



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Nume anterior

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate

Data nașterii

Sex

DIACONU DUMITRELA

CUCU

Str. David Creangă, nr. 99, Comuna Pipirig, jud. Neamț

+40 232 201102 2535

Mobil: +40 747349667

+40 232201313

dumitrelda.diaconu@uaic.ro

cucu.dumitrelda@yahoo.com

Română

02.03.1994

Feminin

Locul de muncă vizat

Cercetător științific la Centrul CERNESIM – L1, Departamentul de Științe Exacte și Științe ale Naturii, Institutul de Cercetări Interdisciplinare din cadrul Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași

Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Numele și adresa angajatorului

Septembrie 2022-prezent

Asistent de Cercetare Științifică

Sinteza, purificarea și caracterizarea de compuși utilizați în calitate de standard pentru investigarea produșilor organici din atmosferă

Laborator de sinteză organică aplicată în științele vieții și pământului (RA-04), RECENT AIR

Activități de cercetare-dezvoltare

Februarie 2020-prezent

Asistent de Cercetare Științifică

Utilizarea echipamentelor specifice laboratorului de sinteză organică fină
Sinteza, purificarea și caracterizarea de noi compuși cu potențială activitate biologică

Institutul de Cercetări Interdisciplinare din cadrul Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași; Centrul CERNESIM (Centrul de Studii și Știința Mediului pentru Regiunea de Dezvoltare NE)

Activități de cercetare-dezvoltare

Octombrie 2021-prezent

Asistent de Cercetare Științifică

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, PN- III- P4-ID- PCE-2020- 0371, Dezvoltarea unei noi generații de agenți antimicrobieni cu schelet hibrid azaheterociclic prin metode ecologic prietenoase (ANTIM-HET-ECO), director de proiect Prof. dr. Ionel Mangalagiu

Activități de cercetare-dezvoltare

Octombrie 2019-Octombrie 2020

Student doctorand

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Proiect *Doctoranzi și cercetători postdoctorat pregătiți pentru piața muncii!*, cod POCU/380/6/13/123623.

Perioada	Iulie 2016-Octombrie 2017
Funcția sau postul ocupat	Agent vânzări
Activități și responsabilități principale	Întocmirea ofertelor economice (Excel) și tehnice Întocmirea documentațiilor de participare și a formalităților necesare în vederea participării la licitații Întocmirea documentelor contabile Operarea în platforma electronică a Sistemului de Achiziții Publice SEAP
Numele și adresa angajatorului	SC AQUATOR SRL
Tipul activității sau sectorul de activitate	Distribuție reactivi, sticlărie și aparatură de laborator
Educație și formare	
Perioada	2022-prezent
Calificarea / diploma obținută	Cercetător postdoctorand
Titlul tezei de doctorat	<i>Sulfamide azaheterociclice de șase atomi</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnici experimentale, prelucrarea și prezentarea rezultatelor în chimie Abordarea științifică în redactarea manuscriselor și diseminarea rezultatelor Sinteză organică fină.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Perioada	2017-2021
Calificarea / diploma obținută	Titlul de Doctor în domeniul Chimie prin Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 3902/14.06.2021 (Diploma de Doctor Seria J Nr. 0047088)
Titlul tezei de doctorat	<i>Noi compuși hibridi ce conțin azaheterocicluri de cinci și șase atomi: sinteză, structură și aplicații</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Concepte fundamentale și tendințe actuale în chimie Tehnici experimentale, prelucrarea și prezentarea rezultatelor în chimie Abordarea științifică în redactarea manuscriselor și diseminarea rezultatelor Metode neconvenționale utilizate în chimie (microunde și ultrasunete) Sinteză organică fină
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Perioada	2015-2017
Calificarea / diploma obținută	Master în Chimia Produselor Cosmetice și Farmaceutice / Diplomă de Master
Titlul lucrării	<i>Azaheterocicluri de cinci și șase atomi cu acțiune anticancerasă</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Designul medicamentelor Strategii în sinteza organică Medicamente de sinteză Nanomateriale biocompatibile Tehnici cromatografice în analiza medicamentelor și produselor cosmetice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Perioada	2012-2015
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în chimie / Diplomă de licență
Titlul lucrării	<i>Medicamente anticanceroase</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie organică; Chimie analitică Chimia metalelor și nemetalelor; Analiză instrumentală; Biochimie Termodinamică chimică; Chimie cuantică și structură Analize clinice; Determinarea structurii compușilor bioorganici

