

Curriculum vitae

AMĂRIUCĂI-MANTU DORINA

Informații personale

Nume / Prenume AMĂRIUCĂI-MANTU Dorina
Adresă Str. Bariera Veche nr. 18, et 2, ap. 7, Iași, România
Telefon Fix: +40 232202535 Mobil: +40 787778530
Fax +40 232201313
E-mail dorinaiasi@yahoo.com
dorina.mantu@uaic.ro
Brainmap ID: [U-1700-039Q-2625](https://brainmap.org/1700-039Q-2625)
ORCID ID: [0000-0001-8744-7742](https://orcid.org/0000-0001-8744-7742)
Naționalitate Română
Data nașterii 16.03.1983
Sex Feminin

Domeniul ocupațional/Poziția Educațional/ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Departamentul de Chimie

Experiența profesională

Perioada	Octombrie 2015 - Prezent
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Chimie, Bdul Carol I nr 11, Iași 700506 www.uaic.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Instituție de cercetare și învățământ superior
Perioada	Octombrie 2013- Octombrie 2015
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Chimie, Bdul Carol I nr 11, Iași 700506 www.uaic.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Instituție de cercetare și învățământ superior
Perioada	Iulie 2014 - Decembrie 2015
Funcția sau postul ocupat	Cercetător post-doctoral (proiect POSDRU/159/1.5/S/133652)
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare și management
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Chimie, Bdul Carol I nr 11, Iași 700506 www.uaic.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Instituție de cercetare și învățământ superior
Perioada	2021 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific III (proiectul PN-III-P4-ID-PCE-2020-0371, acronim ANTIM-HET-ECO)
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Chimie, Bdul Carol I nr 11, Iași 700506 www.uaic.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Instituție de cercetare și învățământ superior

Perioada	Ianuarie 2012 - Octombrie 2014
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific III (proiectele PN-II-DE-PCE-2011-3-0038, nr. 268/05.10.2011 și TE PN-II-RU-TE-2011-3-0010, nr. 79/05.10.2011)
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare
Numele și adresa angajatorului	<i>Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Chimie, Bdul Carol I nr 11, Iași 700506</i> www.uaic.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Instituție de cercetare și învățământ superior
Perioada	Ianuarie 2009 - Octombrie 2011
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare (proiect PN-II-Idei Nr. 88/2008)
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare
Numele și adresa angajatorului	<i>Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Chimie, Bdul Carol I nr 11, Iași 700506</i> www.uaic.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Instituție de cercetare și învățământ superior
Perioada	Octombrie 2005 - Octombrie 2007
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare și management
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Fizică Tehnică – IFT Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Institut de cercetare

Educație și formare

Perioada	2007-2010
Numele și tipul instituției de învățământ	Studii doctorale, diplomă de doctor în chimie Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Chimie, Instituție de cercetare și învățământ superior
Perioada	2005-2007
Numele și tipul instituției de învățământ	Master, secția Chimia și Biochimia Compușilor Heterociclici, diplomă de master Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Chimie, Instituție de cercetare și învățământ superior
Perioada	2001-2005
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Chimie, diplomă de licență Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Chimie, Instituție de cercetare și învățământ superior
Perioada	1997-2001
Numele și tipul instituției de învățământ	Liceul Sf. Maria, Galați, diplomă de bacalaureat

Aptitudini și competențe personale

Limbi străine cunoscute

	Engleză	Franceză
Înțelegere	Foarte bine	Foarte bine
Vorbire	Foarte Bine	Foarte bine
Scriere	Bine	Bine

Competențe și abilități sociale

- Spirit de echipă, dobândit ca membru în echipa de cercetare a 8 proiecte de cercetare naționale și internaționale.
- Bună capacitate de comunicare, obținută ca urmare a participării la numeroase conferințe și simpozioane naționale și internaționale.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Operare PC, a programelor Microsoft (Word, Excel, Powerpoint), ChemOffice (Chem Draw, Chem 3D), Adobe, Mestrec23.
Abilități de utilizare a internetului și programele de comunicare electronică. Cunoștințe PC de bază: Word, Excel, Outlook, Adobe; programele: ChemOffice (Chem Draw, Chem 3D), Mestrec23.
Multimedia: Microsoft PowerPoint

Informații suplimentare

Stagii de cercetare
(perioade sub 6 luni)

- Noiembrie 2014 – Stagiul de cercetare la Universitatea Konstanz (Germania), Departamentul de Chimie, în laboratoarele prof. dr. Thomas Huhn, în cadrul proiectului POSDRU 159/1.5/S/133652.
- 16 Februarie - 18 Martie 2011 / 20 Iunie – 20 Iulie 2011 – Stagii de cercetare la Academia de Științe a Moldovei (Chișinău), în laboratoarele prof. acad. Constantin Turtă, în cadrul proiectului FP7 "People-No.246902-2009-IRSES".

