

Data nașterii: 13/09/1992 | Cetățenie: română | Gen: Feminin | (+40) 755394108 |

monicasardaru13@gmail.com | Iasi, România

● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

10/2016 – ÎN CURS

Doctorat, Școala Doctorală de Chimie – Facultatea de Chimie, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași (Romania)

Temă de cercetare: Azaheterocicli de 5 și 6 atomi cu potențiale aplicații practice

- Sinteza compușilor azaheterociclici
- Separarea și purificarea derivaților azaheterociclici prin diferite metode
- Caracterizarea derivaților azaheterociclici prin spectroscopie RMN, IR și MS

10/2014 – 07/2016

Master, Specializarea "Chimia și Biochimia Heterociclicurilor" – Facultatea de Chimie, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași (Romania)

Tema lucrării: "Tetrazoli" (Nota: 10 din 10)

- sinteza tetrazolilor;
- separarea compușilor prin cromatografie pe coloana cu silicagel;
- purificarea compușilor prin recristalizare;
- analiza compușilor prin spectroscopie RMN și IR

10/2011 – 07/2014

Licență, Specializarea "Biochimie Tehnologică" – Facultatea de Chimie, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași (Romania)

Tema lucrării: "Monozaharide" (Nota: 9,62 din 10)

2011 – 2016

Certificat de absolvire a Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic, nivelul I și I – Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației, Iași

Competențe:

- abilitatea și certificarea de a preda CHIMIE pentru ciclul gimnazial (nivelul I) și cel liceal (nivelul II).

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

09/2019 – ÎN CURS – Iași, România

ASISTENT CERCETARE – Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni"

03/2018 – ÎN CURS – Iași, România

ASISTENT CERCETARE – Institut de Chimie Macromoleculara "Petru Poni"

Proiect "Polimeri coordinativi poroși noi cu liganzi organici de dimensiuni variabile pentru stocarea gazelor", acronim POCPOLIG (ID P_37_707, cod MySMIS: 104810, Contract de finanțare nr. 67/8.09.2016)

Tema de cercetare: Polimeri coordinativi poroși noi cu liganzi organici de dimensiuni variabile pentru stocarea gazelor;

- sinteză organică fină, sinteza liganzilor organici utilizați în proiectarea polimerilor coordinativi poroși.
- caracterizarea structurală prin spectroscopie RMN a liganzilor organici.
- sinteză de complecși metalici.

11/2018 – 11/2018 – Iași, România

DOCTORAND/ ASISTENT CERCETARE – Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

Proiect "Noi structuri polifuncționale azasteroid-mimetice: compuși fluorescenți și biologic activi", cod PN-III-P1-1.1-TE-2016-1205, acronim NPAMFB, Contract de finanțare nr.15/2018

06/2016 – 03/2017 – Iași, România

LUCRATOR COMERCIAL – SC OPTICAL NETWORK SRL

11/2014 – 11/2014 – Iași, România

PRACTICĂ – Academia Română - Centrul de Cercetare în Oenologie

Proiect POSDRU/161/2.1/G/141661 "Facilitarea inserției pe piața muncii a viitorilor absolvenți de chimie"

- analiza organoleptică a diferitelor tipuri de vin
- teste de laborator în vederea analizei calitative și cantitative a probelor de vin

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B1	B1	B1	B1	B1
ITALIANĂ	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● PUBLICAȚII

Articol

Sardaru M.-C., Craciun A.M., Al Matarneh C.-M., Sandu I.S., Amarandi R.M., Popovici L., Ciobanu C.I., Peptanariu D., Pinteala M., Mangalagiu I.I., Danac R., „Cytotoxic substituted indolizines as new colchicine site tubulin polymerization inhibitors”, *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, **35(1)**, 1581-1595, (2020). (IF= 4.673)

Articol

Pricope G., Ursu E.L., **Sardaru M.**, Cojocaru C., Clima L., Marangoci N., Danac R., Mangalagiu I.I., Simionescu B.C., Pinteala M., Rotaru A., „Novel cyclodextrin-based pH-sensitive supramolecular host-guest assembly for staining acidic cellular organelles”, *Polymer Chemistry*, **9**, 968, 2018. (IF= 5.342)

Articol

Ursu E.L., Rosca I., Bahrin L.G., Clima L., Bejan D., **Sardaru M.C.**, Marangoci N., Lozan V., Rotaru A., “Aqueous Dispersion of Single-Walled Carbon Nanotubes Using Tetra-Phenyl Bimesitylene Derivative via Noncovalent Modification and Improved Antimicrobial Activity”, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, **19**, 7960–7966, (2019). (IF = 1.134)

Articol

Al Matarneh C.M., **Sardaru M.C.**, Apostu M.O., Rosca I., Ciobanu C.I., Mangalagiu I.I., Danac R., “Synthesis and antibacterial evaluation of new pyrrolo[3',4':3,4]pyrrolo[1,2-a]quinolone and pyrrolo[3',4':3,4]pyrrolo[2,1-a]isoquinoline derivatives, *STUDIA UBB CHEMIA, LXIV*, **3**, 67-80, (2019). (IF=0.275)

Articol

Bahrin L.G., Clima L., Shova S., Rosca I., Cojocaru C., Bejan D., **Sardaru M.C.**, Marangoci N., Lozan V., Rotaru A., “Synthesis, structure, computational modeling and biological activity of two novel bimesitylene derivatives”, *Research on Chemical Intermediates*, 2019, **45(2)**, 453-469, (2019). (IF = 2.262)