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași																																																	
Perioada	2008-2012																																																	
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat																																																	
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Științe ale naturii / Studii liceale																																																	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Colegiul Național ”Ștefan cel Mare” Târgu-Neamț																																																	
Limba maternă	Română																																																	
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleză, franceză																																																	
Autoevaluare	<table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B1</td><td>Utilizator independent</td><td>B1</td><td>Utilizator independent</td><td>B1</td><td>Utilizator independent</td></tr><tr><td>A2</td><td>Utilizator elementar</td><td>A2</td><td>Utilizator elementar</td><td>A1</td><td>Utilizator elementar</td><td>A1</td><td>Utilizator elementar</td><td>A1</td><td>Utilizator elementar</td></tr></table>										Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar
Înțelegere											Vorbire				Scriere																																			
Ascultare											Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																	
B2											Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent																															
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar																																									
Nivel european (*)																																																		
Limba engleză																																																		
Limba franceză																																																		
Competențe și abilități sociale și de lucru în echipă	Spirit de echipă, capacitate de adaptare și comunicare, seriozitate, capacitate de asimilare de noi informații și abilități, competențe dobândite la locul de muncă și în cadrul grupului de cercetare din care fac parte.																																																	
Competențe și aptitudini organizatorice	• Membru comisia de evaluare în vederea verificării documentelor și evaluării ofertelor depuse de către ofertanți în cadrul procedurii simplificate pentru atribuirea contractului de achiziție furnizare reactivi chimici. • Membru în comisia de organizare a Sesiunii de Comunicări Științifice a Studenților, Masteranzilor și Doctoranzilor, Ediția a X-a, SCSSMD-2019, 20-21 Iunie 2019. • Membru în comisia de organizare a Conferinței Naționale a Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitaria, Ediția I, 31 Octombrie – 3 Noiembrie 2018. • Spirit organizatoric obținut la locul de muncă, prin coordonarea a două proiecte de mobilitate și participarea ca voluntar în organizarea concursului de chimie "Magda Petrovanu" edițiile 5, 6, 7, 8, 9 și 10.																																																	
Competențe și aptitudini tehnice	Utilizarea de echipamente de laborator (rotaevaporator, reactor de ultrasunete și microunde). Operarea pe echipamente specifice metodelor de structurală organică (spectrometru RMN, spectrofotometru FT-IR, spectrometru UV-VIS). Competențe în utilizarea spectrometrului de masă de înaltă rezoluție (HRMS) ORBITRAP Exploris 120 și a soft-urilor specifice acestuia.																																																	
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Operare PC, a programelor Microsoft (Word, Excel, Powerpoint), ChemOffice (Chem Draw, Chem 3D), Adobe, Mestrec23, Mercury 2.3, ACD/ChemSketch, Origin8, TopSpin3.2PL5. Abilitați de utilizare a internetului și a programelor de comunicare electronică.																																																	

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Premii obținute	• Premiul de Excelență pentru performanțe academice deosebite obținute pe parcursul anului universitar 2020-2021. Cucu (căs. Diaconu) Dumitrelea • Premiul II- Cel mai bun poster IASICHEM 2018. IasiChem 2018, Faculty of Chemistry Conference, Iași, România, 25-26 October 2018. <u>Cucu, D.</u>, Amăriucăi-Mantu, D., Ciobanu, C.I., Mangalagiu, I.I., Synthesis and characterization of some novel hybrids based on pyridine/quinoline and imidazole/benzimidazole moieties, Abstract in Book of abstracts IasiCHEM 2018, pp. 44, 2018. • Diplomă de onoare (Medal Inventiva 2019): Mangalagiu, I.I.; Amariuca-Mantu, D; Antoci, V., Zbancioc, Ghe., Moldoveanu, C., <u>Cucu, D.</u>, Danac, R., Mangalagiu, V., Process for obtaining a novel class of anthracene-imidazole compounds with antituberculosis activity, (P130, pag. 167 (Poster); oferită de: The 23rd International Exhibition of Inventics -“INVENTICA 2019”, Iași, România, June 26-28, 2019.
Informații suplimentare	• Câștigarea a două proiecte prin competiție națională tip <i>mobilitate pentru cercetători</i>: 1) Contract de finanțare nr. 159/06.07.2018, Titlu acțiune: Proiecte de mobilitate pentru cercetători. PN-III-P1-1.1-MC-2018-0744. (Valoare totală 15.500 lei) 2) Contract de finanțare nr. 447/29.11.2019, Titlu acțiune: Proiecte de mobilitate pentru cercetători. PN-III-P1-1.1-MC-2019-2181. (Valoare totală 10.971,37 lei) • Director al proiectului de cercetare cu titlul Hybrid quinoline-sulfonamide complexes (M²⁺): synthesis, structure and applications - QSA-COMPLEXES (perioada 03.01.22-31.12.2023) (50000 lei)
Permis de conducere	• Permis de conducere categoria B dobândit în anul 2013.

