

Curriculum Vitae



Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași
Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului
Departamentul de Polimeri Naturali și Sintetici
Colectiv Chimie Organică

Bd. D. Mangeron, Nr.71A
700050 - Iași, România
Tel: +40 232 278683 /2176
Fax: +40 232 271 311
icarlescu@yahoo.com
icarlescu@ch.tuiasi.ro

Șef lucrări dr. ing. IRINA CÂRLESCU

Date personale

Data nașterii: 1 martie 1976
Locul nașterii: Huși, România
Nationalitatea: Română

Educație și formare

Instituția	Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași, Facultatea de Chimie Industrială
Perioada	11/2000 – 11/2004
Gradul obținut	Doctor in domeniul Chimie <i>Teza: Derivați de ferocen cu proprietăți speciale</i>
Instituția	Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași, Facultatea de Chimie Industrială
Perioada	10/1999 – 06/2000
Diploma obținută	Studii Aprofundate Specializare: <i>Cataliză Ecologică</i>
Instituția	Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași, Facultatea de Chimie Industrială
Perioada	10/1994 – 06/1999
Diploma obținută	Licență Specializare: <i>Tehnologia compușilor organici</i>

Experiență profesională

02/2009 - prezent	Șef lucrări, Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași
11/2006 –09/2008	Cercetător științific, Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași

03/2006 – 09/2006	Cercetător științific, Universitatea “Politehnica” din Timișoara
02/2001 - 01/2009	Cadru didactic asociat, Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași, aplicații: <i>Chimie organică și Biochimie</i> ; Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, aplicații: <i>Chimie Macromoleculară și Chimie Organică</i> .

Activitate didactică

Curs	Strategia cercetării
Aplicații	Chimie organică Biochimie

Activitate de cercetare

Domeniul de cercetare	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Compuși organici micromoleculari cu proprietăți lichid cristaline ▪ Glicoconjugate cu acid sialic cu proprietăți antivirale ▪ Compuși Azo - aromatici ▪ Compuși cu ferocen
Competențe	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sinteză: compuși organici micro și macromoleculari ✓ Caracterizare structurală: ¹H-NMR, ¹³C-NMR, MS, FT-IR, UV-VIS ✓ Modelare moleculară: HyperChem, Accelrys - Materials Studio ✓ Caracterizare proprietăți fizice: Calorimetrie Diferențială (DSC), Analize Termogravimetrice (TGA), Microscopie optică în lumină polarizată (POM)
Proiecte de cercetare	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Cristale lichide de tip bent-core cu potențială aplicabilitate în microelectronică</i>, Proiect PN II – IDEI, 05/2009 – 05/2012, membru. 2. <i>Noi formulari polimere pentru eliberarea controlata si/sau la tinta a principiilor biologic active</i> – Proiect CEEEX, 11/2006 – 09/2008, cercetător postdoc. 3. <i>Noi materiale pe bază de hidrați de carbon</i> – Proiect CEEEX, 03/2006 – 11/2006, cercetător postdoc. 4. <i>Cristale lichide hetero-organice pentru tehnologii avansate</i>, Contract nr. 33371/29.06.2004 Tema nr. 40, cod CNCSIS 554, membru. 5. <i>Materiale polimere multifazice – biodegradabile, biocompatibile, biologic active, sisteme motile artificiale – cu aplicații în medicină și pentru asigurarea protecției mediului</i>, Grant de tip CERES nr. 3-51/2003, 2003 - 2004, membru. 6. <i>Sinteza și caracterizarea de noi cristale lichide mic moleculare pe bază de ferocen pentru micro-electronică, etapa 2002</i>, Contract 35259/2001-tema 28 Cod CNCSIS 322, membru.

7. *Modelarea moleculară și sinteza unor noi tipuri de polieteri cu proprietăți de cristal lichid, cu catenă semi-flexibilă sau flexibilă*, Contract CNCSIS nr. 39259/2001, Cod contract 45/420, membru.
8. *Sinteza și caracterizarea de noi cristale lichide mic moleculare pe bază de ferocen pentru micro-electronică*, Contract 35259/2001-tema 28 Cod CNCSIS 322, 2001-2002, membru.
9. *Sinteza și caracterizarea unor noi polimeri cu potentiala capacitate de memorare optica*, Contract 5002/1999, Beneficiar ANSTI, 2000-2001, membru.

