

CURRICULUM VITAE

Drd. Farm. Ioana-Alexandra TROFIN (născută CĂLIN)

Informații personale



Data/locul nașterii: [REDACTED] Roman, jud. Neamț, ROMÂNIA

Stare civilă: căsătorită

Adresa: Iași, România

Adresa de e-mail: trofinioana@icmpp.ro

Educație și formare

2021-prezent

Studii de doctorat în cadrul Laboratorului *Polimeri Electroactivi și Plasmochimie*, Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași, cu tema *Polimeri hiperramificați pentru aplicații electronice*, conducător științific Dr. habil. CS I Mariana-Dana Dămăceanu

2016-2021

Studii de licență și master, specializarea Farmacie, Facultatea de Farmacie, domeniul sănătate Universitatea de medicină și farmacie "Gr.T.Popa", Iași.

2015-2016

Studii de licență facultatea de Chimie, Universitatea "Al. I. Cuza" Iași

2015-2011

Studii liceale Colegiul Național "Roman-Vodă", specializarea Științe ale Naturii, Roman, Neamț

Stagii de perfecționare

2022

Stagiu de cercetare în cadrul schimburilor interacademice dintre Academia Română și Academia Polonă de Științe, Centrul de Polimeri și Materiale pe bază de Carbon, Zabrze, Polonia (1 săptămână: 24-30 octombrie, 2022)

2019

Stagiu Erasmus+ (bursă Erasmus, dobândită prin concurs) la Universitatea de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu", Chișinău, Republica Moldova (Stagiu de practică în secția de producție a Farmaciei Universitare, Stagiu de Management și Marketing Farmaceutic în cadrul Farmaciei Universitare, Stagiu de Farmacognozie centrul Bardar) (2 luni, 15.07-15.09. 2019)



Voluntariat și Burse

- Reprezentantul studenților doctoranzi în cadrul CSUD al SCOSAAR (2023-prezent)
- Reprezentantul studenților în consiliul Facultății de Farmacie (2 mandate, 2019-2021)
- **Voluntar CEMEX** - Centrul Avansat de Cercetare Dezvoltare în Medicină Experimentală, Laboratorul de microchirurgie, sub îndrumarea Dr. Yannis Gardikiotis și Prof. Dr. Lenuța Profire în cadrul grantului "New dressing materials based on chitosan/PEO electrospun nanofibers for wound healing management"(2020)
- Bursa de performanță științifică "Valeriu Rusu" (an universitar 2020-2021), obținută pe baza de concurs: bursă din fonduri proprii UMF "Gr.T.Popa" Iași
- Bursă de studiu UMF Iași (2017-2019)

Interesul științific

- Sinteza și caracterizarea de monomeri heteroaromatici multi- (bi- și tri-) funcționali și/sau copolimeri poliheteroarilenici hiperramificați cu aplicabilitate în domeniul electronic, optoelectronic, membrane separatoare de gaze.
- Cercetarea, dezvoltarea și aprofundarea conceptului de policondensare (clasică și Suzuki-Miyaura).
- Materiale polimere avansate pentru aplicații medicale, testarea biocompatibilității, activitate antimicrobiană, antitumorală, eliberare controlată de substanțe cu activitate biologică, senzori.

Contribuția științifică

- 7 prezentări în cardul conferințelor Naționale și Internaționale (3 prezentări orale și 2 postere la conferințe internaționale, 1 prezentare orală și 1 poster la conferințe naționale);
- 1 capitol de carte R. D. Rusu, **I. A. Trofin**, A. I. Gavril. *Polyimide nanocomposites and blends for biomedical applications*; In Polyimides: Advances in Blends and Nanocomposites; (Eds.) M. D. Damaceanu, R.N. Darie-Nita; Elsevier; 1st Edition, chapter 10, 353-394 (2023);
- Membru în echipa de implementare a 5 proiecte de cercetare:
 - **2021-2022**: *Ingineria de ultimă generație a unor dispozitive electrocrome polimerice cu funcționare la tensiune joasă destinate economisirii de energie*, director proiect: C. P. Constantin, tipul proiectului: Proiect experimental demonstrativ, PN-III-P2-2.1-PED-2019-3520, contract 438PED/2020 beneficiar: ICMPP.
 - **2021-2022**: *Dispozitive polimere emițătoare de lumină îmbunătățite prin metode chimice*, director proiect: R. D. Rusu, tipul proiectului: Proiect experimental demonstrativ, PN-III P2-2.1-PED-2019-3993, contract: 485PED/2020, beneficiar: ICMPP.
 - **2022-2023**: *Ferestre inteligente de stocare a energiei: de la inginerie de materiale la cea de dispozitiv flexibil cu funcții integrate electrocrome și capacitive*, director proiect: M. D. Dămăceanu, tipul proiectului: Proiecte de cercetare exploratorie, PN-III-P4-PCE-2021-1728, contract: PCE 46/2022, beneficiar: ICMPP
 - **2022-2023**: *Ingineria unor materiale cu constanta dielectrică mare pe bază de copoliimide pentru utilizare în dispozitive de stocare de energie*, director proiect: I. Butnaru, tipul

proiectului: Tinere echipe, PN-III-P1-1.1-TE-2021-1110, contract: TE 83/2022, beneficiar: ICMPP.

- **2023:** *Depășirea limitelor membranelor poliimidice pentru separarea și captarea de CO₂ cu un consum redus de energie prin utilizarea conceptului PIM și a tehnicii de amestecare*, director de proiect: M. D. Dămăceanu, tipul proiectului: Proiect experimental demonstrativ, PN-III-P2-2.1-PED-2021-1666, contract 718PED/2022, beneficiar ICMPP.
- Cereri de brevet: Procedeu de obținere a unui derivat aldolic nesaturat pe bază de trifenilamină cu emisie de lumină în domeniul portocaliu, R. D. Rusu, C. P. Constantin, I. A. Trofin, Nr. OSIM: A/00676 din 25.10.2022;
- Premii:
- **Honorary mention for innovative research (MacroYouth, Iasi, 2023)** *Macromolecular engineering of thiophene-containing hyperbranched architectures exhibiting electrochromic properties*, Ioana-Alexandra Trofin, Radu-Dan Rusu, Catalin-Paul Constantin, Mariana-Dana Damaceanu;
 - **Gheorghe Rusu prize (ICPAM-15, Sharm El Sheikh , Egipt)** For the original short oral presentation delivered by **Ioana Alexandra Trofin** for the presentation entitled: *Flexible polyimide films obtained from fluorinated hyperbranched architectures*;

Abilități

- Cunoștințe PC: Pachetul Microsoft (Word, Excel, PowerPoint), Chemdraw, Origin, Top Spin, Zoom, etc.
- Limbi străine: Engleză (B2- atestat de Centrul de Lingvistică UAIC), Franceză (B1)
- Permis de conducere: Categoria B
- Abilități avansate de comunicare și lucru în echipă, creativitate, motivație, determinare și pasiune.

Martie 2024