Lista lucrărilor publicate și prezentate:

- **Articole științifice publicate in extenso în reviste cotate Web of Science cu factor de impact**
 1. **Diaconu, D.**, Antoci, V., Mangalagiu, V., Amăriucăi-Mantu, D., Mangalagiu, I.I., Quinoline - imidazole/benzimidazole derivatives as dual- / multi- targeting hybrids inhibitors with anticancer and antimicrobial activity, *Scientific Reports*, 12, 16988, **2022**. F.I= 4.998 AIS= 1.207
 2. **Diaconu, D.**, Amăriucăi-Mantu, D., Antoci, V., Ciorteanu, R., Mangalagiu, V., Mangalagiu, I.I., Design and synthesis of new hybrid pyridine-imidazolium/benzimidazolium salts with antibacterial activity, *Revue Roumaine de Chimie*, 67 (1-2), 89-92, **2022**. F.I= 0.410 AIS= 0.047
 3. **Diaconu, D.**, Amăriucăi-Mantu, D., Mangalagiu, V., Antoci, V., Zbancioc, G., Mangalagiu, I.I., Ultrasound assisted synthesis of hybrid quinoline-imidazole derivatives: a green synthetic approach, *RSC Advances*, 11, 38297-38301, **2021**. F.I.= 4.036 AIS = 0.519
 4. **Diaconu, D.**, Mangalagiu, V., Amariucăi-Mantu, D., Antoci, V., Giuroiu, C.L., Mangalagiu, I.I., Hybrid quinoline-sulfonamide complexes (M²⁺) derivatives with antimicrobial activity, *Molecules*, 2(12), 2946, **2020**. F.I.= 4.927 AIS = 0.671
 5. Antoci, V., **Cucu, D.**, Zbancioc, G., Moldoveanu, C., Mangalagiu, V., Amăriucăi-Mantu, D., Aricu, A., Mangalagiu, I.I., Bis-(imidazole/benzimidazole)-pyridine derivatives: synthesis, structure and antimycobacterial activity. Part XII, *Future Medicinal Chemistry*, 12(3), 207-222, **2020**. F.I.= 4.767 AIS = 0.809
 6. **Cucu, D.**, Mangalagiu, V., Amăriucăi-Mantu, D., Antoci, V., Mangalagiu I.I., Imidazolium ylides: cycloaddition versus hydrolysis, *Studia UBB Chemia*, LXIV, 3, 59-66, **2019**. DOI:10.24193/subbchem.2019.3.05 F.I.= 0.558 AIS = 0.062
- **Articole științifice publicate in extenso în reviste indexate fără factor de impact**
 1. **Cucu (Diaconu), D.**, Mangalagiu, V., Pyridine-imidazolium salts: oxidatively cleavage of N-C bond via nitration, *Molbank*, M1095, doi:10.3390/M1095, **2019**.
- **Articole științifice publicate în reviste indexate BDI**
 1. **Cucu (Diaconu), D.**, Amăriucăi-Mantu, D., Dunca, S.I., Mangalagiu, I.I., Design, synthesis and antimicrobial properties of some new 8-aminoquinoline derivatives, *New Frontiers in Chemistry*, 28, 93-94, **2019**.