Contracte de cercetare științifică
(director și membru în echipă)

- Beneficiară a 2 proiecte de tip **Proiecte de mobilitate pentru cercetători** (competiție națională), (director de proiect):
PN-III-P1-1.1-MC-2017-2022, acceptat spre finanțare în decembrie 2017, finanțat în martie 2018; total buget aprobat: 15.400 lei;
PN-III-P1-1.1-MC-2018-0750, finanțat în iulie 2018; total buget aprobat 16.500 lei.
- Beneficiară a unei burse tip: **Bursă de cercetare/creație artistică pentru tineri doctoranzi tip BD**, finanțator CNCIS, 2008-2010. Titlul proiectului: Azaheterocicluri 1,2-diazinice. Sinteză, structură, reactivitate, utilizări.
- Activitate de cercetare în cadrul unor proiecte naționale/internaționale (membru în echipă):
2005-2008: Grant CEEX 49/2005–BIOTECH, Director: Prof. dr. Ionel Mangalagiu.
2006-2008: Grant CEEX– CERES-06-D11-106/2006, Director: Prof. dr. Ionel Mangalagiu.
2006 -2008: Grant A, Director: Prof. dr. Ionel Mangalagiu.
2009-2010: Grant Idei PN-II-ID-PCE-2007, Director: Conf. dr. Romeo-Iulian Olariu
2012-2013: Grant PN-II-DE-PCE-2011-3-0038, Director: Prof. dr. Ionel Mangalagiu.
2013-2014: Grant Bilateral Romania-Moldova nr.682/2013, Directori: conf. dr. Gheorghita Zbancioc / Dr. Alexandru Ciocarlan.
2014-2015: Proiect POSDRU/159/1.5/S/133652, Director: conf. dr. Dorin Popa
2016-2017: Grant Bilateral Romania-Moldova PN-III-P3-3.1-PM-RO-MD-2016 nr: 31BM// 15.09.2016, Directori: conf dr. Costel Moldoveanu / dr. habil. Aculina Arîcu
2010-2013: Grant FP7 „People-2009-IRSES-No.246902.
2014-2018: Grant COST-Action MP1307, Membri reprezentativi români în comitetul de conducere: prof. dr. Ionel Mangalagiu / dr. Radu Silaghi.
2021-prezent: PN-III-P4-ID-PCE-2020-0371, acronim ANTIM-HET-ECO. Director: prof.dr. Ionel I. Mangalagiu.
08.2022-10.2022: contract nr. 444PED/02.11.2020, acronim PHONIC-HONO-SOA. Director: conf. dr. Iustinian Gabriel Bejan.
08.2022-prezent: PN-III-P3-3.6-H2020-2020-0205, acronim RI4C2, nr. 73/01.07.2022. Director: Prof. dr. Ionel Mangalagiu (WP leader)

Activitate didactică

Titular cursuri:

1. Master - an II (secția: Chimia Mediului și Siguranța Alimentară, Facultatea de Chimie), semestrul II, an universitar 2015-2016; Disciplina: *Capitole speciale de chimia compușilor heterociclici*.
2. Master - an II (secția: Chimia Produselor Cosmetice și Farmaceutice, Facultatea de Chimie), semestrul II, an universitar 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019 și 2021-2022; Disciplina: *Chimie Cosmetică*.
3. Licență – an II (secțiile: Chimie, Biochimie tehnologică, Facultatea de Chimie), semestrul II, an universitar 2022-2023; Disciplina: *Chimia Organică a Funcțiunilor Mixte*

Titular laborator/seminar:

1. Master - an II (secția: Chimia Mediului și Siguranța Alimentară, Facultatea de Chimie), semestrul II, an universitar 2015-2016; Disciplina: *Capitole speciale de chimia compușilor heterociclici*.
2. Master - an II (secția: Chimia Produselor Cosmetice și Farmaceutice, Facultatea de Chimie), semestrul II, an universitar 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019 și 2021-2022; Disciplina: *Chimie Cosmetică*.
3. Licență – an I (toate secțiile, Facultatea de Chimie), semestrul II, an universitar 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, Disciplina: *Bazele Chimiei Organice. Hidrocarburi*
4. Licență – an I (toate secțiile, Facultatea de Chimie), semestrul I, an universitar 2021-2022, 2022-2023, Disciplina: *Bazele Chimiei Organice*
5. Licență – an I (toate secțiile, Facultatea de Chimie), semestrul I, an universitar 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2021-2022, 2022-2023, Disciplina: *Chimie generală*
6. Licență – an II (toate secțiile, Facultatea de Chimie), semestrul II, an universitar 2013-2014, 2014-2015, 2016-2017, 2018-2019, Disciplina: *Compuși Organici cu Funcțiuni Simple*
7. Licență – an II (toate secțiile, Facultatea de Chimie), semestrul II, an universitar 2021-2022, 2022-2023, Disciplina: *Compuși Organici cu Funcțiuni Mixte*

Activitate didactică | **Coordonare lucrări licență/disertație: 8/1**

◆Lucrări de licență

1. *"Derivați de piridină cu importanță practică"* elaborată de candidata Andrei Iuliana-Marilena (Specializarea: Biochimie tehnologică - 2017).
2. *"Derivați de piridină. Metode de sinteză și aplicații"* elaborată de candidata Araveicea Andrada-Mihaela (Specializarea: Biochimie tehnologică - 2017).
3. *"Derivați 1,2-diazinici: sinteză și proprietăți"* elaborată de candidata Diaconu Alexandra-Diana (Specializarea: Chimie - 2018).
4. *"Derivați din clasa sulfonamidelor"* elaborată de candidata Dorneanu Cristina Ioana (Specializarea: Biochimie tehnologică - 2018).
5. *"Derivați din clasa pirazolului"* elaborată de candidata Grecu Ionela (Specializarea: Chimie medicală - 2018).
6. *"Derivați de piridină. Aminopiridine"* elaborată de candidata Ciorteanu Roxana Elena (Specializarea: Chimie medicală - 2019).
7. *"Sulfonamide N¹-substituite cu unități heterociclice"* elaborată de candidata Năfureanu Maria-Magdalena (Specializarea: Chimie medicală - 2019).
8. *"Derivați de chinolină cu importanță practică"* elaborată de candidata Trifan Ioana Sabina (Specializarea: Chimie medicală - 2019).

♦Lucrări de disertație (cotutelă)

1. "Sisteme dinamice supramoleculare implicate în transportul ionilor și a apei" elaborată de candidata Andrei Iuliana-Marilena (Secția: Chimia Produselor Cosmetice și Farmaceutice - 2019).

Membru Comisie îndrumare doctoranzi:

1. drd. Bucur Stefan (2016-2019);
2. drd. Chelariu Tudorel (2016-2019);
3. drd. Bratanovici Bogdan-Ionel (2016-2019);
4. drd. Cucu (căs. Diaconu) Dumitrelea (2017-2019, susținere teză doctorat 2021);
5. drd. Oniciuc (căs. Bădrățan) Liliana (2017-2019).

Premii obținute printr-un proces de selecție

2 Certificate **de excelență** acordate de către *E U R O I N V E N T*, *European Exhibition of Creativity and Innovation*, Iasi, Romania, 9-11 May 2013.

- ♦ Mantu, D.; Antoci, V.; Moldoveanu, C.; Sova, S.; Mangalagiu, I.I.: NMR and X-ray complete characterization of some unexpected fused azaheterocycles, (poster 20.1., pag.152).
- ♦ Antoci, V.; Mantu, D.; Zbancioc, G.; Mangalagiu, I.I.: Synthesis of new azaheterocyclic compounds using *ecofriendly* methods, (poster 20.2., pag.153).

3 Medalii de aur acordate de către *E U R O I N V E N T*, *European Exhibition of Creativity and Innovation* (2015, 2012).

