

Curriculum Vitae

INFORMAȚII PERSONALE

Elena- Luiza Epure



📍 Iași, România



☎ [REDACTED]



✉ elena-luiza.epure@academic.tuiasi.ro



🌐 <http://www.didactic.icpm.tuiasi.ro/cv/epureelenaluiza/index.html>

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1.10.2014- prezent - **Șef lucrări**, Departamentul Polimeri Naturali și Sintetici, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea „Gheorghe Asachi” din Iași

Activități și responsabilități: activitate didactică, de cercetare și în comunitatea academică.

- Activitate didactică - pregătirea și susținerea cursurilor/seminariilor/laboratoarelor: licență (Chimia compușilor macromoleculari 2/Transformări chimice ale polimerilor, Adezivi și materiale peliculogene, Auxiliari pentru industria de polimeri naturali și sintetici, Ingineria utilajelor pentru sinteza și prelucrarea polimerilor 1, Tehnologia polimerilor, Fizica polimerilor/Bazele fizico-chimice ale polimerilor naturali și sintetici, Teoria proceselor de sinteză a compușilor macromoleculari) și master (Modelare moleculară și simulare de proprietăți ale polimerilor, Biomateriale, Chimie supramoleculară, Polimeri funcționali și materiale inteligente)
- Activitate de cercetare fundamentală și aplicată în domeniile materialelor polimerice, chimiei supramoleculare și a modelării chimice computaționale, nanotehnologiei și a cristalelor lichide; participare la evenimente științifice
- Activitate în comunitatea academică- membră în Consiliul facultății și în diferite comisii (examen de diplomă și disertație; orar; promovare a facultății; evaluare a programelor de licență SIP și master BPB; a concursului “Acad. C. Simionescu”), consilier profesional al studenților, îndrumarea activității de practică tehnologică/ de specialitate a studenților, îndrumarea lucrărilor de diplomă/disertație și cercetare la cercurile științifice studentești; perfecționare prin participare la diferite programe de stagii

2011- 2014 - **Asistent universitar**, Departamentul Polimeri Naturali și Sintetici, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea „Gheorghe Asachi” din Iași
Activități și responsabilități: activitate didactică, de cercetare și în comunitatea academică.

2000- 2011 - **Profesor de chimie, informatică**, S.A.M. Dumești, S.A.M. Tătăruși, Grup Școlar “C.F. Unirea”, Liceul Teoretic “M. Sadoveanu, Pașcani, Grup Școlar “M Busuioc” Pașcani
Activități și responsabilități: activitate didactică și în comunitatea școlară

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada **2007- 2012**

Calificarea / diploma obținută Doctor în Chimie, O.M. 5743/12.09.2012, Titlul tezei “*Studierea fenomenelor de auto-asamblare a sistemelor hibride prin modelare moleculară*”, conducător de doctorat: Prof. dr. ing. Nicolae Hurduc

Numele și tipul instituției de învățământ Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Iași, România

Perioada **1998-2001**

Calificarea / diploma obținută Inginer

Numele și tipul instituției de învățământ Colegiul Universitar Tehnic Nr. 1 (Știința Sistemelor și a Calculatoarelor), Specializarea Tehnică de calcul, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași, România

Perioada **1998-2000**

Calificarea / diploma obținută Master în Chimie organică- fizică

Numele și tipul instituției de învățământ Facultatea de Chimie, Specializarea Chimie Organică Fizică, Universitatea “Al. I. Cuza” din Iași, Iași, România

Perioada **1994-1998**

Calificarea / diploma obținută Licențiată în Chimie -fizică

Numele și tipul instituției de învățământ Facultatea de Chimie, Specializarea Chimie -Fizică, Universitatea “Al. I. Cuza” din Iași, Iași, România.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Limba română

Limbi străine cunoscute*

	Înțelegere		Comunicare		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	B1	B1	A2	B1	A2

Nivel A1/2- utilizator elementar, B1/2- utilizator independent, C1/2- utilizator experimentat

*[conform cadrului european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe sociale comunicare constructivă, abilități motivaționale, adaptabilitate la diverse medii socio-culturale

Competențe organizatorice management de echipă/ proiect- experiență bună dobândită în calitate de director sau membru în diverse proiecte de cercetare; gândire strategică, atenție la detalii

Competențe dobândite la locul de muncă - publicarea și promovarea lucrărilor tehnico-științifice (în publicații de specialitate, la conferințe și simpozioane, raportări oficiale)
- elaborarea de propuneri de proiecte de cercetare
- implementarea și organizarea proiectelor științifice
- competențe de cercetare și cognitive în domeniile sintezei și caracterizării fizico-chimice a polimerilor, utilizând metode termice de analiză (TG/DSC), spectroscopice (UV/VIS) și măsurători ale unghiului

de contact

- cunoștințe avansate în modelarea moleculară și simularea computațională a proprietăților polimerilor și cristalelor lichide mic-moleculare, precum și abilități în utilizarea soft-urilor de modelare moleculară Materials Studio (BIOVIA), GROMACS (General Public License); capacitatea de a gândi matematic, de a înțelege și de a utiliza diferite reprezentări ale obiectelor, fenomenelor și situațiilor la nivel matematic

- Competențe informatică
- cunoștințe de operare PC, a platformelor Google Meet, Zoom, de utilizare a pachetului Microsoft Office, a aplicațiilor ChemOffice și AdobePhotoshop
 - limbaj de programare C
 - gestionarea informațiilor