- **Proceedings**

ISI

1. **Diaconu, D.**, Mangalagiu, V., Ciorteanu, R., Mangalagiu, I.I., MATERIALS BASED ON QUINOLINE SULFONAMIDE - METALS WITH ANTIMICROBIAL ACTIVITY AND THEIR X-RAY CHARACTERISATION, Proceedings 31st International Conference on Metallurgy and Materials, 739-744, **2022**. <https://doi.org/10.37904/metal.2022.4495>
2. Mangalagiu, I.I., **Diaconu, D.**, Amariuca-Mantu, D., Moldoveanu, C., Zbancioc, G., Danac, R., Antoci, V., Mangalagiu, V., New achievements in medicinal chemistry of (di)azole and (di)azine, *Journal of Organic & Inorganic Chemistry*, volume 6, pag. 04, **2020**. ISSN: 2472-1123. DOI: 10.36648/2472-1123.6.3.5
3. **Cucu, D.**, Amăriucăi-Mantu, D., Antoci, V., Mangalagiu I.I., Quinoline derivatives anchored with imidazole moiety: synthesis, structure and biological activity, *Journal of Chemical Sciences*, DOI: 10.4172/2150-3494-C4-027, 9, 47, **2018**. (Factor de impact **2.150** AIS 0.262)
4. Mangalagiu, V., Amăriucăi-Mantu, D., **Cucu, D.**, Antoci, V., Mangalagiu, I.I., Azaheterocycles with antimycobacterial activity, *Journal of Chemical Sciences*, DOI: 10.4172/2150-3494-C4-027, 9, 53, **2018**. (Factor de impact **2.150** AIS 0.262)
5. Mangalagiu, V., Oniciuc, L., **Cucu, D.**, Antoci, V., Mangalagiu, I.I., Sandrine Cojean, Phillipe Loiseau, New molecules with azaheterocycles skeleton of potential interest in leishmaniasis, *Organic Chemistry: Current Research*, DOI: 10.4172/2161-0401-C1-023, 7, 115, **2018**.

BDI

6. **Cucu, D.**, Amăriucăi-Mantu, D., Antoci, V., Ciobanu, C.I., Mangalagiu, I.I., Benzimidazole derivatives: key intermediates in the synthesis of fused azaheterocycles, *Acta Chemica Iasi*, DOI: 10.2478/achi-2018-0023, 26 (2), 369-394, **2018**.
7. Grigore, M.M., **Cucu, D.**, Amăriucăi-Mantu, D., Vasilache, V., Mangalagiu, I.I., Synthesis of new imidazolium/benzimidazolium salts: conventional versus nonconventional methods, *Acta Chemica Iasi*, DOI: 10.1515/achi-2017-0019, 25 (2), 304-342, **2017**.
8. Amăriucăi-Mantu, D., **Cucu, D.**, Bratanovici, B., Moldoveanu, C., Zbancioc, G., Mangalagiu, I.I., New imidazole/benzimidazole derivatives and their biological interest, *Acta Chemica Iasi*, DOI: 10.1515/achi-2017-0018, 25 (2), 232-303, **2017**.

- **Patent**

1. Mangalagiu, I.I., Amariuca-Mantu, D., Antoci, V., Zbancioc, G., Moldoveanu, C., **Cucu, D.**, Danac, R., Mangalagiu, V., Obtaining class of anthracene-imidazole compounds with anti-tuberculosis effect by performing N-alkylation imidazole and benzimidazole with 9-chloromethyl-anthracene, and subjecting intermediates to quaternization, Patent RO (Oficiul de Stat pentru Inventii si Marci-OSIM), no. RO134192-A0/2020, Derwent Primary Accession Number: 2020-605892, **2020**. (Cerere brevet)

