

INFORMAȚII PERSONALE

PĂIUȘ (căs. HERGHILIGIU) CRISTINA - MARIA

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

cristina-maria.herghiligi@academic.tuiasi.ro

Sexul F | Naționalitatea Română

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 (laborator/seminar):

Programe de studii de licență:

- *Chimie 2 (Chimie organică)* – Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", anul II, specializarea Ingineria Mediului (2017 –prezent) și specializarea Inginerie și Managementul Mediului (2020/2021), Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, anul I, specializarea Ingineria și Protecția Mediului în agricultură (2017 – prezent)
- *Chimie organică 1, Chimie Organică 2* – Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", anul II, specializarea Inginerie Chimică (2017 – prezent), Facultatea de Design Industrial și Managementul afacerilor, anul II, specializarea Tehnologie chimică textilă (2017 – prezent)
- *Biochimie* – Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", anul II, specializarea Inginerie Mediului (2016 –prezent), Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, anul II, specializarea Ingineria Mediului în Agricultură (2016 – prezent),
- *Practică* – Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", anul II, specializarea Inginerie Chimică (2017/2018, 2021/2022, 2022/2023, 2025/2026)

Programe de studii de master, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", specializarea Biomateriale Polimerice și Bioresurse

- anul I: *Strategia cercetării* (2022 – prezent), *Biomateriale* (2022/2023 – 2023/2024), *Metode de caracterizare și testare a materialelor* (2022 – prezent)
- anul II: *Chimie supramoleculară* (2020/2021, 2023 – prezent), *Polimeri funcționali și materiale inteligente* (2023/2024, 2024/2025).

2010 - 2013 Asistent de cercetare

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Contract de cercetare „Azopolimeri fotosensibili pentru aplicații 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, 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

2002 – 2006

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

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C1	C1	B2	B2	C1
BREDEX					
Limba franceză	B1	B1	A2	A2	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru 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 în organizarea gestionării studenților, a unor manifestări științifice
- 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:** $^1\text{H-NMR}$, $^{13}\text{C-NMR}$, 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)
- ChemOffice, HyperChem, AdobePhotoshop,
- MestReC 2.3, ACD/NMR Processor Academic Edition etc.
- OriginPro, CorelDraw

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	<ul style="list-style-type: none"> 10 articole publicate în reviste cotate ISI 6 articole publicate în reviste indexate BDI
Proiecte	<ul style="list-style-type: none"> 4 articole publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale: 4 (membru/ expert formare) <ul style="list-style-type: none"> <i>Filme azo-polimerice nanostructurate utilizate drept suport în culturi celulare</i>, PN-III-PCE-31/2017, director proiect prof. univ. dr. ing. Nicolae Hurduc (850000 lei) – membru în echipă <i>Azopolimeri fotosensibili pentru aplicatii biologice</i> (BIO-AZO), Proiect PN II - Capacități, Modul III, Bilateral, Parteneriat IFA-CEA Franța - Universitatea "Gheorghe Asachi" Iași, Ctr. C1-01 CEA/2010 director prof. univ. dr. ing. Nicolae Hurduc (420000 lei) – membru în echipă Proiect ROSE - <i>Experimentează și descoperă fascinația studenției</i> cu acronimul EDFs, SGU/PV/ AG 326/18.06.2020, director grant Conf. dr. ing. C. Cobzaru, 522776 lei – atribuții expert formare, Proiect ROSE - <i>Reacționează Chimic cu Mediul de la Tulași</i>, cu acronimul RCM TUIASI și AG nr. 129/SGU/PV/II - director grant Conf. dr. ing. I. Cârlescu, 943616 lei – atribuții expert formare
Conferințe	- Peste 50 de participări cu lucrări științifice comunicate oral sau sub formă de poster
Distincții	<ul style="list-style-type: none"> 17 selecție: - 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 medalie USV - acordată de Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, "INFOINVENT", EXPOZIȚIA INTERNAȚIONALĂ SPECIALIZATĂ, EDIȚIA 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	223 (fără autocitări)
Indice Hirsch	5 (web of knowledge)
Certificări	<ul style="list-style-type: none"> Diplomă de participare Workshop <i>Îmbunătățirea calității procesului de învățare prin integrarea cunoștințelor, abilităților și responsabilităților în contextul impactului Inteligenței Artificiale</i>- PROG-RESS3, CNFIS-FDI-2025-F-0497, noiembrie 2025 Diplomă de absolvire a cursurilor <i>Școlii de Inventică</i> organizată în cadrul Institutului Național de Inventică, Universitatea Tehnică, Gheorghe Asachi" din Iași, în perioada februarie-iunie 2017. Certificat de absolvire <i>Formator</i>, emis de Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice, organizat de structural Euro Fond&Training, seria L, nr. 00170540, 2017 <i>Școala de vară a+</i>, 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 <i>Seventh Framework Programme Research Potential - Strengthening the Romanian research capacity in Multifunctional Polymeric Materials</i> – 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) <i>BREDEX 2011</i> – absolvire cursuri engleză British Romanian Educational Exchange Programme Școala de vară <i>Thermal Analysis and Calorimetry</i>, organizată în cadrul Conferinței Internaționale 1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Craiova (2011) Seminar <i>Aspecte moderne ale Microscopiei de Forță Atomică și tehnologiei Raman</i>, organizat de firma Nitech în colaborare cu Institutul de Chimie Macromoleculară Petru Poni Iași și Centru de Cercetări Avansate pentru Bionanoconjugate și Biopolimeri (2011)

Alte activități în activitatea
academică

- Membru în comisia de admitere pentru studii de licență și master a FICPM "Cristofor Simionescu" (2022 – prezent)
- Membru în comisia de promovare a FICPM "Cristofor Simionescu", studii de licență ((2022 – prezent)
- Membru în comisia de orar a FICPM "Cristofor Simionescu", anul II, licență (2023 – prezent)
- Secretar în comisia de finalizare a studiilor universitare de licență Știința și Ingineria Polimerilor, FICPM "Cristofor Simionescu" (2021 – prezent)
- Secretar în comisia de finalizare a studiilor universitare de master Biomateriale Polimerice și Bioresurser, FICPM "Cristofor Simionescu, (2024 –prezent)
- Consilier profesional pentru studenții din anul II (2016 – prezent);
- Membru în comitetul științific și de organizare al concursului „Academician Cristofor Simionescu” (2020 – prezent)
- membru în comisia de organizare a Cercurilor Științifice studențești a FICPM "Cristofor Simionescu", Secțiunea Polimeri Naturali și Sintetici (2022-prezent)
- Membru în asociații profesionale - Societatea Română a Chimistilor Cosmetologi, Asociația “RADU Z. TUDOSE” a Cadrelor Didactice și a Absolvenților Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu” din Iași (ART-ING)

8 ianuarie 2026

