

CURRICULUM VITAE

Nume: PAHONTU

Prenume: ELENA MIHAELA

Adresa: București, România

Naționalitate: Română

Data nașterii: 22.08.1969

E-mail: elena.pahontu@umfcd.ro

Studii:

- 1988-1993, Universitatea din București, Facultatea de Chimie.

Grade sau diplome obținute

- Diploma de licență - profilul chimie, 1993.
- Definitivat în învățământul preuniversitar, 1995.
- Gradul didactic II, 1999.
- Gradul didactic I, 2003.
- Doctor în Chimie în baza ordinului Ministrului Educației Cercetării, Tineretului și Sportului nr. 4542/28.07.2010, teza de doctorat cu titlul: *„Geometria unor ioni metalici în complecși cu baze Schiff și tiosemicarbazone”* coordonator științific Prof. Dr. Tudor Roșu.
- Doctor abilitat în domeniul Științe Farmaceutice prin Ordinul Ministrului Educației Naționale nr. 166/07.04.2014, teza de abilitare cu titlul: *„Contribution and perspectives in the study of complexes with azomethinic bond active biologically”*

Cursuri postuniversitare

- „Actualități și perspective în chimia compușilor heterociclici biologic activi”, cursuri de formare continuă organizate de Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București, Facultatea de Farmacie. (Certificat de absolvire nr.1688/23.07.2013)
- „Analiza compușilor organici prin metode cromatografice și spectrale”, cursuri de formare continuă organizate de Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București, Facultatea de Farmacie. (Certificat de absolvire nr. 6062/23.07.2013)

- „Informatizarea serviciilor medicale”, cursuri de formare continuă organizate de Universitatea Politehnică București, Facultatea de Automatică și Informatică Industrială. (Certificat de atestare a competențelor profesionale nr. 1713/30.09.2013).
- „Consultant de marketing, comunicare și management în serviciile de sănătate cu suport informatic”, cursuri de formare continuă organizate de Universitatea Politehnică București, Facultatea de Automatică și Informatică. (Certificat de atestare a competențelor profesionale nr. 1692/30.09.2013).
- „Inițiere IT și Utilizare AeL”, cursuri de formare continuă organizate de Centrul național de formare a personalului din învățământul preuniversitar și Siveco România S.A. (Atestat de formare continuă a personalului didactic nr. 5720/05.12.2007).
- „Ora de consiliere și orientare școlară - În vederea implementării noii programe de consiliere și orientare”, curs de formare organizat de Casa Corpului Didactic București. (nr. 899/22.06.2007)
- „Multimedia și internet”, curs de formare organizat de Casa Corpului Didactic București. (nr. 115/05.03.2002)
- „Abilitare Curriculară”, curs de formare organizat de Casa Corpului Didactic București. (nr. 338/14.05.2001)
- „Reforma Învățământului”- Programul de pregătire a cadrelor didactice pe probleme de didactica disciplinelor școlare- curs organizat de Casa Corpului Didactic București. (nr. 319/09.12.1999)

Experiența profesională

- 2014-prezent, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București, Facultatea de Farmacie, Catedra de Chimie Generală și Anorganică. (Conferențiar universitar)
- 2011-2014, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București, Facultatea de Farmacie, Catedra de Chimie Generală și Anorganică. (Șef de lucrări)
- 2008-2011, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București, Facultatea de Farmacie, Catedra de Chimie Organică. (Asistent universitar)
- 1993-2008, Profesor de Chimie, titular, gradul I, învățământul preuniversitar.

Experiență de management în cercetare/sau învățământ

- Prodecan – cu probleme studențești – Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” (2012-prezent)
- Director de proiect de cercetare de tip Capacități- Modulul III

Contracte de cercetare

Director de proiect.

„Design-ul și sinteza chimică a inhibitorilor moleculari cu proprietăți biomedicale”.