- **Participări la manifestări științifice**

Internaționale

- 1) **22nd Tetrahedron Symposium - Catalysis for a Sustainable World, 28 Iunie-1 Iulie 2022, Lisabona, Portugalia**
<https://www.elsevier.com/events/conferences/tetrahedron-symposium>
Diaconu, D., Amăriucăi-Mantu, D., Mangalagiu, V., Antoci, V., Dunca, S.I., Mangalagiu, I.I., M^{2+} complexation of hybrid quinoline-sulfonamide derivatives: an useful approach for increasing antimicrobial activity, Abstract in Book of Abstracts of 22nd Tetrahedron Symposium, P2.33, **2022**. (Poster)
- 2) **31st International Conference on Metallurgy and Materials METAL 2022, 18-19 Mai 2022, Brno, Cehia**,
<https://www.metalconference.eu/cz/>
Diaconu D., Mangalagiu, V.; Mangalagiu, I.I. New Materials Based on Quinoline Sulfonamide - Metals with Antimicrobial Activity, Abstract in Book of abstracts of METAL 2022 - 31st International Conference on Metallurgy and Materials, PE13- pag. 68, **2022**. (Poster)
- 3) **The 7th International Conference on Ecological and Environmental Chemistry-2022, March 3-4, 2022, Chisinau, Republica Moldova**
<http://eec-2022.mrda.md/>
Mangalagiu, V., Amăriucăi-Mantu, D., Antoci, V., **Diaconu, D.**, Danac, R., Moldoveanu, C., Zbancioc, G., Mangalagiu, I.I., Ecologically friendly methods used in heterocyclic chemistry, Abstract in Book of Abstracts of 7th International Conference on Ecological and Environmental Chemistry, pag. 52, **2022**. (Comunicare orală)
- 4) **4th International Conference on Sustainable Science and Technology (ICSuSaT-2021), 01-02 Octombrie, Turcia, online**
<https://icsusat.net/icsusat-2021>
Amăriucăi-Mantu, D., Oniciuc, L., **Diaconu, D.**, Ciobanu, C., Mangalagiu, I.I., Mangalagiu, V., Antoci, V., Novel tetrahydropyrrolo-benzo[f]quinoline compounds: synthesis and characterizations, Abstract in Book of Abstracts of 4th International Conference on Sustainable Science and Technology, poster 34, **2021**. (Poster)
- 5) **Adriatic NMR Conference, Primosten, Croația, 13-15 Septembrie 2021**
https://adriatic-nmr-conference.chem.pmf.hr/images2021/Adriatic-NMR-2021_Book_of_Abstracts.pdf
Mangalagiu, V., **Diaconu, D.**, Mangalagiu, I.I., Quinoline derivatives: a NMR structure elucidation, Abstract in Book of Abstracts of Adriatic NMR Conference, pag. 54, **2021**. (Poster)
- 6) **New Frontiers in Natural Product Chemistry, Chișinău, 4 Iunie, 2021**
<https://ichem.md/en/scientific-seminar-new-frontiers-natural-product-chemistry-2021>

