


<b>Curriculum vitae Europass</b>		
<b>Informatii personale</b>		
Nume	<b>Al-Matarneh Maria-Cristina</b>	
Adresa	Viisoara 43, Bacau (chirie in Iasi str. Nicolae Iorga nr 32A, G4,sc A, et. 3, Ap 78)	
Numar telefon	0748683402	
E-mail	<a href="mailto:almatarneh.cristina@yahoo.ro">almatarneh.cristina@yahoo.ro</a> <a href="mailto:almatarneh.cristina@icmpp.ro">almatarneh.cristina@icmpp.ro</a>	
Nationalitate	Romana	
Cetatenie	Romana/ Iordaniana	
Data nasterii	31/08/1988	
Sex	Femeiesc	
Starea civila	Casatorita	
Copii	1	
<b>Experienta profesionala</b>		
Perioada	20.12.2018-prezent	
Funcția sau postul ocupat	Chimist	
Activități și responsabilități principale	Analiza probe de interes prin investigatii specifice.	
Numele și adresa angajatorului	Oficiul judetean pentru studii pedologice si agrochimice Iasi	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Chimie	
Perioada	1.02.2018-31.12.2018	
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare	
Activități și responsabilități principale	Sinteza de noi compusi mic moleculari utilizati in aplicatii biomedicale sau pentru stocare de gaze si eliberari controlate la tinta. Analiza probelor de interes prin investigatii specifice.	
Numele și adresa angajatorului	Institutul de chimie macromoleculara Petru Poni centre of advanced research in bionanoconjugates and biopolymers IntelCentru – ID 88, Iasi	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Chimie	

Perioada	<b>01.01.2012-01.03.2013</b>
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare
Activități și responsabilități principale	Studiu de literatura pentru domeniul ales, colectarea de probe pentru investigatii, analiza probelor utilizand aparatura existenta in laborator (pH-metru, balante, ion cromatograf, HPLC, gaz cromatograf, SEM, IR, RMN, AAS, Dicroism circular).
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Al.I. Cuza” in cadrul proiectului PN-II-ID-PCE-2011-3-0471, Iasi (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Chimie analitica
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	01/10/2013–29.10.2016
Calificarea / diploma obținută	Doctorat in chimie “Phenanthroline derivatives with potential practical applications” (Chimie organica) calificativ - foarte bine
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Competente generale: chimie, limba engleza Competente profesionale: sinteza organica, studiul reactiilor chimice, tehnici de purificare, analiza fizico-chimica (RMN, IR, MS, fluorescenta) Prezentarea si comunicarea rezultatelor stiintifice.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de chimie, Universitatea Al.I.Cuza, Iasi (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 5 - Învățământ universitar
Perioada	10/2011–06/2013
Calificarea / diploma obținută	Diploma de master, 99.5/10 sinteza unor noi derivati de 1,7-fenantrolina (chimie organica) 10/10
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Competente generale: chimie, limba engleza Competente profesionale: sinteza organica, studiul reactiilor chimice, tehnici de purificare, analiza fizico-chimica (RMN, IR, MS, fluorescenta) Prezentarea si comunicarea rezultatelor stiintifice.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de chimie, Universitatea Al.I.Cuza, Iasi (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	<b>Nivel 5 - Învățământ universitar</b>

Perioada	10/2007–06/2011
Calificarea / diploma obținută	Diploma de licență, 8.33/10 Oxizi și hidroxizi ai metalelor din blocul “d”. metode de învățare active, centrate pe elevi implicate în învățarea noțiunilor aferente (Chimie anorganică și didactică) 10/10
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Competențe generale: chimie Competențe specifice: cunoștințe privind mecanisme de reacție, condiții specifice, investigarea reacțiilor chimice, aplicații practice. Prezentarea și comunicarea rezultatelor științifice.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Chimie, Universitatea Al.I.Cuza, Iași (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 5 - Învățământ universitar
Perioada	09/2003–06/2007
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat, 95.1/10
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Competențe generale: limba română, limbi străine, științe exacte și umaniste Competențe profesionale: cunoștințe generale privind domeniile științelor exacte și umaniste
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Colegiul Național "C. Negri", Tg. Ocna (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 3 - Învățământ liceal
Alte calificări	2007-2011 Curs de pedagogie Nivelul I în cadrul universității “Al.I.Cuza” Iași (9.44/10)  2013 școală de vară “Antibiotice A+” Iași
Membru	Societatea română de chimie din 2013
Domenii de interes	Compusi heterociclici, compusi naturali, sinteza organică, studiul reacțiilor chimice, tehnici de purificare a compusilor chimici, analize fizico-chimice ale compusilor chimici, corelații structură chimică-activitate biologică.

