



## Curriculum vitae

### Informații personale

Nume / Prenume **IPATE ALINA-MIRELA**  
Adresă(e) Aleea Mircea cel Batran, nr. 7, Bl. O1, Sc. A, Ap. 21, Iași  
Telefon(oane) Mobil 0756843508  
E-mail [ipatealy@yahoo.com](mailto:ipatealy@yahoo.com); [ipate.alina@icmpp.ro](mailto:ipate.alina@icmpp.ro)  
Naționalitate romana  
Data nașterii 14 / 08 / 1979  
Sex F  
Stare civila Casatorita

### Experiența profesională

Perioada	2005-prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare
Activități și responsabilități principale	Titlul tezei de doctorat: "Polieteri heterociclici: sinteza si caracterizare" (sustinere 27 noembrie 2014) <b>Domenii de interes:</b> Sinteza și caracterizarea de noi polimeri și copolimeri heterociclici care conțin ciclurile 1,3,4-oxadiazolice și fenilchinoxalinice precum și diferite grupări flexibile sau voluminoase; caracterizare structurală (F-TIR, $^1\text{H}$ RMN, $^{13}\text{C}$ RMN), analiză termică (ATG, DSC, ATG-MS-F-TIR); proprietăți optice, dielectrice, mecanice.
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași, Laboratorul de Policondensare și Polimeri Termostabili
Perioada	2005
Funcția sau postul ocupat	chimist
Activități și responsabilități principale	Efectuarea de analize biochimice pe sânge. Markeri tumorali (AFP, Calcitonina) Markeri endocrini (ADP, $\beta\text{hCG}$ , Estradiol, Estriol, FT <sub>4</sub> , LH, hCG, Testosteron, TSH, Prolactina, T <sub>4</sub> , T <sub>3</sub> ) Markeri boli autoimune (I <sub>g</sub> A, I <sub>g</sub> M, I <sub>g</sub> E, I <sub>g</sub> G) Serologie boli infectioase (CmV- I <sub>g</sub> M, I <sub>g</sub> G, ASLO, VDRL) Electroforeze
Numele și adresa angajatorului	S.C. LarMed SRL – Laboratorul de Analize Medicale

Perioada	2002-2004
Funcția sau postul ocupat	Profesor de Chimie si Fizica
Activități și responsabilități principale	
Numele și adresa angajatorului	Sc. Generala Costesti, Grup Scolar CF Unirea Pascani.
<b>Educație și formare</b>	
Perioada Calificarea / diploma obținută	1994- 1998 Liceu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul teoretic "Ion Neculce", Targu-Frumos, judet Iasi Sectia Chimie-Biologie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	nationala
Perioada	1998 - 2004
Calificarea / diploma obținută	Facultate
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Al. Ioan Cuza" Iasi, Facultatea de Chimie Sectia Chimie-Fizica
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	nationala
Perioada	2002- 2004
Calificarea / diploma obținută	Master
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Al. Ioan Cuza" Iasi, Facultatea de Chimie "Dinamică și analiză în sisteme chimice"
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	nationala
Perioada	1998 - 2004
<b>Aptitudini și competențe personale</b>	

Limba(i) străină(e)  
cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba franceza**

**Limba engleza**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
x	B1	x	B1	x	B1	x	B1	x	B1
x	B1	x	B1	x	B1	x	B1	x	B1

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități  
sociale

Ma caracterizeaza verbul “a voi”, sociabila, capacitate de lucru in echipa, abilitati organizatorice, seriozitate, creativa, răbdătoare

Competențe și aptitudini  
de utilizare a  
calculatorului

Microsoft OfficeWord  
Paint  
ChemOffice,Chemdraw, Hyperchem  
Microsoft Power Point  
Internet  
Cunoștințe de design grafic (Photoshop)

Cursuri de calificare  
Alte activități

Curs de prim ajutor CRUCEA ROSIE, 1995-1996- diploma  
"Biochimie medicala", 2005, la Facultatea de Medicina si Farmacie "Gr. T. Popa" Iasi.

