


INFORMAȚII PERSONALE

Ioana-Andreea Turin-Moleavin

 Aleea Grigore Ghica Voda, nr. 41 A, Iasi - 700487

  +4076223140

 moleavin.ioana@icmpp.ro

link personal: www.brainmap.ro platform: U-1700-039F-2430

adresa profil ORCID: orcid.org/0000-0002-5028-3198

Sexul: F | Data nașterii: 14/05/1982 | Naționalitatea: Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

03.08.2012 - Prezent

Asistent cercetare / Cercetător Științific

Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” din Iași

Aleea Grigore Ghica Voda, nr. 41 A, 700487, Iași, România, <http://www.icmpp.ro/>

Activități: Sinteza și caracterizarea de nanovectori, caracterizarea poliplecșilor formați precum și investigarea capacității de transfecție; sinteza și caracterizarea de particule magnetice încărcate cu antioxidant , investigarea activității antioxidante a particulelor obținute.

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare științifică

28.04.2010 –27.04.2012

Post-doctorat

Comisariatul de Energie Atomică (CEA-LIST), Saclay, Franța

Activități: Proiectarea, sinteza, caracterizarea și testarea unor micle fluorescente fotosensibile utilizate ca senzori chimici; sinteza și caracterizarea unor materiale azo-polisiloxanice utilizate ca suport pentru creșterea celulelor.

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare științifică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

28.04.2011-28.04.2012

Participare la Programul CEA Eurotalents

Comisariatul de Energie Atomică (CEA-LIST), Saclay, Franța

Proiect: *Photo-sensitive complex systems for biological applications.*

01.10.2006 – 31.12.2009

DOCTORAT ÎN CHIMIE

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „C. Simionescu”, Iași, România.

Titlul tezei: „Arhitecturi supramoleculare complexe, sensibile la stimuli luminoși”

01.10.2001 – 31.07.2006

Licența în CHIMIE

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „C. Simionescu”, Iași, România.

Specializare: Tehnologia Compușilor Macromoleculari

15.09.1997 – 15.06.2001

Bacalaureat, profilul: Chimie Fizică

Liceul „Mihai Eminescu”, Iași, România

COMPETENȚE

PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

ÎNȚELEGERE

VORBIRE

SCRIERE

Ascultare

Citire

Participare la
conversație

Discurs oral

Engleză

C1

C1

C1

C1

B2

Franceză

B1

B1

A2

A2

A1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar, B1/2: Utilizator independent, C1/2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Capacitate bună de colaborare în echipă, în țară și în străinătate. Spirit de echipă, flexibilitate și seriozitate.

Competențe dobândite la locul de muncă

Proiectarea și sinteza de noi compuși chimici precum și caracterizarea acestora prin diferite metode: Spectroscopie UV-Vis (Boeco S-22 UV; UV-1700 Shimadzu, Beckman Coulter); analize unghiuri de contact (EasyDrop standard goniometer); spectroscopie de fluorescență (Shimadzu RF-5301PC; Fluoromax-4P Spectrofluorimeter, Horiba Jobin Yvon); spectroscopie H^1 -NMR (Bruker 400 MHz spectrometer); măsurarea de dimensiuni a nanoparticulelor și potențial zeta (Dynamic Light Scattering: Malvern Zetasizer Nano ZS; Delsa Nano, Beckman Coulter); electroforeză în gel de agaroză; testarea activității antioxidante prin metoda DPPH; Habilitare laser (Dec 2010, LASOPTIC SARL).

Competențe informatice

O bună cunoaștere a conceptelor de bază privind utilizarea următoarelor instrumente software: Sistem de operare Windows, Microsoft Office: Word, Excel, Powerpoint; ChemDraw.

Activitate științifică
(prezentată în detaliu în Anexa)

- 20 articole publicate în reviste de circulație internațională (cotate ISI);
- 3 articole publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate;
- 3 capitole de carte;
- 2 brevete de invenții;
- 12 participări la manifestări științifice (2 premii la concursul de prezentare postere);
- membru în echipa a 8 proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe baza de contract/grant;
- stagiul de cercetare la Institut Européen des Membranes (CNRS / École Nationale Supérieure de Chimie Montpellier / Université de Montpellier II), Montpellier, Franța (15 mai – 15 decembrie 2013).