Contract bilateral cu Universitatea de Stat din Republica Moldova, nr. 680/22.04.2013 (Programul Capacități- Modulul III)

Domeniul: Sănătate

Durata proiectului: 20 luni

Bugetul părții române (sursa bugetul de stat) - 34 340.00 lei.

Principalele publicații rezultate:

Articole *in extenso* publicate în reviste cotate ISI

E. Pahonțu, F. Julea, T. Roșu, V.L. Purcărea, Y. Chumakov, P. Petrenco, A. Gulea; Antibacterial, antifungal and in vitro antileukemia activity of complexes with thiosemicarbazones; Journal of Cellular and Molecular Medicine 19(4) (2015) 865-878, ISSN 1582-4934. (IF = 4.014).

E. Pahonțu, C. Paraschivescu, D-C. Ilieș, D. Poirier, C. Oprean, V. Păunescu, A. Gulea, T. Roșu, O. Bratu; Synthesis and Characterization of Novel Cu(II), Pd(II) and Pt(II) Complexes with 8-Ethyl-2-hydroxytricyclo(7.3.1.0^{2,7})tridecan-13-one-thiosemicarbazone: Antimicrobial and in Vitro Antiproliferative Activity; Molecules 21(5) (2016) 674-692, ISSN 1420-3049. (IF = 2.861).

Comunicări științifice naționale și internaționale

E. Pahonțu, F. Julea, D-C. Ilieș, Y. Chumakov, V. Fala, D. Drăgănescu, T. Roșu, A. Gulea; Some new Cu(II) and Ni(II) complexes containing an ONS or NS donor thiosemicarbazone: Synthesis, crystal structures and biological activity; Congresul UMF „Carol Davila”- Perspective interdisciplinare, București, România, 30 mai-1 iunie (2013).

E. Pahonțu, C. Paraschivescu, D-C. Ilieș, D. Poirier, C. Oprean, A. Gulea, T. Roșu; Synthesis, characterization and biological activity of novel Cu(II), Pd(II), Pt(II) complexes with 2-hydroxy-8-ethyl-tricyclo[7.3.1.0^{2,7}]tridecane-13-one thiosemicarbazone. XVIII-th International Conference: Physical Methods in Coordination and Supramolecular Chemistry, Chișinău, R. Moldova, 8-9 octombrie (2015), Abstracts Book, 114, ISBN 978-9975-71-692-5.

Membru în echipa de cercetare

1. „Răspunsul celular ca mijloc în știința translațională. Drag-design prin mecanisme celulare antitumorale induse de complecși fiziologici ai metalelor divalente tranziționale”. Contract nr. 42-128/2008. (Programul 4 “PN II”)
2. „Nanofosfori pompați în IR cu aplicații în biologie și medicină”. Contract nr.12-135/2008. (Programul 4 “PN II”)
3. „Nanoparticule biospecifice destinate laboratoarelor de cercetare și analize biomedicale”. Contract nr. 62-060/2008. (Programul 4 “PN II”)
4. Detecție și inhibare a cancerului la nivel molecular. Contract bilateral cu Universitatea de Stat din R. Moldova, nr. 431/16.06.2010.
5. Combinații complexe cu liganzi tripodali funcționalizați ca instrumente de recunoaștere moleculară. Contract nr. 3-0252/ 2011.(Programul 4 “PN II”).
6. Oncoimunoterapie cu celule „Natural Killer” purtătoare de receptori chimerei de antigen – CAR-NK”. Contract nr. 32/ 01.09.2016. (Programul Operațional Competitivitate 2014-2020).