Calificări

- Stagiul de cercetare, Departamentul de Farmacie, Universitatea Reading, UK, 09/2007-11/2007; 06/2008, cercetător postdoc
- Stagiul de cercetare, Universitatea Ruprecht-Karls- Heidelberg Germania, 06/2006 – 07/2006, cercetător postdoc
- Bursă Socrates, HTW des Saarlandes, Saarbruecken, 04/2002 – 08/2002, doctorand

Lista de lucrări

Reviste internaționale

1. **I. Carlescu**, H. M. I. Osborn, J. Desbrieres, D. Scutaru, M. Popa. *Synthesis of poly(aspartimide) based bio-glycoconjugates*, Carbohydrate Research, Accepted for Publication, Manuscript Number: CAR_5139, 2009.
2. **I. Cârlescu**, D. Scutaru, M. Popa, C. Uglea. *Synthetic sialic-acid-containing polyvalent antiviral inhibitors*, Medicinal Chemistry Research, 18, pp 477-494, 2009.
3. **I. Cârlescu**, G. Lisa, D. Scutaru. *Thermal stability of some ferrocene containing Schiff bases*, Journal of thermal analysis and calorimetry, 91(2), pp. 535-540, 2008.
4. **I. Cârlescu**, A.-M. Scutaru, D. Apreutesei, V. Alupei, D. Scutaru. *The liquid crystalline behavior of azo unit containing Schiff bases*, Liquid Crystals, 34, 7, pp. 775-785, 2007.
5. **I. Cârlescu**, A.-M. Scutaru, D. Apreutesei, V. Alupei, D. Scutaru. *The liquid crystalline properties of some ferrocene containing Schiff bases*, Applied Organometallic Chemistry, 21, 8, pp. 661-669, 2007.
6. **I. Cârlescu**, N. Hurduc, D. Scutaru, O. Cătănescu, L.-C. Chien. *Monosubstituted ferrocene-containing liquid crystals*, Molecular Crystal and Liquid Crystal, 439, pp. 107-123, 2005.

-
7. **I. Cârlescu**, N. Hurduc, D. Scutaru, O. Cătănescu, L.-C. Chien. *Synthesis and thermal properties of some ferrocene containing liquid crystals*, Electronic-Liquid Crystal Communications.

http://www.elc.org/docs/2004_07_24_03_43_37_July_2004.

8. S. Alăzăroaie, V. Toader, **I. Cârlescu**, K. Kazmierski, D. Scutaru, N. Hurduc, C. I. Simionescu. *Synthesis and thermal behavior of some polyethers containing azo- and bis-(azobenzene) mesogens*, European Polymer Journal, 39, pp. 1333-1339, 2003.

Reviste naționale

1. **Cârlescu, I.**, Scutaru, A.-M., Apreutesei, D., Alupeii, V. and Scutaru, D. *Synthesis of ferrocene derivatives possessing liquid crystalline properties*. Buletinul IPI, Tom LI (LV), 25 – 40, 2005.
2. E. Țăran, M. Lăzărescu, B. Donose, **I. Cârlescu**, N. Hurduc. *Atom transfer radical polymerization. 1. Investigation of the catalytic system based on Cu(0) and 2, 2'-bipyridyl*, Buletinul IPI, Tom 49(3-4), pp. 63-70, 2004.
3. **I. Cârlescu**, O. Cătănescu, D. Scutaru. *Ferrocene-containing liquid crystals*, Buletinul IPI, Tom XLIX, (LIII), fascicola 3-4, pp. 21-27, 2003.
4. **I. Cârlescu**, O. Cătănescu, V. Toader, N. Hurduc, D. Scutaru. *Synthesis and characterization of ferrocene containing liquid crystals*, Buletinul IPI, Tom XLIX, (LIII), fascicola 5, pp. 137-146, 2003.

