



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Nume anterior

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-ități)

Data nașterii

Sex



DIACONU DUMITRELA

CUCU

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

+40 232 201102 2535

Mobil: +40 747349667

+40 232201313

cucu.dumitrelea@yahoo.com

Română

02.03.1994

Feminin

Locul de muncă vizat

Asistent de cercetare, Centrul Integrat de Studii în Știința Mediului pentru Regiunea de Dezvoltare Nord-Est – CERNESIM, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Numele și adresa angajatorului

Octombrie 2019-prezent

Student doctorand

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

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Iulie 2016-Octombrie 2017

Agent vânzări

Întocmirea ofertelor economice și tehnice

Întocmirea documentelor contabile

Operarea în platforma electronică a Sistemului de Achiziții Publice SEAP (SICAP)

SC AQUATOR SRL

Distribuție reactivi, sticlărie și aparatură de laborator

Educație și formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Titlul tezei de doctorat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

2017-prezent

Student doctorand

Noi compuși hibridi ce conțin azaheterocicluri de cinci și șase atomi: sinteză, structură și aplicații

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)

Dinamica sistemelor chimice

Sinteză organică fină

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

2015-2017

Master în Chimia Produselor Cosmetice și Farmaceutice / Diplomă de Master

Titlul lucrării	Azaheterocicluri de cinci și șase atomi cu acțiune anticanceroasă									
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	Medicamente anticanceroase									
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										
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	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. <ul style="list-style-type: none">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. Abilitați de utilizare a internetului și programele de comunicare electronică.
Premii obținute	<ul style="list-style-type: none"> • 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. (Poster) • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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)
Permis de conducere	<ul style="list-style-type: none"> • 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) Cucu, D., Mangalagiu, V., Amariuca-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 (Factor de impact **0,275**)
- 2) Antoci, V., Cucu, D., Zbancioc, G., Moldoveanu, C., Mangalagiu, V., Amariuca-Mantu, D., Aricu, A., Mangalagiu, I.I., Bis-(imidazole/benzimidazole)-pyridine derivatives: synthesis, structure and antimycobacterial activity. Part XII, 10.4155/fmc-2019-0063, in press, **2019**. (Factor de impact **3,617**)

• 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 publicate în volumele conferințelor (*Proceedings*)

ISI

1. 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 **1,496**)
2. 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 **1,496**)
3. 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**. (Factor de impact **0,53**)

BDI

4. 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**.
5. 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**.
6. 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**.

• **Participări la manifestări științifice**

Internaționale

- 1) **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**.
- 2) **6th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, ICCESN- 2019, Antalya, Turcia, 23-27 Octombrie, 2019**
www.iccesn.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).
- 3) **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)
- 4) **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)
- 5) **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) **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).
- 7) **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**.
- 8) **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**.
- 9) **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**.
- 10) **4^{ème} Colloque Franco-Roumain de Chimie Médicinale, Iasi, Romania, 05-07 October 2017**
www.chem.uaic.ro/cofrrocm-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**.

Naționale

- 1) **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)
- 2) **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)

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>

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)

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>

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)

5) 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)

6) 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**.

7) 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**

8) 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**.

9) 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**.

10) 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**.

Data

18.12.2019