Brevete de invenție

1. A. Gulea, D. Poirier, **E.M. Pahonțu**, V. Tapcov, N. Bejenari, J. Roy. „Inhibitors of human mieloid luekemia, on the bases coordinative compounds of Cu (II) with saliciliden-tiosemicarbazide”. Brevet MD nr. 3890, 2009. Publ. BOPI G2/30.4.2009.
2. A. Gulea, D. Poirier, V. Tapcov, **E.M. Pahonțu**. „Perchlorates of 5-R-Saliciliden-4-feniltiosemicarbazonato (1-)-aquacupru(II) that have the property to inhibit the activity of the enzyme 17 β -HSD (Type 1)”. Brevet nr. 3996, 2009. Publ. BOPI C2/31.12.200912.
3. **E.M. Pahonțu**, M. Leabu, P. Budrugaec, T. Roșu. „Complex combinations of Cu (II) with a Schiff base derived from indole-3-carboxaldehyde. Brevet nr.128706. BOPI 11/2017.
4. A. Gulea, V. Gudumac, O. Garbuz, V. Tapcov, **E.M. Pahonțu**. „Utilizarea di(μ -S)-bis{(4-aminobenzensulfamid)-cloro-[2-picoliden-4-feniltiosemicarbazidato-(1-)]cupru(II)} în calitate de antioxidant”. Brevet de invenție MD nr. 4469. Publ. BOPI 3/ 2017.

Cărți publicate

1. **E.M. Pahonțu**, *Complecși metalici cu liganzi ce conțin legătura azometinică – noi perspective în modularea geometriei de coordinare*, Editura Prut Internațional, Chișinău, 2013, ISBN 978-9975-54-106-0.

2. **E.M. Pahonțu**, T. Roșu, N. Popa. *Noțiuni, concepte, legi și teorii în chimia anorganică (II)*, Editura Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București, 2013, ISBN 978-973-708-675-4.

3. T. Roșu, N. Popa, **E.M. Pahonțu**, *Noțiuni, concepte, legi și teorii în chimia anorganică (I)*, Editura Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București, 2011, ISBN 978-973-708-538-2.

Capitole publicate

E.M. Pahonțu, Book title: *Descriptive Inorganic Chemistry Researches of Metal Compounds*; Chapter title: *Transition metal complexes with antipyrine-derived Schiff bases: Synthesis and Antibacterial Activity*, Editura Intech, Croația, 2017, ISBN 978-953-51-5399-3.

Articole publicate în reviste de specialitate cotate ISI și BDI

1. T. Roșu, A. Gulea, A. Cotovaia, **E. Pahonțu**; Complexes of Cu(II) with Schiff base of p-tert-butylcalix[n]arene; *Revista de Chimie* 58 (5) (2007) 475-480, ISSN 0034-7752. (FI = 0.693).

2. Yu.M. Chumakov, V.I. Tsapkov, B.Ya. Antosyak, N.N. Bairac, Yu.A. Simonov, G. Bocelli, **E. Pahonțu**, A.P. Gulea; Crystal Structures of Copper(II) Nitrate, Copper(II) Chloride and Copper(II) Perchlorate Complexes with 2-Formylpyridine Semicarbazone; *Cristallography Reports* 54(3) (2009) 488- 496, ISSN 1063-7745. (FI = 0.559).

3. T. Roșu, M. Negoiu, S. Păsculescu, **E. Pahonțu**, D. Poirier, A. Gulea; Metal-based biologically active agents: Synthesis, characterization, antibacterial and antileukemia activity evaluation of Cu(II), V(IV) and Ni(II) complexes with antipyrine-derived compounds; *European Journal of Medicinal Chemistry* 45 (2010) 774-781, ISSN 0223-5234. (FI = 3.193).

4. T. Roșu, **E. Pahonțu**, C. Maxim, R. Georgescu, N. Stănică, G.L. Almăjan, A. Gulea; Synthesis, characterization and antibacterial activity of some new complexes of Cu(II), Ni(II), V(IV), Mn(II) with Schiff base derived from 4-amino-2,3-dimethyl-1-phenyl-3-pyrazolin-5-one; *Polyhedron* 29 (2010) 757-766, ISSN 0277-5387. (FI = 2.033).

