



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume	<b>DIACONU DUMITRELA</b>
Nume anterior	<b>CUCU</b>
Adresă(e)	Str. David Creangă, nr. 99, Comuna Pipirig, jud. Neamț
Telefon(oane)	+40 232 201102 2535 Mobil: +40 747349667
Fax(uri)	+40 232201313
E-mail(uri)	dumitrela.diaconu@uaic.ro cucu.dumitrela@yahoo.com
Naționalitate	Română
Data nașterii	02.03.1994
Sex	Feminin

### Locul de muncă vizat

Asistent de Cercetare Științifică (ACS), poziția 21, 4 ore/zi  
Laborator de sinteză organică aplicată în științele vieții și pământului (RA-04), Proiect RECENT AIR, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

### Experiența profesională

Perioada	<b>Februarie 2020-prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare științifică
Activități și responsabilități principale	Utilizarea echipamentelor specifice laboratorului de sinteză organică fină Sinteza, purificarea și caracterizarea de noi compuși cu potențială activitate biologică
Numele și adresa angajatorului	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)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de cercetare-dezvoltare
Perioada	<b>Octombrie 2021-prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	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
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de cercetare-dezvoltare
Perioada	<b>Octombrie 2019-Octombrie 2020</b>
Funcția sau postul ocupat	Student doctorand
Numele și adresa angajatorului	Universitatea ”Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Proiect <i>Doctoranzi și cercetători postdoctorat pregătiți pentru piața muncii!</i> , cod POCU/380/6/13/123623.
Perioada	<b>Iulie 2016-Octombrie 2017</b>
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
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	<b>2017-2021</b>
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	<b>2015-2017</b>
Calificarea / diploma obținută	Master în Chimia Produselor Cosmetice și Farmaceutice / Diplomă de Master
Titlul lucrării	<i>Azaheterocicluri de cinci și șase atomi cu acțiune anticancerosă</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	<b>2012-2015</b>
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în chimie / Diplomă de licență
Titlul lucrării	<i>Medicamente anticancerose</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	<b>2008-2012</b>
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	<b>Română</b>

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba engleză**

**Limba franceză**

## Engleză, franceză

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

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

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

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.

- 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.

Competențe și aptitudini tehnice

Utilizarea de echipamente de laborator (rotaevaporator, reactor de ultrasunete și microunde). Operarea pe echipamente de analiză structurală organică (spectrometru RMN, spectrofotometru FT-IR, spectrometru UV-VIS).

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. Abilități de utilizare a internetului și a programelor de comunicare electronică.

Premii obținute

- **Premiul II-** Cel mai bun poster IASICHEM 2018. IasiChem 2018, Faculty of Chemistry Conference, Iași, România, 25-26 October 2018.  
Cucu, D., 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**. (Poster)
- **Diplomă de onoare (Medal Inventiva 2019):** Mangalagiu, I.I.; Amariuca-Mantu, D.; Antoci, V., Zbancioc, Ghe., Moldoveanu, C., Cucu, D., 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 *mobilitate pentru cercetători*:
  - 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)

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.**, 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**.
2. **Diaconu, D.**, Mangalagiu, V., Amariuca-Mantu, D., Antoci, V., Giuroiu, C.L., Mangalagiu, I.I., Hybrid quinoline-sulfonamide complexes (M<sup>2+</sup>) derivatives with antimicrobial activity, *Molecules*, 2(12), 2946, **2020**.

3. 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**.
4. **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

- **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. 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
2. **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 **1.406** AIS 0.317)
3. 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 **1.406** AIS 0.317)
4. 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

5. **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**.
6. 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**.
7. 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) **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)
- 2) **The 7<sup>th</sup> 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)
- 3) **4<sup>th</sup> 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)

4) **Adriatic NMR Conference, Primosten, Croația, 13-15 Septembrie 2021**

[https://adriatic-nmr-conference.chem.pmf.hr/images2021/Adriatic-NMR-2021\\_Book\\_of\\_Abstracts.pdf](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)

5) **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)

6) **7<sup>th</sup> International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, ICCESSEN- 2020, Antalya, Turcia, online, 21-25 Octombrie, 2020**

[www.iccesen.org](http://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 7<sup>th</sup> International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, ICCESSEN- 2020, pag. 92, O-143, **2020**. (Comunicare orală)

7) **7<sup>th</sup> International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, ICCESSEN- 2020, Antalya, Turcia, online, 21-25 Octombrie, 2020**

[www.iccesen.org](http://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 7<sup>th</sup> International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, ICCESSEN- 2020, pag. 93, O-145, **2020**. (Comunicare orală)

8) **7<sup>th</sup> International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, ICCESSEN- 2020, Antalya, Turcia, online, 21-25 Octombrie, 2020**

[www.iccesen.org](http://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 7<sup>th</sup> International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, ICCESSEN- 2020, pag. 96, O-156, **2020**. (Comunicare orală)

9) **7<sup>th</sup> International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, ICCESSEN- 2020, Antalya, Turcia, online, 21-25 Octombrie, 2020**

[www.iccesen.org](http://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 7<sup>th</sup> International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, ICCESSEN- 2020, pag. 97, O-157, **2020**. (Comunicare orală)

10) **3<sup>rd</sup> 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.**, Amariucăi-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 3<sup>rd</sup> International Conference on Organic Chemistry 2020, pag. 18, **2020**. (Comunicare orală)

11) **2<sup>nd</sup> World Congress on Chemistry, Chemistry-2019, Roma, Italia, 28-29 Octombrie, 2019**

<https://biocoreconferences.com/chemistry-congress-2019/>

**Cucu (Diaconu), D.**, Amariucăi-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**.

12) **6<sup>th</sup> International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, ICCESSEN- 2019, Antalya, Turcia, 23-27 Octombrie, 2019**

[www.iccesen.org](http://www.iccesen.org)

Mangalagiu, I.I., Mangalagiu, V.; Antoci, V., Amariucăi-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).

13) **21<sup>st</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCCCE 21, Constanta, Romania, 4-7 Septembrie, 2019**

<http://riccce21.chimie.upb.ro/>

**Cucu, D.**, Antoci, V., Amariucăi-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)

14) **21<sup>st</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCCCE 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)

- 15) **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).
- 16) **5<sup>th</sup> 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.
- 17) **5<sup>th</sup> 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.
- 18) **4<sup>th</sup> 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, 3<sup>rd</sup> 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, 3<sup>rd</sup> 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, 3<sup>rd</sup> 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) IasiChem 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/](http://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.

**Data**