<b>Aptitudini și competențe personale</b>											
Limba(i) maternă(e)	Romana										
Autoevaluare		<b>Întelegere</b>				<b>vorpire</b>				<b>Sciere</b>	
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare		Citire		Conversatie		Vorbire		Exprimare scrisă		
<b>English language</b>	C1	Excellent	C1	Excellent	C1	Excellent	C1	Excellent	C1	Excellent	
<b>French</b>	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	
Competențe și aptitudini tehnice	Sinteza organica, studiul reactiilor chimice, tehnici de purificare, analiza fizico-chimica (RMN, IR, MS, fluorescenta)										
Competențe și abilități sociale	Bune abilitati de comunicare si interactiune cu echipa, dobandite in urma participarii in cadrul proiectului PN-II-ID-PCE-2011-3-0471, Abiltati de prezentare a rezultatelor stiintifice obtinute, Redactarea lucrarilor stiintifice pe domeniul ales.										
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Pachetul Office (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări) soft-uri specifice (Chem Draw, Hyper Chem).										
<b>Anexe</b>	1. Articole, 2. Comunicari orale, 3. Postere , 4. Carti. 5. Proiecte director										

## 1. Article

- 1) **Cristina M. Al Matarneh**, Ramona Danac, Liviu Leontie, Florin Tudorache, Iulian Petrila, Felicia Iacom, Aurelian Carlescu, Gigel Nedelcu, Ionel Mangalagiu, Synthesis and electron transport properties of some new 4,7-phenanthroline derivatives in thin films, *Environmental Engineering and Management Journal*, 14(2), (2015), 420-431. I.F./2017=1.334; AIS/2017=0.086.
- 2) Ramona Danac, **Cristina M. Al Matarneh**, Sergiu Shova, Teofil Daniloia, Mihaela Balan, Ionel I. Mangalagiu, New indolizines with phenanthroline skeleton: Synthesis, structure, antimycobacterial and anticancer evaluation, *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 23 (2015) 2318–2327. I.F./2017=2.881; AIS/2017=0.603.
- 3) **Cristina M. Al Matarneh**, Sergiu Shova, Ionel I. Mangalagiu, Ramona Danac, Synthesis, structure and antimycobacterial properties of new pyrrolo-4,7-phenanthroline derivatives, *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 31(3), (2016), 470-480. I.F./2017=3.638; AIS/2017=0.498.
- 4) **Cristina M. Al Matarneh**, Catalina-Ionica Ciobanu, Ionel I. Mangalagiu, Ramona Danac, Design, synthesis and antimycobacterial activity of some new azaheterocycles: 4,7-phenanthroline with *p*-halogeno-benzoyl skeleton. Part VI, *J. Serb.Chem. Soc.*, 81(2) (2016), 133-140. I.F./2017=0.797; AIS/2017=0.171.
- 5) **Cristina M. Al Matarneh**, Mircea O. Apostu, Ionel I. Mangalagiu, Ramona Danac, Reactions of ethyl cyanoformate with cycloimmonium salts: a direct pathway to fused or substituted azaheterocycles, *Tetrahedron*, 72 (2016) 4230-4238. I.F./2017= 2.377; AIS/2017=0.449.
- 6) **Cristina M. Al Matarneh**, Catalina I. Ciobanu, Mircea O. Apostu, Ionel I. Mangalagiu, Ramona Danac, Cycloaddition versus amidation in reactions of 2-amino-2-oxoethyl phenanthroline ylides to activated alkynes and alkenes, *Comptes Rendus Chimie*, 21 (2018) 1-8. I.F./2017=1.877; AIS/2017=0.29.
- 7) **Cristina M. Al Matarneh**, Dragos Lucian Isac, Radu Tigoianu, Ramona Danac, Anton Airinei, Steady state and time resolved fluorescence studies of new indolizine

with phenanthroline skeleton derivatives, *Journal of Luminescence*, 199 (2018) 6–12.  
I.F./2017=2.732; AIS/2017=0.423.

- 8) Cristina M. Al Matarneh, Ionel I. Mangalagiu, Ramona Danac, The anticancer and antimycobacterial evaluation of new  $\gamma$ -cyano substituted and fused imidazo-azaheterocycles, *Medicinal chemistry, submitted manuscris*.

## 2. Comunicari orale

- 1) Cristina M. Al Matarneh, R. Danac, L. Leontie, C. Doroftei, I. Mangalagiu, Synthesis and electron transport properties of new pyrrolo [1,2-i][1,7]-phenantroline derivatives in thin films, 8ème Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée (COFrRoCA), Montpellier, Franta, September 2014.
- 2) Cristina M. Al-Matarneh, Ionel Mangalagiu, Ramona Danac, Synthesis and structure of new fused polycyclic indolizines, the XXXIII<sup>th</sup> National Chemistry Conference Calimanesti, Valcea, October 2014.
- 3) Cristina M. Al-Matarneh, R. Danac, I. Mangalagiu, Synthesis and antimycobacterial properties of new derivatives of 1,7-phenanthroline, 3<sup>rd</sup> French-Romanian Colloquium on Medicinal Chemistry, Iasi, October 2014.