- Ciorteanu, R., **Diaconu, D.**, Antoci, V., Amăriucăi-Mantu, D., Ciobanu, C., Mangalagiu, V., Mangalagiu, I.I., New hybrid quaternary salts with pyridine/benzimidazole skeleton, Abstract in Book of Abstracts of New Frontiers in Natural Product Chemistry, pag. 23, 2021. <http://dx.doi.org/10.19261/nfnpc.2021.ab17> (Poster)
- 7) **7th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, ICCESSEN- 2020, Antalya, Turcia, online, 21-25 Octombrie, 2020**
www.iccesen.org
Diaconu, D., Roman, T., Amăriucăi-Mantu, D., Antoci, V., Mangalagiu, V., Mangalagiu, I.I., Quinoline-sulfonamides derivatives: synthesis, characterisation and biological activity evaluation, Abstract in Book of Abstracts of 7th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, ICCESSEN- 2020, pag. 92, O-143, 2020. (Comunicare orală)
- 8) **7th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, ICCESSEN- 2020, Antalya, Turcia, online, 21-25 Octombrie, 2020**
www.iccesen.org
 Antoci, V., Amăriucăi-Mantu, D., **Diaconu, D.**, Zbancioc, G., Moldoveanu, C., Ciobanu, C., Mangalagiu, V., Mangalagiu, I.I., New benzo[f]quinolines derivatives: synthesis, structure and antimicrobial activity evaluation, Abstract in Book of Abstracts of 7th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, ICCESSEN- 2020, pag. 93, O-145, 2020. (Comunicare orală)
- 9) **7th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, ICCESSEN- 2020, Antalya, Turcia, online, 21-25 Octombrie, 2020**
www.iccesen.org
 Mangalagiu, I.I., **Diaconu, D.**, Zbancioc, G., Moldoveanu, C., Mangalagiu, V., Synthesis, structure and applications of newly hybrid azaheterocycles, Abstract in Book of Abstracts of 7th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, ICCESSEN- 2020, pag. 96, O-156, 2020. (Comunicare orală)
- 10) **7th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, ICCESSEN- 2020, Antalya, Turcia, online, 21-25 Octombrie, 2020**
www.iccesen.org
 Mangalagiu, V., **Diaconu, D.**, Zbancioc, G., Moldoveanu, C., Danac, R., Mangalagiu, I.I., Synthesis, structure and biological activity of new azine derivatives, Abstract in Book of Abstracts of 7th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, ICCESSEN- 2020, pag. 97, O-157, 2020. (Comunicare orală)
- 11) **3rd International Conference on Organic Chemistry, OCC-2020, Berlin, Germania, online, 23 Iulie 2020**
<https://online.fliphtml5.com/obhuf/ptyn/#p=14>
 Mangalagiu, I.I., **Diaconu, D.**, Amariuca-Mantu, D., Moldoveanu, C., Zbancioc, G., Danac, R., Antoci, V., Mangalagiu, V., New achievements in medicinal chemistry of (di)azole and (di)azine, Abstract in Proceedings on 3rd International Conference on Organic Chemistry 2020, pag. 18, 2020. (Comunicare orală)
- 12) **2nd World Congress on Chemistry, Chemistry-2019, Roma, Italia, 28-29 Octombrie, 2019**
<https://biocoreconferences.com/chemistry-congress-2019/>
Cucu (Diaconu), D., Amariuca-Mantu, D., Antoci, V., Mangalagiu, I.I., Design and synthesis of a novel quinoline-based potential antileishmanial agents, Abstract in Book of Abstracts of 2nd World Congress on Chemistry 2019, pag. 23, 2019.
- 13) **6th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, ICCESSEN- 2019, Antalya, Turcia, 23-27 Octombrie, 2019**
www.iccesen.org
 Mangalagiu, I.I., Mangalagiu, V.; Antoci, V., Amariuca-Mantu, D., **Cucu, D.**, Discovery of antituberculosis derivatives: a challenging issue, Abstract in Book of Abstracts of 6th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering 2019, 70-132, pag. 368, 2019. (Oral presentation).
- 14) **21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCCE 21, Constanta, Romania, 4-7 Septembrie, 2019**
<http://riccce21.chimie.upb.ro/>
Cucu, D., Antoci, V., Amariuca-Mantu, D., Ciobanu, C.I., Moldoveanu, C., Mangalagiu, V., Mangalagiu, I.I., Design, synthesis, structure and anti-TB activity of some new pyridine derivatives anchored with benzimidazole moieties, Abstract in Book of Abstract 21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering 2019, S1-050, 2019. (Poster)
- 15) **21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCCE 21, Constanta, Romania, 4-7 Septembrie, 2019**
<http://riccce21.chimie.upb.ro/>
 Antoci, V., Amariuca-Mantu, D., **Cucu, D.**, Mangalagiu, V., Loiseau, P., Cojean, S., Ciobanu, C.I., Zbancioc, G., Mangalagiu I.I., New PyrroloBenzoQuinonePhthalazines and PyrroloBenzoQuinonePyridazines: Synthesis, Structure and Anti-leishmaniasis Activity, Abstract in Book of Abstract 21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering 2019, S1-051, 2019. (Comunicare orală)
- 16) **World Congress on Functional Materials and Nanotechnology, WCFMN 2019, Valencia, Spania, 13-14 Mai, 2019**
<http://functionalmaterials.conferenceera.com/spain/>
Cucu, D., Antoci, V., Amariuca-Mantu, D., Drochioiu, G., Mangalagiu V., Chemosensors based on imidazole moiety and their coordination complexes with bivalent metals, Abstract in Book of Abstracts of World Congress on Functional Materials and Nanotechnology 2019, poster nr. 13, 2019. (Poster presentation).