Articol

Bejan D., Bahrin L.G., Shova S., **Sardaru M.**, Clima L., Nicolescu A., Marangoci N., Lozan V., Janiak C., “Spontaneous resolution of non-centrosymmetric coordination polymers of zinc(II) with achiral imidazole-biphenyl-carboxylate ligands”, *Inorganica Chimica Acta*, **482**, 275-283, (2018). (IF: 2.304)

Articol

Bahrin L.G., Rosca I., Clima L., Shova S., Bejan D., Nicolescu A., Marangoci N.L., **Sardaru M.C.**, Lozan V., Rotaru A., "Zinc(II) coordination polymer on the base of 3'-(1H-tetrazol-5-yl)-[1,1'-biphenyl]-4-carboxylic acid: Synthesis, crystal structure and antimicrobial properties", *In organic Chemistry Communications*, **92**, 60–63, (2018). (IF = 1.943)

● **PERMIS DE CONDUCERE**

Permis de conducere: B

● **CONFERINȚE ȘI SEMINARE**

Conferinta

Monica-Cornelia Sardaru, Ramona Danac, Catalina Ciobanu, Ionel Mangalagiu, "Synthesis, structure and properties of new bisindolizine derivatives", Zilele Universității "IașiChem2019", 31 Octombrie-1 Noiembrie 2019, Iași, România.

Conferinta

Monica-Cornelia Sardaru, Ramona Danac, Ionel Mangalagiu, Catalina I. Ciobanu, "Synthesis and anticancer evaluation of new indolizine derivatives", Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor "CHIMIA - FRONTIERĂ DESCHISĂ SPRE CUNOAȘTERE", ediția a X-a, 20-21 Iunie 2019, Iași, România.

Conferinta

Monica-Cornelia Sardaru, Ionel Mangalagiu, Ramona Danac, Violeta Mangalagiu, "Synthesis of new aza-heterocyclic compounds designed as quadruplex DNA ligands and their anticancer activity", Zilele Universității "IașiChem2018", 25-26 Octombrie 2018, Iași, România.

Conferinta

Monica-Cornelia Sardaru, Maria Sobaru, Catalina Ciobanu, Ramona Danac, "Synthesis and structure of new 7,7'-(ethane-1,2-diyl)bisindolizine derivatives", "a XXXV-a Conferinta Nationala de Chimie", 2-5 Octombrie 2018, Căciulata(Vâlcea), Romania.

Conferinta

Monica-Cornelia Sardaru, Ionel Mangalagiu Ramona Danac, Catalina Ionica Ciobanu, "Pyroll o-fused heterocyclic compounds designed as quadruplex DNA ligands: synthesis and anticancer evaluation", "22nd International Conference on Organic Synthesis, (22-ICOS)", 16-21 Septembrie 2018, Florența, Italia.

Conferinta

Monica-Cornelia Sardaru, Sinziana Oniciuc, Ionel Mangalagiu, Ramona Danac, Catalina Ionica Ciobanu, "Synthesis and anticancer evaluation of new Phenstatin analogues", Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor "CHIMIA - FRONTIERĂ DESCHISĂ SPRE CUNOAȘTERE", ediția a IX-a, 29-30 Iunie 2018, Iași, România. (Prezentare Orala)

Conferinta

Monica-Cornelia Sardaru, Ionel Mangalagiu Ramona Danac, Catalina Ionica Ciobanu, Mircea Odin Apostu, "Synthesis and anticancer evaluation of new tetrazoles derivatives", "Chemistry Conferince for Young Scientists (ChemCys 2018)", 21-23 Februarie 2018, Blankenberge, Belgia. (Poster)

Conferinta

Monica-Cornelia Sardaru, Gabriela Pricope, Cornel Cojocaru, Ramona Danac, Ionel Mangalagiu, Alexandru Rotaru, "Novel pH-sensitive supramolecular host-guest assembly for staining acidic cellular organelles", Zilele Universității "IașiChem2017", 26-27 Octombrie 2017, Iași, România. (Poster)

Conferinta

Monica- Cornelia Sardaru, Ramona Danac, Catalina Ionica Ciobanu, Mircea Odin Apostu, "Synthesis, structure and evaluation of potential anticancer activity of new tetrazoles derivatives" , Conferința științifică "Zilele Universității Alexandru Ioan Cuza" , 27-28 Octombrie 2016, Iași, România. (Poster)

● PROIECTE

Proiect

"Polimeri coordinativi poroși noi cu liganzi organici de dimensiuni variabile pentru stocarea gazelor", acronim POCPOLIG (ID P_37_707, cod MySMIS: 104810, Contract de finanțare nr. 67/8.09.2016)

Proiect

"Noi structuri polifuncționale azasteroid-mimetice: compuși fluorescenți și biologic activi", cod PN-III-P1-1.1-TE-2016-1205, acronim NPAMFB, Contract de finanțare nr.15/2018

Proiect

PN-III-P1-1.1-MC-2018-0672 Contract de finanțare nr. 203/09.07.2018 <https://uefiscdi.ro/index.php> (Titlu acțiune: Proiect mobilitate pentru cercetători, Participare la 22nd International Conference on Organic Synthesis (Italy))

Proiect

PN-III-P1-1.1-MC-2017-1104 Contract de finanțare nr: <https://uefiscdi.ro/index.php> (Titlu acțiune: Proiect mobilitate pentru cercetători, Participare la Chemistry Conference for Young Scientists (Belgium))

28.08.2020