Comunicare in limba engleza- atestat ANC (proiect PECAFROM 2014)

Operator introducere, prelucrare, validare date- - atestat (proiect PECAFROM 2014)

Competente antreprenoriale- atestat ANC (proiect FORTA 2015)

Manager de intreprindere sociala-atestat ANC

Curs de formare romano-olandez „Autismul – Tehnici Moderne de Interventie”-atestat de Ministerul Invatamantului

*Activitati de voluntariat:*

\*perioada 1999-2004

Asociatia ASCOR, Iasi in cadrul "Caminului de batrani Sf. Imparati C-tin si Elena", Iasi: responsabila grup voluntari, coordonare activitati, sprijin moral acordat varstnicilor

\*Perioada 2014-februarie 2016

Asociatia Mica Teodora, Iasi: intocmirea a doua proiecte sociale: "Puterea vindecatoare a cailor.Hipoterapia"(Depus la "Fondul pentru inovare civica" 2015 si "Impreuna ne miscam 3C" –castigat, ce va avea loc in noiembrie 2015 in Turcia; ambele proiecte vizand terapia copiilor cu autism infantil;"Stelute pe pamant"-in parteneriat cu *Impact National* am participat la *Crosul pe scoli* cu un proiect ce a vizat strangerea de fonduri pentru copiii cu autism din scoala speciala "Constantin Paunescu"

\*Februarie 2016-prezent

Presedinte al "Asociatiei Bucurie si Speranta", ONG ce reprezinta interesele persoanelor cu dizabilitati.

Proiect didactic "Experimentăm și învățăm cu Doamna de Științe" finanțat prin FONDUL ȘTIINȚESCU, ediția 2018-2019. Activitățile s-au desfășurat în intervalul ianuarie 2019-iunie 2019

Atelierele au avut în obiectiv educația în domeniul Științei și au șansa copiilor de a învăța experimentând Chimia, Fizica și Biologia. Am realizat activități cu 800 de copiii din mediul urban și rural, elevi de ciclu primar, gimnazial și liceal. Deasemenea proiectul s-a adresat și copiilor cu dizabilități.

Valoare proiect 7000lei (Fundatia Comunitara Iasi)

<https://stiintescu.ro/mentori/alina-mirela-ipate-experimentam-si-invatom-cu-doamna-de-stiinte/>

<https://stiintescu.ro/proiecte/experimentam-si-invatom-cu-doamna-de-stiinte/>

*SuperTeach –Inspirație pentru educație*

Suștinerea a două workshopuri "Experimentul ca metodă de învățare", atelier practic de Chimie și Fizică pentru profesori și educatori.Noiembrie 2019, Iași.

<https://www.superteach.ro/vorbitori/alina-maria-ipate/>

**Abilități de cercetare**

membru în 3 proiecte de cercetare si membru într-un **proiect de colaborare interacademică:**

Granturi - membru în proiect

1. Proiect CEEX nr. 97/2006, tema: *Materiale polimere de tip imidic, maleimidic și siloxanic pentru utilizarea în sisteme nanoelectromecanice.*
2. Proiect CNCSIS 913, Grant 158/2006, tema: *Polieteri heterociclici, prelucrabili la scară nanometrică, pentru aplicații în tehnologii avansate (microelectronică, telecomunicații, stocarea datelor).*
3. Proiect PN-II-PT-PCCA-2013-4, nr. 43/2014, tema: *Rețea wireless de senzori pasivi de hidrogen de tip flex-on-chip pe bază de OLC-uri (anion-like carbon) manipulate cu ajutorul dielectroforezei.*
4. Proiect de colaborare interacademică România- Bulgaria 2014-2016, tema: *Materiale hibride de tip zeolit-poliimidă cu proprietăți controlabile.*