- 17) **5th International Conference on Organic and Inorganic Chemistry, Paris, France, 12-13 July, 2018**
<https://organic-chemistry.chemistryconferences.org/>
Cucu, D., Amăriucăi-Mantu, D., Antoci, V., Mangalagiu, I.I., Quinoline derivatives anchored with imidazole moiety: synthesis, structure and biological activity, Abstract in Proceedings of 5th International Conference on Organic and Inorganic Chemistry 2018, pp. 47, Journal of Chemical Sciences 2018, Volume: 9, DOI: 10.4172/2150-3494-C4-027, **2018**.
- 18) **5th International Conference on Organic and Inorganic Chemistry, Paris, France, 12-13 July, 2018**
<https://organic-chemistry.chemistryconferences.org/>
Mangalagiu, V., Amăriucăi-Mantu, D., **Cucu, D.**, Antoci, V., Mangalagiu, I.I., Azaheterocycles with antimycobacterial activity, Abstract in Proceedings of 5th International Conference on Organic and Inorganic Chemistry 2018, pp. 53, Journal of Chemical Sciences 2018, Volume: 9, DOI: 10.4172/2150-3494-C4-027, **2018**.
- 19) **4th European Organic Chemistry Congress, London, United Kingdom, 01-03 March, 2018**
<https://organicchemistry.conferenceseries.com/europe/>
Mangalagiu, V., Oniciuc, L., **Cucu, D.**, Antoci, V., Mangalagiu, I.I., Cojean, S., Loiseau, P.L., New molecules with azaheterocycles skeleton of potential interest in leishmaniasis, Abstract in Proceedings of 4th European Organic Chemistry Congress 2018, pp. 115, Organic Chemistry: Current Research 2018, Volume:7, DOI: 10.4172/2161-0401-C1-023, **2018**.

Naționale

- 1) **Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, Editia a XI-a, SCSSMD 2020, Iași, România, 29-30 Octombrie 2020**
<https://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/ssmd-2020.html>
Diaconu, D., Amariuca-Mantu, D., Antoci, V., Ciobanu, I.C., Mangalagiu, V., Mangalagiu, I.I., Huisgen 3+2 dipolar cycloaddition reactions of benzimidazolium-ylides with dimethyl acetylenedicarboxylate: A comprehensive and comparative study, Abstract in Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, Editia a XI-a, pag. 14-15, **2020**. (Poster)
- 2) **Conferința Națională a Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitaria, Ediția a II-a, Timișoara, România, 11-14 Noiembrie, 2019**
Cucu (Diaconu), D., Amariuca-Mantu, D., Dunca, S.I., Mangalagiu, I.I., Designul, sinteza și proprietățile antimicrobiene a unor noi derivați de 8-aminochinolină, Abstract in Book of abstracts Conferința Națională a Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitaria, Ediția a II-a, pag. 39, **2019**. (Comunicare orală)
- 3) **IasiChem 2019, 3rd Edition, Faculty of Chemistry Conference, Iași, România, 31-01 Noiembrie 2019**
<http://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/zu-2019.html>
Cucu (Diaconu), D., Antoci, V., Mangalagiu, V., Amariuca-Mantu, D., Moldoveanu, C., Mangalagiu, I.I., Novel bis-(imidazole/benzimidazole)-pyridine hybrids: synthesis, structure and antimycobacterial activity studies, Abstract in Book of abstracts IasiChem 2019, PII-01, pag. 41, **2019**. (Poster)
- 4) **IasiChem 2019, 3rd Edition, Faculty of Chemistry Conference, Iași, România, 31-01 Noiembrie 2019**
<http://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/zu-2019.html>
Moldoveanu, C., Mangalagiu, V., Zbancioc, G., Amariuca-Mantu, D., Antoci, V., **Cucu (Diaconu), D.**, Mangalagiu, I.I., New insights on the 1,3-dipolar cycloaddition of benzimidazolium ylides, Abstract in Book of abstracts IasiChem 2019, PII-18, pag. 58, **2019**. (Poster)
- 5) **IasiChem 2019, 3rd Edition, Faculty of Chemistry Conference, Iași, România, 31-01 Noiembrie 2019**
<http://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/zu-2019.html>
Antoci, V., Amariuca-Mantu, D., Mangalagiu, V., **Cucu (Diaconu), D.**, Ciobanu, C.I., Zbancioc, G., Mangalagiu, I.I., Newly vinyl-pyrrolo-phthalazine/pyridazine cycloadducts and their polymeric materials, Abstract in Book of abstracts IasiChem 2019, PI-17, pag. 32, **2019**. (Poster)
- 6) **The 23rd International Exhibition of Inventics, INVENTICA 2019, Iași, România, 26-28 Iunie 2019**
<http://ini.tuiasi.ro/salon/>
Mangalagiu, I.I., Amariuca-Mantu, D., Antoci, V., Zbancioc, G., Moldoveanu, C., **Cucu, D.**, Danac, R., Mangalagiu, V., Process for obtaining a novel class of antracene-imidazole compounds with antituberculosis activity, Abstract in The 23rd International Exhibition of Inventics 2019, Patent A/00163/13.03.2019, pag. 167, **2019**. (Poster)
- 6) **Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, Editia a X-a, SCSSMD 2019, Iași, România, 20-21 Iunie 2019**
<http://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/ssmd-2019.html>
Cucu, D., Amăriucăi-Mantu, D., Antoci, V., Ciobanu, C.I., Mangalagiu, I.I., Benzimidazole derivatives: key intermediates in the synthesis of fused azaheterocycles, Abstract in Book of Abstracts Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor 2019, pag. 18-19, **2019**. (Comunicare orală)
- 7) **Conferința Națională a Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitaria, Iași, România, 31 Octombrie - 3 Noiembrie 2018**
<http://www.uaic.ro/event/conferinta-nationala-a-scolilor-doctorale-din-consortiu-universitaria-editia-i/>
Cucu, D., Mangalagiu, I.I., Noi derivați hibridi de chinolină cu schelet benzimidazolic, Abstract in Conferința Națională a Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitaria, Ediția I, pp. 35, **2018**.
- 8) **IasiChem 2018, Faculty of Chemistry Conference, Iași, România, 25-26 October 2018**