Indexul Hirsch conform Web of Science (Clarivate)

Moleavin I sau Turin-Moleavin I
H-index: 10

Suma citărilor conform Web of Science (Clarivate)

Suma citărilor (fără autocitări): 205

ANEXA: Activitate științifică:**1. Teză de doctorat :**

„Arhitecturi supramoleculare complexe, sensibile la stimuli luminoși”, OM 3492/23.03.2010
Conducător de doctorat : Prof. Dr. Ing. Nicolae Hurduc

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, România.

2. Capitole în cărți :

1. A. Fifere, **I.A. Turin-Moleavin**, A.L. Lungoci, N.L. Marangoci, M. Pinteala, Inorganic Nanoparticles as Free Radical Scavengers. capitol de carte in: M.J.M. Abadie, M. Pinteala, A. Rotaru, New Trends in Macromolecular and Supramolecular Chemistry for Biological Applications, Ed. Springer, Switzerland, pp. 295-329 (2021).
2. **I. Moleavin**, M. Bărboiu - *Toward Adaptive Self-informed Membranes*
Editor : E.S. Dragan, Advanced Separations by Specialized Sorbents, Book Series: Chromatographic Science Series, CRC Press, Vol: 108 Pag: 311-327 (2015)
3. N. Hurduc, R. Enea, A.M. Resmerita, **I. Moleavin** et al - *Modified Azo-Polysiloxanes for Complex Photo-Sensible Supramolecular Systems*
Editor: F. Ganachaud, S. Boileau, B. Boury, Silicon Based Polymers: Advanced in Synthesis and Supramolecular Organization, Pag: 65-83 (2008)

3. Brevete de inventii

1. **I. Moleavin**, A. Rusu, L. Rocha, M. Hamel, N. Hurduc
Copolymer with polysiloxane main chain such as poly((dialkyl 1-4C)siloxane) comprising repeating units bearing side chain distributed along main chain, useful in chemical sensor for detecting and/or determining targets molecule(s)
Numar brevet: FR3007032-A1, Commissariat Energie Atomique, Saclay, France.
2. L. Rocha, M. Hamel, **I. Moleavin**, N. Hurduc, A. Raicu, N. Nichita
Azo-polysiloxane copolymer comprising repeating units, useful in a film or a support for the growth of biological cells and for the manipulation and optical movement of solid objects on a surface of the support or film
Numar brevet: FR2990947-A1, Commissariat Energie Atomique, Saclay, France.

4. Articole publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (reviste cotate ISI)

1. A. Fifere, **I.A. Turin-Moleavin**, I. Rosca. Does Protocatechuic Acid Affect the Activity of Commonly Used Antibiotics and Antifungals? *Life*, 12 (7), DOI: 10.3390/life12071010 (2022).

2. A.F. Burlec, M. Hancianu, I. Macovei, C. Mircea, A. Fifere, **I. Turin-Moleavin**, C. Tuchiluş, S. Robu, A. Corciovă. Eco-Friendly Synthesis and Comparative In Vitro Biological Evaluation of Silver Nanoparticles Using Tagetes erecta Flower Extracts. *Applied Sciences*, 12, 887 (2022).
3. **I.A. Turin-Moleavin**, A. Fifere, A.L. Lungoci, I. Rosca, A. Coroaba, D. Peptanariu, V. Nastasa, S.A. Pasca, A.C. Bostanaru, M. Mares, M. Pinteala, *In Vitro* and *In Vivo* Antioxidant Activity of the New Magnetic-Cerium Oxide Nanoconjugates. *Nanomaterials*, 9, 1565 (2019).
4. G.G. Balan, I. Rosca, E.L. Ursu, A. Fifere, C.D. Varganici, F. Doroftei, **I.A. Turin-Moleavin**, V. Sandru, G. Constantinescu, D. Timofte, G. Stefanescu, A. Trifan, C.V. Sfarti, Duodenoscope-Associated Infections beyond the Elevator Channel: Alternative Causes for Difficult Reprocessing. *Molecules*, 24, 2343 (2019).
5. A.L. Lungoci, **I.A. Turin-Moleavin**, A. Corciova, C. Mircea, A. Arvinte, A. Fifere, N.L. Marangoci, M. Pinteala, Multifunctional magnetic cargo-complexes with radical scavenging properties. *Materials Science and Engineering: C*, 94, 608-618 (2019).
6. A.L. Lungoci, M. Pinteala, A.R. Petrovici, I. Rosca, **I.A. Turin-Moleavin**, A. Fifere, Biosynthesized Dextran Coated Magnetic Nanoparticles with Antifungal Activity, *Revue Roumaine de Chimie*, 63 (5-6), 497-503 (2018).
7. G. David, **I.A. Turin-Moleavin**, L. Ursu, D. Peptanariu, D. Ailincăi, Multilayer biopolymer/poly(ϵ -caprolactone)/polycation nanoparticles. *Iran Polym J*, 27, 517–526 (2018).
8. **I.A. Turin-Moleavin**, F. Doroftei, A. Coroaba, D. Peptanariu, M. Pinteala, A. Salic, M. Barboiu, Dynamic constitutional frameworks (DCFs) as nanovectors for cellular delivery of DNA. *Organic & Biomolecular Chemistry*, 13(34), 9005-9011 (2015).
9. R. Catana, M. Barboiu, **I. Moleavin**, L. Clima, A. Rotaru, E.L. Ursu, M. Pinteala, Dynamic constitutional frameworks for DNA biomimetic recognition. *Chem. Comm.*, 51, 2021-2024 (2015).
10. L. Marin, A. Zabolica, **I.A. Moleavin**, Luminescent guest–host composite films based on an azomethine dye in different matrix polymers. *Optical Materials*, 38, 290-296 (2014).
11. L. Rocha, C.M. Păiuş, A. Luca-Raicu, E. Resmerita, A. Rusu, **I.A. Moleavin**, M. Hamel, N. Branza-Nichita, N. Hurduc, Azobenzene based polymers as photoactive supports and micellar structures for applications in biology. *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 291, 16-25 (2014).
12. A.D. Rusu, **I.A. Moleavin**, N. Hurduc, M. Hamel, L. Rocha, Fluorescent polymeric aggregates for selective response to Sarin surrogates. *Chem. Comm.*, 50, 9965-9968 (2014).
13. A. Raicu Luca, **I.A. Moleavin**, N. Hurduc, M. Hamel, L. Rocha, Mass transport in low Tg azopolymers: Effect on the surface relief grating induction and stability of additional side chain groups able to generate physical interactions. *Applied Surface Science*, 290, 172-179 (2014).