Comunicări internaționale

1. **I. Cârlescu**, H.M.I. Osborn, C. Uglea, D. Scutaru, M. Popa. *Designing of new bioconjugates antiviral drugs*, First International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, Tours, France, 15-19 March 2009.
2. **I. Cârlescu**, H.M.I. Osborn, M. Popa, D. Scutaru, *Synthesis of polyaspartimide-sialic acid conjugates with potential antiviral activity*, International Conference on Biology and Chemistry of Sialic Acids, ISBN 978-5-91599-009-7, Moscow-St. Petersburg, Russia, 21-26 July 2008.
3. **I. Cârlescu**, N. Hurduc, D. Scutaru, O. Cătănescu, L.-C. Chien. *Monosubstituted ferrocene-containing liquid crystals*, 20th International Liquid Crystal Conference, Ljubljana, Slovenia, 4-9 July 2004.
4. L. Petraru, M. Romanic, **I. Cârlescu**, D. Scutaru, G. Sauvet, N. Hurduc. *Azo-group containing polysiloxanes with conformational photocontrol*, 6th Austrian Polymer Meeting, Vienna, Austria, 2003.

Comunicări naționale

1. R. Enea, **I. Cârlescu**, D. Scutaru, N. Hurduc, „Sinteza și proprietățile fotocrome ale unor azopolisiloxani modificați cu nucleobaze”, *Zilele Academice Iașene*, Iași, 27-30 septembrie 2006.
2. R. Enea, **I. Cârlescu**, D. Scutaru, N. Hurduc. *Azopolimeri modificați cu nucleobaze-materiale cu potențială capacitate de nanomanipulare*, A XXIX-a Conferința Națională de Chimie, Călimănești-Căciulata, 4-6 octombrie, 2006.
3. R. Enea, **I. Cârlescu**, D. Scutaru, N. Hurduc, „Comportamentul fotocrom și analiza conformațională a unor polimeri modificați cu nucleobaze”, *Zilele Universității A. I. Cuza*, Iași, octombrie, 2006.
4. **I. Cârlescu**, D. Scutaru, G. Lisă, N. Hurduc. *Comportarea termică a unor derivați de ferocen*, Conferința Națională de Chimie, Călimănești-Căciulata, 2004.
5. **I. Cârlescu**, A.-M. Scutaru, D. Apreutesei, V. Alupei, D. Scutaru, “Noi derivați de ferocen cu proprietati lichid cristaline”, *Zilele Facultății de Chimie Industrială*, Iași, 2004.
6. **I. Cârlescu**, A.-M. Scutaru, V. Alupei, D. Scutaru, “Comportamentul lichid cristalin al unor baze Schiff ce încorporează grupe azo”, *Zilele Universității A. I. Cuza*, Iași, 2004.
7. **I. Cârlescu**, V. Alupei, A.-M. Scutaru, N. Hurduc, D. Scutaru, “Sinteza și proprietățile lichid cristaline ale unor baze Schiff cu ferocen”, *A XVIII-a Sesiune de Comunicări a Institutului de Chimie Macromoleculară Petru Poni*, Iași, 2004.
8. **I. Cârlescu**, D. Apreutesei, G. Lisă, N. Hurduc, D. Scutaru. *La stabilité thermique des cristaux liquides qui contient du ferrocene dans la molecule*, Troisieme Coloque Franco-Roumain de Chimie Applique, Slănic Moldova, pp. 597-600, 2004.
9. M. Romanic, **I. Cârlescu**, D. Scutaru, S. Alăzăroaie, N. Hurduc, „Azopolisiloxani cu fotocontrol conformațional”, *A 17-a Sesiune de comunicări științifice a Institutului de Chimie Macromoleculară „P. Poni” Iași*, septembrie, 2003.
10. **I. Cârlescu**, D. Apreutesei, M. Romanic, V. Toader, N. Hurduc, D. Scutaru, „Derivați de ferocen cu proprietăți de cristale lichide”, *A III-a Conferință a*

Facultății de Chimie Industrială, Iași, noiembrie, 2002.

11. S. Alăzăroaie, N. Hurduc, D. Scutaru, **I. Cârlescu**, C. Simionescu, „Cristale lichide polieterice cu mezogeni de tip azo- și bis-(azobenzenici)”, *A III-a Conferință a Facultății de Chimie Industrială, Iași, noiembrie, 2002.*
12. D. Apreutesei, M. Romanic, **I. Cârlescu**, V. Toader, G. Lisă, N. Hurduc, D. Scutaru, „Noi derivați aromatici, pentru sinteze de compuși cu proprietăți de cristale lichide”, *A III-a Conferință a Facultății de Chimie Industrială, Iași, noiembrie, 2002.*