

## INFORMAȚII PERSONALE **Elena- Luiza Epure**



📍 Iași, România  
☎ 0232 278 683/2622  
✉ [lepure@tuiasi.ro](mailto:lepure@tuiasi.ro); [luiza.epure@academic.tuiasi.ro](mailto:luiza.epure@academic.tuiasi.ro)  
🌐 <http://www.ch.tuiasi.ro/cv/epureelenaluiza/>  
| Data nașterii 07/02/1976 | Naționalitatea Română

## 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 (curs/ laborator) la ciclurile de licență (Transformări chimice ale polimerilor, Adezivi și materiale peliculogene, Bazele fizico-chimice ale polimerilor naturali și sintetici, Teoria proceselor de sinteză a compușilor macromoleculari, Tehnologia polimerilor) și master (Modelare moleculară și simulare de proprietăților a polimerilor, Biomateriale, Chimie supramoleculară)
- Activitate de cercetare fundamentală și aplicată în domeniile polimerilor, a cristalelor lichide, chimiei supramoleculare și a modelării chimice computaționale
- Activitate în comunitatea academică- membră 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

**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	B1	B1	B1
Franceză	B1	B1	A2	A2	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

- redactarea/diseminarea lucrărilor cu caracter tehnico-științific în publicații de specialitate/la conferințe și simpozioane
- redactarea 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 (metode termice de analiză: TG/DSC; UV/VIS, unghi de contact)
- cunoștințe de modelare moleculară și simulare computațională a proprietăților polimerilor și cristalelor lichide mic- moleculare, abilități de utilizare a soft-urilor de modelare moleculară Materials Studio (BIOVIA), GROMACS (General Public License); capacitatea de a gândi matematic, de a înțelege și utiliza diferite reprezentări ale obiectelor, fenomenelor și situațiilor la nivel matematic

Competențe informaticice	- cunoștințe de operare PC și de utilizare a pachetului Microsoft Office, ChemOffice, AdobePhotoshop
	- limbaj de programare C
	- gestionarea informațiilor
Permis de conducere	- permis categoria B

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

---

- **stagiu de cercetare/profesor invitat:** februarie- martie 2018, Stockholm University/ KTH Royal Institute of Tehnology, Suedia
- **training** 12-15.06.2017, Centrul de Cercetare pentru Analiză Instrumentală – SCIENT, București, România
- **stagiu Erasmus-** iunie 2016, Universitatea Angers, Franța
- curs 11-20 mai 2016, *English as a Medium of Instruction (EMI)*, organizatori: Univ. Coruña și Univ. „Gheorghe Asachi” din Iasi, Iași, România
- participarea la **cursuri de specialitate naționale și internaționale** (*Frontiers of coarse grain in molecular dynamics*, Freie Universitat din Berlin, Germania, 2018; *Time-Dependent Density-Functional Theory: Prospects and Applications*, Benasque, Spania, 2010; *Dissipative Particle Dynamics: Addressing deficiencies and establishing new frontiers*, Lausanne, Elveția, 2008; *Polimeri hidrosolubili pentru aplicatii avansate*, Institutul de Chimie Macromoleculară Petru Poni, Iași 2008)
- **30 publicații** (21 în reviste ISI, 7 în reviste BDI, 2 în volume de specialitate), peste 40 de participări la conferințe, simpozioane naționale și internaționale (comunicări sau postere)
- **premii** la manifestări științifice naționale și internaționale
- **reviewer:** Molecules, Materials
- membră în echipa a **7 contracte de cercetare** (*Sisteme azopolimerice foto-fluidizabile cu aplicabilitate în nanomanipularea moleculelor, opto- și micro-electronică*, CNCSIS GR 100 /2007, *Cristale lichide de tip bent core cu potențială aplicabilitate în microelectronică*, PN II- IDEI 05/2008, *Transport de spin și sarcină prin tunelare în compozite cu semimetale cu polarizare de spin înaltă*, CEX-06.11.45/2006, *Azopolimeri fotosensibili pentru aplicații biologice (BIOAZO)*, PN II Capacități, C1-01 CEA/2010, *Metode de analiză pentru caracterizarea oligo/polipeptidelor și polizaharidelor aplicate în industria cosmetică și alimentară: propunere, dezvoltare și validare* (AnaMet), 20BG/2016, *Filme azo-polimerice nanostructurate utilizate drept suport în culturi celulare*, PCE 31/2017, *Platforme dinamice pe bază de oligo/polizaharide reticulate prin reacții de tip tiol-enă cu aplicații biomedicale* (THIOLENET), PCE-2021-1365)
- **directorul unui grant de mobilitate** PN-III-P1-1.1-MC-2017-2592
- **directorul unui grant național de cercetare** ARUT 2018 (competitie in cadrul universitatilor tehnice din Romania), GnaC2018\_91 (valoare 10.000 euro)
- **directorul unui grant intern** Publicații UTI 2021 GI18/2021