## Articole științifice

1. Thermal degradation kinetics of some aromatic poly(1,3,4-oxadiazole-ether)s  
*High Performance Polymers*, 20 (2008) 296-310  
C. Hamciuc, **A.-M. Ipate**, E. Hamciuc, G. Lisa.
2. Copoly(1,3,4-oxadiazole-ether)s containing phthalide groups and thin films made therefrom  
*Polymer* 49 (2008) 681- 690  
C. Hamciuc, E. Hamciuc, **A.-M. Ipate**, Lidia Okrasa.
3. Thermal and electrical properties of copoly(1,3,4-oxadiazole-ethers) containing fluorene groups  
*Journal of Applied Polymer Science*, 113 (2009) 383- 391.  
C. Hamciuc, E. Hamciuc, **A.-M. Ipate**, Mariana Cristea, Lidia Okrasa.
4. Photophysical behavior of some aromatic poly(1,3,4-oxadiazole-ether)s derivatives  
*Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 123 (2014) 167- 175.  
**A.-M. Ipate**, M. Homoceanu, C. Hamciuc, A. Airinei, M. Bruma
5. Fluorinated poly(1,3,4-oxadiazole-ether)s. Thermooxidative stability and kinetic studies  
*Thermochimica Acta*, 588 (2014) 59-67.  
**A.-M. Ipate**, Corneliu Hamciuc, Gabriela Lisa
6. Influence of conformational rigidity on physical properties of some poly(1,3,4-oxadiazole-ether)s containing trifluoromethyl groups  
*Revue Roumaine de Chimie*, 2014, 59 (6- 7), 473 -481.  
**A.-M. Ipate**, C. Hamciuc, M. Bruma, I. A. Ronova, M. I. Buzin
7. Environment effects on the optical properties of some fluorinated poly(oxadiazole ether)s in binary solvent mixtures  
M. Homoceanu, **A.-M. Ipate**, C. Hamciuc, A. Airinei.  
*Journal of Luminescence*, 157 (2015) 315–320.
8. Specific spectral characteristics of some phenylquinoxaline derivatives  
M. Homoceanu, **A. M. Ipate**, C. Hamciuc, A. Airinei.  
*Journal of Molecular Liquids*, 202 (2015) 62–67.
9. Poly(1,3,4-oxadiazole-ether)s. Synthesis and characterization  
*International conference on material science and engineering, Bramat 2007*.  
C. Hamciuc, **A. M. Ipate**, E. Hamciuc, T. Vlad-Bubulac, O. Petreus, G. Lisa
10. Thermal and thermo-oxidative degradation of new heterocyclic aromatic polyethers containing phenylquinoxaline and/or 1,3,4-oxadiazole rings  
G. Lisa, **A.-M. Ipate**, C. Hamciuc, N. Tudorachi  
*Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 112 (2015) 37–47

11. Structural, optical and dielectric characteristics of new fluorinated poly(1,3,4-oxadiazole-ether)s  
*Journal of Polymer Research* 2015, 1572-8935  
DOI: 10.1007/s10965-015-0687-5  
**A. M. Ipate**, C. Hamciuc, M. Homoceanu, V. Musteata, A. Nicolescu, M. Bruma, N. Belomoina
12. Optical Properties of Some Fluorinated Poly(1,3,4-Oxadiazole-Ether)s in Homogeneous and Heterogeneous Media. Changes Induced by SnO<sub>2</sub>, NiO and SnO<sub>2</sub>/NiO Mixed-Oxide Nanoparticles  
M. Homocianu, A. Airinei, **A.-M. Ipate**, P. Pascariu Dorneanu, C. Hamciuc  
*J Fluoresc* (2016) 26:217–224  
DOI 10.1007/s10895-015-1704-0
13. Impact of medium parameters on the optoelectronic characteristics of a polymer containing bisphenol A and 1,3,4-oxadiazole chromophore group  
M. Homocianu, A. Airinei, P. Pascariu Dorneanu, **A. M. Ipate**, C. Hamciuc  
*Journal of Luminescence* 176(2016)52–57  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jlumin.2016.02.013>
14. Effects of solvating media of some phenylquinoxaline derivatives on their photophysical properties. Mixed solvent systems and acidic media  
M. Homocianu, **A.-M. Ipate**, D. Homocianu, A. Airinei, C. Hamciuc  
*Journal of Molecular Liquids* 247 (2017) 14–21.
15. NEW CRYOGELS BASED ON POLYMERS AND ZEOLITE L FOR CONTROLLED ENALAPRIL MALEATE RELEASE  
*Journal of Drug Delivery Science and Technology* 44 (2018) 505–51  
**A.-M. Ipate**, C. Hamciuc, Y. Kalvachev, S. Gherman, L. Ochiuz
16. Photophysical Properties of some 1,3,4-Oxadiazole Derivatives Containing Phenolphthalein, Fluorene and Bisphenol A Units  
*Journal of Fluorescence* 28 (2018) 5 : 1217-1224  
M. Homocianu, **A.M. Ipate**, C. Hamciuc, Airinei A.
17. Determination of the effective diffusion coefficient during the drying of paint and varnish films applied on fir wood:  
A.Mihaila, C. Lisaa,, **A-M. Ipate**, M.F. Zaltariov, D. Rusu, I. Mămăligă, G. Lisa  
*Progress in Organic Coatings* 137 (2019) 105344.
18. Nonlinear optical properties (NLO) and metal ions sensing responses of a polymer containing 1,3,4-oxadiazole and bisphenol A units  
Mihaela Homocianu, Anton Airinei, Corneliu Hamciuc, **A. M. Ipate**
19. Journal of Molecular Liquids 281(2019) 141-149.  
Metal ions sensing properties of some phenylquinoxaline derivatives  
Mihaela Homocianu, **A. M. Ipate**, Daniel Homocianu, Anton Airinei, Corneliu Hamciuc  
*Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 215 (2019) 371-380.