5. T. Roșu, **E. Pahonțu**, S. Păsculescu, R. Georgescu, N. Stănică, A. Curaj, A. Popescu, M. Leabu; Synthesis and characterization of novel Cu(II) and Pd(II) complexes with 2-hydroxy-8-R-tricyclo[7.3.1.0.2,7]tridecane-13-one thiosemicarbazone. Study on biological activity; *European Journal of Medicinal Chemistry* 45 (2010) 1627-1634, ISSN 0223-5234. (FI = 3.193).

6. A. Gulea, V.I. Tsapkov, D. Poirier, C. Arucsandei, **E. Pahonțu**; Sulfanilamide copper(II) chelates with 2-[(2-hydroxyphenyl-imino)-methyl]-phenolom and 1-[(2-hydroxyphenyl-imino)-methyl]-naphthalen-2-ol; Russian Journal of General Chemistry 80 (7) (2010) 1351-1354, ISSN 1608-3350. (FI = 0.432).
7. T. Roșu, **E. Pahonțu**, C. Maxim, R. Georgescu, N. Stănică, A. Gulea; Some new Cu (II) complexes containing an ON donor Schiff base: Synthesis, characterization and antibacterial activity; Polyhedron 30 (2011) 154-162, ISSN 0277-5387. (FI = 2.057).
8. F. Rusu, E. Rusu, G. Radulian, G. Enache, A. Rusu, **E. Pahonțu**, C. Pricop, V. Jinga, D.M. Cheta, D. Mischianu; Improved prostate cancer detection using 14-core biopsy for patients with metabolic syndrome; Journal of Medicine and Life may (2011) 112-115, ISSN 1844-3117.
9. T. Roșu, **E. Pahonțu**, R-S. Mezey, D-C. Ilieș, R. Georgescu, S. Shova, A. Gulea; Synthesis, structural and spectral studies of Cu(II) and V(IV) complexes of a novel Schiff base derived from pyridoxal. Antimicrobial activity; Polyhedron 31 (2012) 352-360, ISSN 0277-5387. (FI = 1.813).
10. T. Roșu, **E. Pahonțu**, D-C. Ilieș, R. Georgescu, M. Mocanu, M. Leabu, S. Shova, A. Gulea; Synthesis and characterization of some new complexes of Cu(II), Ni(II) and V(IV) with Schiff base derived from indole-3-carboxaldehyde. Biological activity on prokaryotes and eukaryotes; European Journal of Medicinal Chemistry 53 (2012) 380-389, ISSN 0223-5234. (FI = 3.499).
11. A.S. Kotovaya, S.G. Shova, E.I. Melnik, Yu.A. Simonov, A.P. Gulya, **E. Pahonțu**; Effect of the Nature of the Anion on the Composition and Structure of Cobalt Complex with Monoethanolamine; Russian Journal of Coordination Chemistry 39 (1) (2013) 121-130, ISSN 1070-3284. (FI = 0.629).
12. D-C. Ilieș, **E. Pahonțu**, S. Shova, A. Gulea, T. Roșu; Synthesis, characterization and crystal structures of nickel(II), palladium(II) and copper(II) complexes with 2-furaldehyde-4-phenylthiosemicarbazone; Polyhedron 51 (2013) 307-315, ISSN 0277-5387. (FI = 2.047).
13. **E. Pahonțu**, V. Fala, A. Gulea, D. Poirier, V. Tapcov, T. Roșu; Synthesis and characterization of some new Cu(II), Ni(II) and Zn(II) complexes with salicyliden thiosemicarbazones. Antibacterial, antifungal and *in vitro* antileukemia activity; Molecules 18(8) (2013) 8812-8836, ISSN 1420-3049. (FI = 2.095).
14. **E. Pahonțu**, A.P. Gulea, D. Poirier, V.I. Tapcov; Coordination compounds of Cobalt(II), Nickel(II), Copper(II) and Zinc(II) with N¹,N²-bis(pyridin-2-ylmethylidene)benzen-1,2-diammin

and its derivatives; Russian Journal of General Chemistry 84(9) (2014) 1767-1770, ISSN 1608-3350. (FI = 0.432).