<http://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/zu-2018.html>

Cucu, D., Amăriucăi-Mantu, D., Ciobanu, I.C., Mangalagiu, I.I., Synthesis and characterization of some novel hybrids based on pyridine/quinoline and imidazole/benzimidazole moieties, Abstract in Book of abstracts IasiCHEM 2018, pp. 44, **2018**.
PREMIUL II pentru cel mai bun poster

- 9) XXXV-th Romanian Chemistry Conference, Călimănești-Căciulata, Vâlcea, România, 2-5 October, 2018

<http://conference.oltchim.ro/>

Cucu, D., Amăriucăi-Mantu, D., Ciobanu, I.C., Mangalagiu, V., Mangalagiu, I.I., New hybrid quinoline derivatives anchored with imidazole moiety, Abstract in XXXV-th Romanian Chemistry Conference 2018, Chimie organică, bioorganică și alimentară, pp. 7, **2018**.

- 10) Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, Iași, România, 29-30 Iunie 2018

<http://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/ssmd-2018.html>

Cucu, D., Amăriucăi-Mantu, D., Ciobanu, I.C., Mangalagiu, V., Mangalagiu, I.I., New hybrid quinoline derivatives with imidazole skeleton, Abstract in Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor **2018**.

- 11) IașiChem 2017, Faculty of Chemistry Conference, Iasi, Romania, 26-28 October 2017

<http://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/zu-2017.html>

Grigore, M.-M., **Cucu, D.**, Amăriucăi-Mantu, D., Vasilache, V., Mangalagiu, I.I., Synthesis of new imidazolium/benzimidazolium salts: conventional versus nonconventional methods, Abstract in Acta Chemica, vol. 25(2), pag. 328, **2017**.

- 12) 4ème Colloque Franco-Roumain de Chimie Médicinale, Iasi, Romania, 05-07 October 2017

www.chem.uaic.ro/cofrocm-2017/

Amăriucăi-Mantu, D., **Cucu, D.**, Bratanovici, B.I., Moldoveanu C., Zbancioc, G., Mangalagiu, I.I., New imidazole/benzimidazole derivatives and their biological interest, Abstract in Acta Chemica, vol. 25(2), pag. 278, **2017**.