



Curriculum Vitae *

INFORMAȚII PERSONALE **CRISTINA-MARIA HERGHILIGIU (PĂIUȘ)**

📍 Str. Prof.dr.docent Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050 Iași, Romania

✉ c_paius@ch.tuiasi.com
cristina-maria.herghiligi@academic.tuiasi.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2016 – prezent

Asistent universitar

Departamentul de Polimeri Naturali și Sintetici, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, România

Activitatea didactică:

Programe de studii de licență: Chimie organică, Biochimie, Practică (anul II)

Programe de studii de master: Chimie supramoleculară, Biomateriale, Strategia cercetării

2010 – 2013

Asistent cercetare

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Romania

Contract de cercetare „Azopolimeri fotosensibili pentru aplicatii biologice (BIO-AZO)”,
CAPACITĂȚI MODUL III C1-01/2010 (BIO-AZO)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2010 – 2013

Doctor în domeniul Chimie

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, diploma seria I nr. 0003768, Ordin 165/07.04/2014

- Titlul tezei de doctorat „Polimeri multifuncționali fotosensibili pentru aplicații biologice”; conducător științific Prof. univ. dr. ing. Nicolae Hurduc

2006 – 2008

Diplomă de master

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Facultatea de Chimie
Specializarea: Dinamica și analiza în sisteme chimice

2002 – 2006

Licențiat în Biochimie tehnologică

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Facultatea de Chimie
Specializarea: Biochimie tehnologică

2002 – 2006

Certificat de absolvire a *Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic*,
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, diploma seria F, nr.0021495

Limba maternă

Limba română

Alte limbi străine cunoscute

limba engleză

limba franceză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	B2	B2	B2	B2
B1	B1	A2	A2	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin participarea la conferințe și manifestări științifice, dar și ca urmare a experienței de cadru didactic
- spirit de echipă dobândit în cadrul echipelor de cercetare
- capacitate de adaptare la medii multiculturale

Competențe organizaționale/manageriale

- experiență bună a managementului de proiect dobândită în programe de cercetare în calitate de membru în echipa de cercetare

Competențe dobândite la locul de muncă

Cunoștințe avansate dobândite prin proprie experiență în următoarele domenii:

- **Sinteză:** compuși organici, polimeri, azo-polimeri
- **Metode de purificare a compușilor organici:** metode de distilare, cristalizare, metode cromatografice
- **Caracterizare structurală:** ¹H-NMR, ¹³C-NMR, UV/VIS, FTIR, spectroscopia de fluorescență, microscopie de fluorescență, AFM
- **Caracterizare proprietăți fizice:** metode termice de analiză: TG, DTG, DTA; DSC
- **Caracterizare proprietăți de suprafață:** unghi de contact, foto-izomerizare, iradiere laser a filmelor polimerice
- profilometru, spin-coater

Competențe digitale

- Pachetul Office (Word, Excel, Power Point, etc.)
- ChemOffice, HyperChem, AdobePhotoshop
- MestReC 2.3, ACD/NMR Processor Academic Edition etc.
- OriginPro, CorelDraw

INFORMATII SUPLIMENTARE

Articole

- 17 (8 articole publicate în reviste cotate WoS, 5 articole publicate în reviste indexate BDI, 4 articole manifestari științifice)

Proiecte

- 7 (membru/ expert formare)

Participari conferințe naționale și Internaționale

- Peste 40 de participări cu lucrări științifice comunicate oral sau sub formă de poster

Distincții

- **17** selectie:
 - **Medalie de aur** - 10th Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2018;
 - **Premiul special OSIM**, Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studențești, - "Cadet INOVA'18" - Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu",

Sibiu, 19 - 21 Aprilie 2018;

- **Medalia de aur și diplomă de excelență** - PRO INVENT, EDIȚIA XVI, 21-23 martie 2018, Cluj-Napoca;
- **Diploma și medalia USV** - acordată de Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, "INFOINVENT", EXPOZIȚIA INTERNAȚIONALĂ SPECIALIZATĂ, EDIȚIA A XV-A, 15 – 18 noiembrie 2017, Republica Moldova;
- **Medalie de aur** - The 21th International Exhibition of Inventics “Inventica 2017” Iași, România;
- **Medalie de aur** – The XVIII-th International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer „INVENTICA 2014”

Citări
Indice Hirsch

- 185 (Scopus)
- 5 (Web of Knowledge)

SPECIALIZĂRI

- Diplomă de absolvire a cursurilor *Școlii de Inventică* organizată în cadrul Institutului Național de Inventică, Universitatea Tehnică, Gheorghe Asachi" din Iași, în perioada februarie-iunie 2017.
- Certificat de absolvire *Formator*, emis de Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice, organizat de structural Euro Fond&Training, seria L, nr. 00170540, 2017
- Școala de vară a+, ediția a V-a, organizată de compania Antibiotice S.A. în domeniile cercetare, dezvoltare și formulare farmaceutică, asigurarea și controlul calității, producție, medical și farmacovigilență (2014)
- Școala de vară *Seventh Framework Programme Research Potential* - Strengthening the Romanian research capacity in Multifunctional Polymeric Materials – STREAM, organizat de Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" din Iași (2013)
- **Stagiu de cercetare în cadrul Comisariatului de Energie Atomică (C.E.A.) – Saclay, Franța (03-08.2012)**
- Școala de vară *Thermal Analysis and Calorimetry*, organizată în cadrul Conferinței Internaționale 1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Craiova (2011)
- Seminar *Aspecte moderne ale Microscopiei de Forță Atomică și tehnologiei Raman*, organizat de firma Nitech în colaborare cu Institutul de Chimie Macromoleculară Petru Poni și Centru de Cercetări Avansate pentru Bionanoconjugate și Biopolimeri, Iași (2011)

Alte activități în activitatea
academică

- membru în comisia de admitere în cadrul Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”
- secretar în comisia de finalizare a studiilor universitare de licență Știința și Ingineria Polimerilor, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”
- consilier profesional pentru studenții din anul II (2016 – prezent);
- membru în comitetul științific și de organizare al concursului Acad. Cristofor Simionescu (2020-prezent)