14. N. Hurduc, A. Macovei, C. Paius, A. Raicu, **I. Moleavin**, N. Branza-Nichita, M. Hamel, L. Rocha, Azo-polysiloxanes as new supports for cell cultures. *Materials Science and Engineering: C*, 33 (4), 2440-2445 (2013).
15. S. Grama, **I.A. Moleavin**, A. Hodorog-Rusu, N. Hurduc, I. Prisăcaru, C. Ibănescu, Photosensitive Azo-polysiloxanes for Drug Delivery Applications. *Materiale Plastice*, 50 (1), 60-64 (2013).
16. A.D. Rusu Hodorog, C. Ibanescu, **I. Moleavin**, N. Hurduc, Thermo-responsiveness of polysiloxanes grafted with poly(dimethyl acrylamide) segments. *Cent. Eur. J. Chem.*, 10, 1338–1348 (2012).
17. **I. Moleavin**, C. Ibanescu, A. Hodorog-Rusu, E. Peptu, F. Doroftei, N. Hurduc, Amphiphilic azopolymers capable to generate photo-sensitive micelles. *Cent. Eur. J. Chem.*, 9, 1117 (2011).
18. E. Epure, **I.A. Moleavin**, E. Taran, Anh V. Nguyen, N. Nichita, N. Hurduc, Azo-polymers modified with nucleobases and their interactions with DNA molecules. *Polym. Bull.* 67, 467–478 (2011).
19. **I. Moleavin**, S. Grama, I. Cârlescu, D. Scutaru, N. Hurduc, Photosensitive micelles based on polysiloxanes containing azobenzene moieties. *Polym. Bull.* 65, 69–81 (2010).
20. N. Hurduc, R. Enea, **I. Moleavin**, E.E. Iorgulescu, V. David, Characterization of Some Polysiloxanes Containing Nucleobases and Azobenzene Groups in Their Side-chain or Crown Azo-ether within Polymeric Chains by Means of Negative-ionization Mass Spectrometry with Atmospheric Pressure Chemical Ionization. *Revue Roumaine de Chimie*, 53 (9), 777-785 (2008).
21. I. Nor, **I. Moleavin**, C. Ibanescu, V. Sandu, N. Hurduc, Smart soluble grafted polysiloxanes with potential applications in waterborne paints. *Environmental Engineering and Management Journal*, 7 (3), 337-342 (2008).

5. Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate:

1. **I.A. Moleavin**, M. Hamel, L. Rocha, N. Hurduc, Azo-polysiloxanes amphiphiles pour des applications potentielles en biologie. *Xème Colloque Franco - Roumain sur les Polymères, Polymères et Matériaux Avancés: Développement Durable et Performances*, 6-8 Septembre 2011, Douai, Franța, 184-187 (2011).
2. **I.A. Moleavin**, M. Hamel, L. Rocha, N. Hurduc, Azo-polysiloxanes amphiphiles pour des applications potentielles en biologie. *Xème Colloque Franco - Roumain sur les Polymères, Polymères et Matériaux Avancés: Développement Durable et Performances*, 6-8 Septembre 2011, Douai, Franța, 184-187 (2011).
3. **I. Moleavin**, L. Epure, S. Grama, A. Raicu, N. Hurduc, Micele foto-sensibile pe baza de azopolisiloxani. Zilele Facultatii de Inginerie Chimica si Protectia Mediului Iași, România, volum de lucrari: *Materiale si procese inovative*, 122-126 (2008).

6. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe baza de contract/grant

6.1. Granturi/contracte cu finanțare din străinătate:

1. Research agreement nr. **5289/09.0.8.2019 -CORTHOTEC LIMITED**, London, UK (Company) and ICMPP, Iasi, Romania (Contract Research Organization – CRO), *Formulation of bio-absorbable class III medical device for local drug delivery*, coordinator proiect: Dr. Mariana Pinteala, perioada derularii: 2019-2020, buget: 96203 eur.
2. **SupraChem Lab – ERA CHAIR initiative H2020-WIDESPREAD-2014-2015**, contract 667387, responsabil proiect: M. Pinteală, T. Rusu, perioada derulării: 2015-2021, buget: 2 500 000 euro.
3. **Programme de cooperation CEA-IFA C1-01**, *Photo-sensitive azo-polymers BIOAZO*, responsabil proiect: dr. **Ioana Moleavin**, beneficiar: Commissariat Energie Atomique, Saclay, France, perioada desfasurarii: 28.04.2011-27.04.2012, buget: 10.600 euro.

6.2. Granturi și contracte în țară:

1. **PN-III-P4-ID-PCE-2020-1523**, *TM Vector -Vectori moleculari versatili, destinați transportului și eliberării de gene și medicamente, în lupta împotriva cancerului*, responsabil proiect: Dr. Mariana Pinteala, beneficiar: ICMPP, perioada desfasurarii: 2021-2023, buget: 1200000 ron.
2. **PCCDI/04.04.2018**, *Terapii inteligente pentru boli non-comunicabile bazate pe eliberarea controlata de compusi farmacologici din celule incapsulate dupa manipulare genetica sau bionanoparticule vectorizate/ INTERA*, responsabil: Dr. Gh. FUNDUEANU, perioada derularii: 04.04.2018-01.11.2020, buget ICMPP: 296137euro.
3. **PN-II-ID-PCCE-2011-2-0028**, *Biologically inspired systems for engineered structural and functional entities*, responsabil proiect: dr. Mariana Pinteala, beneficiar: ICMPP, perioada desfasurarii 2012-2015, buget: 4.705.813 ron.
4. **CD-01/2010**, Contract bilateral de cooperare IFA-CEA: *Photosensitive Azopolymers for Biological Applications*, responsabil proiect pentru CEA: Licinio Rocha, beneficiar: Comisariatul de Energie Atomica, Franta, perioada desfasurarii: 2010-2013, buget: 850.000 ron.
5. **CEEX 107 / 09.10.2006**, *Sisteme azopolimerice nanostructurate cu aplicații în microelectronică și biologie (AZONANO)*, Director de proiect: Prof. Nicolae Hurduc, beneficiar: Universitatea Tehnica “Gh. Asachi” Iasi, perioada desfasurarii: 2006-2008, buget : 1.500.000 lei.

7. Alte lucrări și contribuții științifice (conferințe, comunicări, postere prezentate la manifestări științifice, stagii de cercetare).

7.1. Comunicări prezentate la manifestări științifice internaționale:

1. Lungoci AL, Pinteala M, Petrovici AR, Rosca I, **Turin-Moleavin IA**, Fifere A, Azole-loaded magnetic nanoparticles with antifungal effects, *Balkan Fungus 2018 First Balkan Conference on Medical Mycology and Mycotoxicology*, Timișoara, România (2018).
2. Resmerita AM, Moleavin I, Epure L, Nor I, Grama S, Rusu A, Raicu A, Hurduc N (2009) Light-stimuli polymeric systems, with potential application in biology, NanoRomania, Universitatea "Al. I. Cuza", 2-5 June 2009, Iași – România.