15. V. Uivarosi, **E. Pahonțu**, A. Munteanu; Synthesis, characterization and fluorescent properties of new complexes of 5-hydroxyflavone with some divalent metal ions; Revista de Chimie 65(1) (2014) 33-38, ISSN 0034-7752. (FI = 0.81).

16. **E. Pahonțu**, V.I. Tapcov, D. Poirier, A.P. Gulea; Coordination compounds of copper and nickel with *N,N'*-[4,4'-(perfluoro-1,4-phenylene)bis(oxy)bis(4,1-phenylene)]-bis[2-(pyridin-2-ylmethylidene)hydrazinecarbothioamide] and its derivatives; Russian Journal of General Chemistry 84(6) (2014) 1198-1201, ISSN 1070-3632. (FI = 0.432).

17. D-C. Ilieș, **E. Pahonțu**, S. Shova, R. Georgescu, N. Stănică, R. Olar, A. Gulea, T. Roșu; Synthesis, characterization, crystal structure and antimicrobial activity of copper(II) complexes with a thiosemicarbazone derived from 3-formyl-6-methylchromone; Polyhedron 81 (2014) 123–131, ISSN 0277-5387. (FI = 2.011).

18. **E. Pahonțu**, F. Julea, T. Roșu, V.L. Purcărea, Y. Chumakov, P. Petrenco, A. Gulea; Antibacterial, antifungal and *in vitro* antileukemia activity of complexes with thiosemicarbazones; Journal of Cellular and Molecular Medicine 19(4) (2015) 865-878, ISSN 1582-4934. (FI = 4.014).

19. **E. Pahonțu**, D-C. Ilieș, S. Shova, C. Paraschivescu, M. Badea, A. Gulea, T. Roșu; Synthesis, Characterization, Crystal Structure and Antimicrobial Activity of Copper(II) Complexes with the Schiff Base Derived from 2-Hydroxy-4-Methoxybenzaldehyde; Molecules 20 (2015) 5771-5792, ISSN 1420-3049. (FI = 2.416)

20. D-C Ilieș, S. Shova, V. Rădulescu, **E. Pahonțu**, T. Roșu; Synthesis, characterization, crystal structure and antioxidant activity of Ni(II) and Cu(II) complexes with 2-formilpyridine N(4)-phenylthiosemicarbazone; Polyhedron 97 (2015) 157–166, ISSN 0277-5387. (FI = 2.108).

21. **E. Pahonțu**, C. Paraschivescu, D-C. Ilieș, D. Poirier, C. Oprean, V. Păunescu, A. Gulea, T. Roșu, O. Bratu; Synthesis and Characterization of Novel Cu(II), Pd(II) and Pt(II) Complexes with 8-Ethyl-2-hydroxytricyclo(7.3.1.0^{2,7})tridecan-13-one-thiosemicarbazone: Antimicrobial and *in Vitro* Antiproliferative Activity; Molecules 21(5) (2016) 674-692, ISSN 1420-3049. (FI = 2.861).

22. **E. Pahonțu**, F. Julea, Y. Chumakov, P. Petrenco, T. Roșu, A. Gulea; Synthesis, characterization, crystal structure and antiproliferative activity studies of Cu(II), Ni(II) and Co(II) complexes with 4-benzoyl-5-pyrazolones derived compounds; Journal of Organometallic Chemistry 836-837 (2017) 44-55, ISSN 0022-328X. (FI = 2.184).

