

MEMORIU ȘTIINȚIFIC
Drd. Ing. Ana-Maria DRĂGHICI-POPA

Studii de doctorat

Perioada: OCT 2022 – OCT 2025

Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Raluca STAN

Domeniu: INGINERIE CHIMICĂ

Titlul tezei de doctorat: „Valorificarea extractelor vegetale din materii prime autohtone pentru obținerea de produse cu caracter antioxidant”

Activitate științifică:

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

1. Drăghici-Popa, A. M., Părvulescu, O. C., Stan, R., Brezoiu, A. M. „Optimization of Ultrasound-Assisted Extraction of Phenolic Compounds from Romanian Blackthorn (*Prunus spinosa* L.) Fruits”, *Antioxidants*, 14(6), 680, 2025;
2. Drăghici-Popa, A.-M.; Boscornea, A.C.; Călinescu, I.; Gavrilă, A. I.; POPA, I. „Extraction of Bioactive Compounds from Flaxseed Using Sequential Green Technology: Microwave and Ultrasound”, *Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, 87(3), 63-72, 2025;
3. Drăghici-Popa, A.-M.; Buliga, D.-I.; Popa, I.; Tomas, S.T.; Stan, R.; Boscornea, A.C. „Cosmetic Products with Potential Photoprotective Effects Based on Natural Compounds Extracted from Waste of the Winemaking Industry”, *Molecules*, 29, 2775, 2024;
4. Drăghici-Popa, A.-M.; Boscornea, A. C.; Brezoiu, A.-M.; Tomas, S. T.; Părvulescu, O. C.; Stan, R. „Effects of Extraction Process Factors on the Composition and Antioxidant Activity of Blackthorn (*Prunus spinosa* L.) Fruit Extracts. *Antioxidants*”, *Antioxidants* 12, 1897, 2023.

A. Cărți și manuale: -

B. Participări la conferințe/workshop-uri

1. RICCE 23, **Ana-Maria Drăghici-Popa**, Adina Ionuța Gavrilă, Aurelian Cristian Boscornea, Ioana Popa, “Bioactive compounds extraction using sequential green technology: ultrasound and microwave”, Romania, 2024.
2. RICCE 23, Ioana Popa, **Ana-Maria Drăghici-Popa**, Adina Ionuța Gavrilă, Diana-Ioana Buliga, Aurelian Cristian Boscornea, “A promising solvent, fatty acid ethyl esters, for ultrasound-assisted extraction of liposoluble bioactive compounds”, Romania, 2024.
3. GPMB 2024, Ioana Popa, **Ana-Maria Drăghici-Popa**, Adina Ionuța Gavrilă, Aurelian Cristian Boscornea, “Combined microwave and ultrasound technique as an efficient extraction method of bioactive compounds from flaxseed”, Italia, 2024.
4. SICHEM, **Ana-Maria Drăghici-Popa**, Oana Cristina Părvulescu, Aurelian Cristian Boscornea, Raluca Stan, Ana-Maria Brezoiu, Ștefan Theodor Tomas, “Superior valorization of forgotten berries – *Prunus spinosa* L. (blackthorn)”, Romania 2024.
5. PRIOCHEM XIXth Edition, **Ana-Maria Drăghici-Popa**, Diana-Ioana Buliga, Ioana Popa, Ștefan Tomas, Aurelian Cristian Boscornea, “Photoprotective cosmetics products with polyphenolic extract from grape marc”, Romania, 2023.
6. PRIOCHEM XVIIIth Edition, Diana-Ioana Buliga, Ioana Popa, Aurelian Cristian Boscornea, **Ana-Maria Drăghici-Popa**, București, “New cosmetic formulations obtained by applying integrated and sustainable bioeconomy approaches” (BBB PP-47) - PRIOCHEM-BOOK of ABSTRACTS-2022, Edited by: INCDCP - ICECHIM Bucharest, Romania, 2022.
7. Workshop: MARIGREEN_TECB – Workshop in the use of FT-IR for evaluating humification in marine-based composts, 23 - 26. 10.2023.
8. Workshop: Design thinking - Technology for elderly people, organizat în cadrul proiectului European Engineering Learning Innovation and Science Alliance (EELISA), subproiectul Design thinking - Technology for elderly people. 16-17 martie 2023.

C. Brevete: -

D. Proiecte de cercetare științifică

1. Proiect GNAC2023 ARUT - Valorificarea compușilor liposolubili din reziduuri de semințe oleaginoase ca supliment alimentar, Universitatea POLITEHNICA din București, 10.2023 - 12.2025
2. Proiect GNAC2023 ARUT - Dezvoltare durabilă și STEM pentru profesori, Universitatea POLITEHNICA din București, 12.2023-12.2025

E. Stagii de perfecționare: -

F. Cursuri de perfecționare: -

G. Membru în comitete de organizare sau comitete științifice ale conferințelor/colective de redacție ale unor reviste: -

Student doctorand

.....