7.2. Comunicări prezentate la manifestări științifice naționale

1. **Moleavin I**, Epure L, Grama S, Raicu A, Hurduc N, Photo-sensible micelles based on azo-polysiloxanes, *Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului*, Iași, România (2008).

7.3. Postere prezentate la manifestări științifice internaționale:

1. **Turin-Moleavin IA**, Pinteala M, Barboiu MD, Drug carriers for gene therapy based on benztrialehide, polyethyleneglycol and branched-polyethyleneimine, *International Conference on Biomaterials, Tissue Engineering and Medical Devices – BiomMedD'2016*, Constanta, România (2016).
2. **Turin-Moleavin IA**, Doroftei F, Pinteala M, Barboiu MD, Transporteur de Médicaments pour la Thérapie Génique, *8^{eme} Colloque Franco – Roumain de Chimie Appliquée*, Montpellier, Franta (2014).
3. A.D. Rusu, **I. Moleavin**, N. Hurduc, M. Hamel, L. Rocha, Fluorescent polymeric micelles sensitive to Sarin surrogates. *European Polymer Congress*, 16-21 June 2013, Pisa, Italy.
4. **Moleavin IA**, Hamel M, Rocha L, Hurduc N, Azo-polysiloxanes for Photo-sensitive Micelles with Potential Applications in Biology, *12th Eurasia Conference on Chemical Sciences*, Corfu, Grecia (2012).
5. **Moleavin IA**, Hamel M, Rocha L, Hurduc N, Azo-polysiloxanes amphiphiles pour des applications potentielles en biologie, *X^{eme} Colloque Franco - Roumain sur les Polymères. Polymères et Matériaux Avancés: Développement Durable et Performances*, Douai, Franța (2011).
6. **Moleavin I**, Resmerita AM, Epure L, Grama S, Raicu A, Doroftei F, Scutaru D, Hurduc N, Azo-polysiloxanes for complex light-sensitive supramolecular systems, *Al II-lea Simpozion Cristofor I. Simionescu : Frontiers in Macromolecular and Supramolecular Science*, Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași – România (2009).
7. **Moleavin I**, Epure L, Grama S, Raicu A, Hodorog A, Resmerita AM, Nor I, Hurduc V, Hurduc V, Azo-polysiloxanes for complex photo-sensible supramolecular systems, *1^{er} Colloque Franco-Roumain en Chimie Moleculaire*, Toulouse, Franța (2009).
8. **Moleavin I**, Epure L, Enea R, Hurduc N, Complex supramolecular azo-polysiloxane systems with potential biological applications, *Prague Meetings on Macromolecules 48th Microsymposium "Polymer Colloids: From Design to Biomedical and Industrial Applications"*, Praga, Republica Cehă (2008).

9. **Moleavin I**, Epure L, Cristea M, Hurduc N, Azo-polysiloxanes amphiphiles: capacite d'agregation micellaire et etudes de modelisation moleculaire, *5^{ieme} Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquee*, Bacău, România (2008).

7.4. Postere prezentate la manifestări științifice naționale:

1. **Moleavin I**, Grama S, Hurduc N, Sisteme complexe foto-sensibile cu potențiale aplicații în cosmetică, *Al IX-lea Simpozion Internațional de Produse Cosmetice și Aromatizante*, Iași – România (2009).

7.5. Premii

1. Premiul al II-lea la concursul de postere:

Moleavin I, Epure L, Enea R, Hurduc N, Complex Supramolecular Azo-Polysiloxane Systems with Potential Biological Applications. *Prague Meetings on Macromolecules 48th Microsymposium "Polymer Colloids: From Design to Biomedical and Industrial Applications"*, Praga, Republica Cehă (2008).

2. Diplomă de Excelență și Medalia de Argint

Hurduc N, Scutaru D, Ibanescu C, Nor I, Resmerita AM, **Moleavin I**, Hurduc V, Epure L, Nano-structured azo-polymeric systems with applications in biology and micro-electronics (AZONANO). *Salonul Internațional Jubiliar al Cercetării, Invențiilor și Transferului Tehnologic, INVENTICA 2008*, Iași – România (2008).

7.5. Stagii de cercetare

1. Stagiul de cercetare în cadrul proiectului PN-II-ID-PCCE-2011-2-0028 "Biologically inspired systems for engineered structural and functional entities", la Institut Européen des membranes (CNRS / École Nationale Supérieure de Chimie Montpellier / Université de Montpellier II), Montpellier, Franța (15 mai – 15 decembrie 2013).