- ♦ Mantu, D.; Antoci, V.; Puscasu, R.; Mangalagiu, I.I.: New polifunctional nitrogen derivatives (heterocycles / podants) as smart versatile building blocks for multiple tasks, (poster, RO24, pag. 238).
Mantu, D.; Shova, S.; Bejan, V.; Mangalagiu, I.I., X-ray studies of new 3(2*H*)-pyridazinone derivatives, (poster X.14., pag. 173).
♦ Bejan, V.; Shova, S.; Mantu, D.; Mangalagiu, I.I., X-ray studies of new isoindolo-1,2-diazine compounds with aromatic structures, (poster X.15., pag. 173-174);

1 Medalie de argint acordată de către *E U R O I N V E N T*, *European Exhibition of Creativity and Innovation* (2016).

- ♦ Antoci, V.; Mantu, D.; Vasilache, V.; Bratanovici, B.; Mangalagiu, I.I.: Highly sensitive chemosensors for Zn²⁺ and its coordination complexes based on podants with azaheterocycles skeleton, (poster, pag.302).

1 Medalie de bronz acordată de către *E U R O I N V E N T, European Exhibition of Creativity and Innovation* (2011).

- ◆ Mantu, D.; Mangalagiu, I.I.: Synthesis of new 3(2H)-piridazinones N-substituted: classical conditions vs ultrasonic irradiation, *EUROINVENT, European Exhibition of Creativity and Innovation*, R.23. pag.150. Poster. (Book of abstracts) ISBN: 978- 973-702-851-8.

1 Diplomă de Onoare (Medal Inventiva 2019) acordată de *The 23rd International Exhibition of Inventics - "INVENTICA 2019"*, Iasi, Romania, June 26-28, 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) presentation).

Hirsch index și numărul total de citări

♦ în acord cu Google Academic:
30 documente citate; total citări: 497; h-index: 13.

♦ în acord cu Scopus:
29 documente citate; total citări: 405; h-index: 12.

♦ în acord cu Web of Science:
Rezultate găsite: 32;
Suma citărilor: 366; Numărul total de citări (fără autocitări): 278;
Media citărilor pe articol: 11.44; h-index: 11.

Lucrări publicate

- ♦ Articole științifice publicate *in extenso* în reviste cotate ISI Web of Science cu factor de impact: 31 (regular paper); 4 (Proceedings)
- ♦ Articole științifice publicate în reviste indexate în BDI: 19 (regular papers: 8; proceedings: 11)
- ♦ Patent (cerere de aplicare): 1
- ♦ Cărți/capitole de carte: 2 (internațional)
- ♦ Lucrări prezentate la conferințe internaționale: 68
- ♦ Lucrări prezentate la conferințe naționale: 85

Alte informații

- Membru în „Societatea de Chimie din România”, data 2015-prezent.
- Membru în comitetul Științific al *Concursului de chimie „Magda Petrovanu”*, organizat de Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (data: 12 mai 2018, 6 aprilie 2019, 6 mai 2023). <https://concurs.chem.uaic.ro/comitet>
- Asistent în comisia de organizare a *EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION, Euroinvent 2011*, 12-14 Mai, 2011, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.
- Membru în comitetul de organizare (secretariat) a conferinței Facultății de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (data: 31.10-01.11, 2014; 26.10-28.10, 2017; 25.10-26.10, 2018).
- Reviewer la jurnalul „*Acta Chemica Iasi*”, a articolelor:
“K₂CO₃: A mild and efficient catalyst for the synthesis of pyran annulated heterocyclic systems by grinding method under solvent-free conditions” (ACI_133_2017);
“Synthesis of 2-(2-(4-phenyl-2,3-dihydrobenzo[b][1,4]thiazepin-2-yl)phenoxy)-N-(p-tolyl)acetamide” (ACI_141_2018);
“Synthesis and antibacterial activities of benzothiazole derivatives of sulphonamides” (ACI_176_2019);
“Crystal structure and X-ray studies of 4-chloro-N-(quinolin-8-yl)butanamide” (ACI_190_2019).

Anexă

Lista publicațiilor și comunicărilor științifice

Data
31.05.2023

Lect. dr. Dorina AMĂRIUCĂI-MANTU