## 3. Postere

- 1) Pîndaru, D.M., Cristina M. Al Matarneh, Arsene, C., Olariu, R.I., Tănase, C., “Variabilitatea unor parametri chimici din ciupercile lichenizate *Xanthoria parietina* și *Phaeophyscia orbicularis* colectate din zona urbană Iași ” , „University Days” , Iasi, October 2011.
- 2) D.M. Pîndaru, C. Tănase, Cristina M. Al Matarneh, R.I. Olariu, C. Arsene Analiza speciilor ionice solubile în apă din materia particulată atmosferică și din populațiile de ciuperci lichenizate *Xanthoria parietina* și *Phaeophyscia orbicularis* din zona urbană Iași, „University Days” , Iasi, November 2012.

- 3) **Cristina M. Al Matarneh**, T. Daniloaia, R. Danac, Sinteză unor noi derivați cu structura pirrolo[1,2-*i*][1,7] fenantrolinica, „University Days” , Iasi, October, 2013.
- 4) **Cristina M. Al Matarneh**, R. Danac, L. Leontie, F. Tudorache I. Petrila, I. Mangalagiu, Synthesis and electron transport properties of some new 4,7-phenanthroline derivatives in thin films, international conference “Chimia 2014”, Constanta, May 2014. **Best poster award.**
- 5) **Cristina M. Al-Matarneh**, R. Danac, I. Mangalagiu, Synthesis and properties of new pyrrolo[1,2-*i*][1,7]phenanthroline derivatives, „University Days” , Iasi, June 2014.
- 6) **Cristina M. Al-Matarneh**, T. Daniloaia, R. Danac, Synthesis of new pyrrolo[1,2-*i*][1,7] phenanthroline derivatives, „University Days” Iasi, October 2013.
- 7) L. Leontie, C. Doroftei, **Cristina M. Al-Matarneh**, R. Danac, Electron transport properties of new pyrrolo [1,2-*i*][1,7]-phenanthroline derivatives in thin films, MSCMP 2014 - 7th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics, Chisinau, September 2014.
- 8) **Cristina M. Al-Matarneh**, A. Chirciu, M. Apostu, R. Danac, Synthesis and structure of new 1,10-phenanthroline derivatives, „University Days” Iasi, October-November 2014.
- 9) **Cristina M. Al-Matarneh**, R. Danac, L. Leontie, F. Tudorache, I. Petrila, I. Mangalagiu, Synthesis and electron transport properties of some new 4,7-phenanthroline derivatives in thin films, 2nd International Conference on Chemical Engineering-ICCE 2014, Iasi, November 2014.
- 10) **Cristina M. Al-Matarneh**, R. Danac, M. O. Apostu, I. Mangalagiu, Synthesis and structure of new pyrrolo[1,2-*a*][1,10]phenanthroline derivatives and  $\alpha$ -monosubstituted 1,10-phenanthrolines, 19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE), Sibiu, Romania, September 2015.
- 11) **Cristina M. Al-Matarneh**, R. Danac, M. O. Apostu, I. I. Mangalagiu, Synthesis, structure and anticancer evaluation of new  $\gamma$ -cyano-substituted phenanthrolines, „University Days” Iasi, October 2015.
- 12) **Cristina M. Al-Matarneh**, Ramona Danac, Mircea O. Apostu, Ionel I. Mangalagiu , Reactions of ethyl cyanofomate with cycloimmonium salts and their ylides: a direct pathway to fused or substituted azaheterocycles, the XXXIV<sup>th</sup> National Chemistry conference, Calimanesti, Valcea, October 2016.

- 13) **Cristina M. Al-Matarneh**, R. Danac, M. O. Apostu, I. I. Mangalagiu, Interesting behaviour of 2-amino-2-oxoethyl phenanthroline ylides in 3+2 cycloaddition to activated alkynes and alkenes, „University Days” Iasi, October 2016.
- 14) **Cristina M Al-Matarneh**, Lacramioara Popovici, Ramona Danac,, Ionel I. Mangalagiu, New pyrrolo-fused heterocycles: synthesis and biological evaluation, “22nd International Conference on Organic Synthesis” (22-ICOS), Florenta, Italia septembrie 2018.
- 15) **Cristina M. Al Matarneh**, Ramona Danac, Mircea O. Apostu, Ionel I. Mangalagiu, Synthesis and structure of new pyrrolo[1,2-*a*]quinoline and pyrrolo[2,1-*a*]isoquinoline derivatives, „University Days” Iasi, October 2018.

#### **4. Carti**

1. **Al-Matarneh Cristina**, Amărandi Roxana-Maria, Dănac Ramona, Alcaloizi indolici naturali, Editura Universitatii “Al.I.Cuza” Iasi, 2017, ISBN:978-606-714-401-7.

#### **5. Proiecte director**

1. **POSDRU/159/1.5/S/137750**, Project “Doctoral and Postdoctoral programs support for increased competitiveness in Exact Sciences research” cofinanced by the European Social Found within the Sectorial Operational Program Human Resources Development 2007 – 2013.
2. Proiect de mobilitate bilateral Romania-Islanda EEA-MG-RO-NO-2018-0144.
3. Proiect de mobilitate PN-III-P1-1.1-MC-2018-0651.