.2018 - 30.09.2025

Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Prof. Dr. Ing. Oana Cristina PÂRVULESCU

Domeniu: Inginerie Chimică

Titlul tezei de doctorat: INTENSIFICAREA TRANSFERULUI DE MASĂ ÎN PROCESUL DE EXTRACȚIE A COMPUȘILOR BIOACTIVI

Activitate științifică (se vor lăsa doar cele care se aplică)

A. Lista de lucrări științifice (articole în reviste sau volume)

1. Diaconu, I., Pârvulescu, O.C., **Topală, S.L.**, Dobre, T. Effects of process factors on performances of liquid membrane-based transfer of indole-3-acetic acid. *Sci. Rep.*, **2021** 11(1), 23427, WOS:000727615800033.
2. Gavrilă, A.I., Chisega-Negrila, C.G., **Maholea, L.**, Gavrilă, M.L., Pârvulescu, O.C., Popa, I. Enhancing the extraction process efficiency of thyme essential oil by combined ultrasound and microwave techniques. *Agronomy* **2023** 13(9), art. no. 2331, 1–14, WOS: 001093126200001 (Q1).
3. **Topală, S.L.**, Diaconu, I., Pârvulescu, O.C., Jidveian, R.S., Drăghici-Popa, A.M. Facilitated pertraction of indole 3-acetic acid in the presence of trioctylamine as a carrier. *U.P.B. Sci. Bull.* **2025** Series B 2025, 87(4) (acceptat spre publicare).

B. Cărți și manuale

1. Autor / autori, anul „*titlu lucrare*”, Editura, ISBN;
2.

C. Participări la conferințe/workshop-uri

1. **Topală, S.L.**, Pârvulescu, O.C., Diaconu, I., Badea, G.I., Radu, D.A. *Removal of emerging pollutants from wastewater by membrane techniques*. 22nd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE), Section 5: MONITORING & ENVIRONMENTAL PROTECTION, 7-9 September 2022, Sinaia, Romania (P).
2. **Topală, S.L.**, Diaconu, I., Tudor, C.A., Cernica, G., Orbeci, C., Pârvulescu, O.C. *Efficiency and selectivity of some ionic liquids in the pertraction of some emerging pollutants through bulk liquid membranes*. 23rd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE), Section 6: SUSTAINABILITY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 4-7 September 2024, Mamaia, Romania (P).
3. Gavrilă, A.I., Trifan, A., Popa, I., **Maholea, L.**, Feizula, E. *Ultrasound assisted extraction of*

IOSUD-UNSTPB

Școala Doctorală **Inginerie Chimică și Biotehnologii**

phytocompounds from Melissa officinalis L. with neuroprotective effect. 23rd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE), Section 3: GREEN ENERGY & CHEMISTRY CONCEPTS, 4-7 September 2024, Mamaia, Romania (P).

D. Brevete

1.

E. Proiecte de cercetare științifică

1.

F. Stagii de perfecționare

1.

G. Cursuri de perfecționare

1.

H. Membru în comitete de organizare sau comitete științifice ale conferințelor/colective de redacție ale unor reviste

1.

Student-doctorand

Drd. Laura-Sorina MAHOLEA(TOPALA)