- Permis de conducere
- permis categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- **stagiu de formare Erasmus+ Staff Training Week-** “Future Ready: The Power of Simulations in Higher Education” 9-13 decembrie 2024, Riga Stradiņš University, Riga, Letonia
- **stagiu de cercetare/profesor invitat:** februarie- martie 2018, Stockholm University și KTH Royal Institute of Tehnology, Suedia
- **training** 12-15.06.2017, Centrul de Cercetare pentru Analiză Instrumentală – SCIENT, București, România
- **stagii Erasmus-** mai/septembrie 2019- Claude Bernard Lyon 1/INSA Lyon University, Lyon, France; iunie 2016- Universitatea Angers, Franța
- curs 11-20 mai 2016, *English as a Medium of Instruction (EMI)*, organizatori: Univ. Coruňa și Univ. „Gheorghe Asachi” din Iasi, România
- participarea la **cursuri de specialitate naționale și internaționale:** *Introduction to biomolecular simulation with GROMOS*, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria, 1-5 iulie 2019, *Frontiers of coarse grain in molecular dynamics*, Freie Universitat din Berlin, Germania, 2018; *Time-Dependent Density-Functional Theory: Prospects and Applications*, Benasque, Spania, 2-15 ianuarie 2010; *Dissipative Particle Dynamics: Addressing deficiencies and establishing new frontiers*, Lausanne, Elveția, 16-18 iulie 2008; *Polimeri hidrosolubili pentru aplicatii avansate*, Institutul de Chimie Macromoleculară Petru Poni, Iași 2008)
- participarea la **cursuri de specialitate internaționale on-line:** Purposeful simulation: maximising impact in surface chemistry modelling, Chemistry World Schrödinger, 12.11.2024
- **2 cărți** ca unic autor (*Funcționalizarea polimerilor- alternativă de optimizare a performanțelor tehnice*, Ed. EcoZone Iași 2024, *Adezivi și materiale peliculogene. Îndrumar de lucrări practice*, Ed. PIM 2023)
- **33 articole științifice**, din care 25 publicate în reviste ISI, 6 în reviste indexate BDI, 2 în volume de specialitate
- **peste 40 de participări comunicări științifice** (orale sau postere) la conferințe, simpozioane naționale și internaționale

- **premii** la manifestări științifice naționale și internaționale (Medalia de bronz- Salonul de carte EUROINVENT 2024; Medalia de bronz EUROINVENT 2010, Medalia de argint INVENTICA 2008, Second Prize-Poster contest 48th Microsymposium Polymer Colloids, Prague 2008)
- **reviewer:** Molecules, Materials
- membră în echipa **contractelor de cercetare:**
 1. *Sisteme azo-polimerice nanostructurate cu aplicații în microelectronică și biologie*(AZONANO), – contract tip CEEX 107/2006- director grant Prof. N. Hurduc, 433851 RON
 2. *Sisteme azo-polimerice foto-fluidizabile cu aplicabilitate în nanomanipularea moleculelor, opto- și micro-electronică-* contract de cercetare GR.100/2007 tema 1, GR.77/2008 tema 19- director grant Prof. N. Hurduc, 191890 RON
 3. *Transport de spin și sarcină prin tunelare în compozite cu semimetale cu polarizare de spin înaltă*, CEEX 06.11.45/2006- director grant Prof. N. Hurduc, 268000 RON
 4. *Cristale lichide de tip bent core cu potențială aplicabilitate în microelectronică*, PNII IDEI 718/2009, director grant Prof. D. Scutaru, 458072 RON
 5. *Azopolimeri fotosensibili pentru aplicatii biologice* (BIOAZO), Contract PNII capacitati M3 bilateral IFA ctr. C1-01 CEA/2010, director grant Prof. N. Hurduc, 420000RON
 6. *Metode de analiză pentru caracterizarea oligo/polipeptidelor și polizaharidelor aplicate în industria cosmetică și alimentară: propunere, dezvoltare și validare* (AnaMet), PN III 20 BG/2016, Director de proiect Prof.dr. ing. Nicolae Hurduc, 368000RON
 7. *Filme azo-polimerice nanostructurate utilizate drept suport în culturi celulare*, PN III PCE31/2017, director grant Prof. N. Hurduc, 850000RON
 8. *Platforme dinamice pe bază de oligo/polizaharide reticulate prin reacții de tip tiol-enă cu aplicații biomedicale* (THIOLENET), PN III PCE 115/2022, Valoarea totală: 1.200.000 lei director grant Conf. dr. bioing. C. A. Peptu
 9. *Noi materiale antiferoelectrice de tip bent-core pe baza de rezorcinol cu potențiale aplicații electro-calorice* (MAFEC), GNaC2023_280/2024, director grant Conf. dr. ing. I. Cârlescu, 49771 RON
- **directorul unui grant național de cercetare** ARUT 2018, *Predicția temperaturilor de tranziție ale polimerilor prin tehnici computaționale combinate* (TranzComb), GnaC2018_91, 47.440 lei (10.000 euro)
- **directorul unui grant intern** Publicații UTI 2021, GI18/2021, 45000 RON
- **directorul unui grant de mobilitate** PN-III-P1-1.1-MC-2592/2017, 21785 RON
- **membră** în echipa proiectului ROSE *Reactioneaza chimic cu mediul de la TUIasi*, Grant ROSEAG 129/SGU/PV /III /2019, director grant Conf. dr. ing. I. Cârlescu, 943616 RON, atribuții de expert formare + responsabil activitati de consultanță)
- **membră** în echipa proiectului ROSE *Experimenteaza si descopera fascinatia studentiei*, Grant ROSEAG 129/SGU/PV /III /2019, director grant Conf. dr. ing. C. Cobzaru, 522776 RON, atribuții de expert formare.

12.2024

Elena-Luiza Epure