23. **E. Pahonțu**, D-C Ilieș, S. Shova, C. Oprean, V. Păunescu, O.T. Olaru, F.Ș. Rădulescu, A. Gulea, T. Roșu, D. Drăgănescu; Synthesis, Characterization, Antimicrobial and Antiproliferative Activity Evaluation of Cu(II), Co(II), Zn(II), Ni(II) and Pt(II) Complexes with Isoniazid - Derived Compound; *Molecules* 22(4) (2017) 650-667, ISSN 1420-3049. (FI = 2.861).
24. S.F. Bărbuceanu, L.I. Socea, C. Drăghici, **E. Pahonțu**, T.V. Apostol, F. Bărbuceanu; Synthesis And Spectral Characterization Of New S-Alkylated 1,2,4-Triazoles As Potential Biological Agents; *Revista de Chimie* 68(10) (2017) 2436-2439, ISSN 2537-5733. (FI = 1.232).
25. L.I. Socea, S.F. Bărbuceanu, B. Socea, C. Drăghici, **E. Pahonțu**, T.V. Apostol, O.T. Olaru; New Heterocyclic Compounds from 1,2,4-triazoles Class with Potential Cytotoxic Activity; *Revista de Chimie* 68(11) (2017) 2503-2508, ISSN 2537-5733. (FI = 1.232).

Lucrări comunicate la manifestări științifice naționale și internaționale

1. A. Gulea, T. Roșu, **E. Pahonțu**, D. Poirier, J. Roy, V. Tapkov, V. Rudic, D. Sofroni; In vitro antileukemia, antibacterial and antifungal activities; The Belgian And International Trade Fair for Technological Innovation, Brussels Innova, 20-27 noiembrie (2007), p. 372.
2. A. Gulea, T. Roșu, **E. Pahonțu**, D. Poirier, J. Roy, V. Tapkov, V. Rudic, D. Sofroni; Inhibitors of Cancer cells proliferation; The First International Day Inventor's Convention (1st IIDC) and the National Inventor's Day, Bangkok, 2-5 februarie (2008), p. 74.
3. A. Gulea, T. Roșu, **E. Pahonțu**, I. Toderaș, D. Poirier, V. Rudic, D. Sofroni; Inhibiteur de la prolifération de cellules cancéreuses; Salon International des Inventions Geneve, 1- 5 aprilie (2008), Official Catalogue, p. 147.
4. **E. Pahonțu**, A. Gulea, T. Roșu, D. Poirier; Inhibitors of Cancer cells proliferation; Korea International Women's Invention Exposition, Seoul, 5-9 mai (2008), p. 119.
5. A. Gulea, T. Roșu, **E. Pahonțu**, D. Poirier, J. Roy, V. Stavila, I. Bulimestru, V. Tapcov; In vitro antileukemia, antibacterial and antifungal activities of some 3d metal complexes: Chemical synthesis and structure – activity relationships; 38th International Conference on Coordination Chemistry, Jerusalem, Israel, 20-25 iulie (2008), Abstracts Book, p. 171.
6. A. Gulea, **E. Pahonțu**, T. Roșu, D. Poirier, J. Roy, V. Tapkov, V. Rudic, D. Sofroni; Inhibitors of Cancer cells proliferation; 6th International Exhibition (SuZhou) of Inventions, China, 16-19 octombrie (2008), Catalogue, p. 98.
7. **E. Pahonțu**, A. Gulea, T. Roșu, D. Poirier, V. Tapkov, V. Rudic, D. Sofroni; Inhibitors of Cancer cells proliferation; Brussels Innova, 13-15 noiembrie (2008), p. 34.

8. A. Gulea, **E. Pahonțu**, T. Roșu, D. Poirier, V. Tapkov, V. Rudic, D. Sofroni; Inhibitors of Cancer cells proliferation; Seoul International Invention Fair, 11-15 decembrie (2008), Official Catalogue, p. 157.
9. T. Roșu, **E. Pahonțu**, C. Maxim, S. Păsculescu, A. Gulea; Synthesis, characterization and antibacterial activity of some new complexes of Cu(II), V(IV), Ni(II), Fe(III), Mn(II) with Schiff bases derived of 4-amino-2,3-dimethyl-1-phenyl-3-pyrazolin-5-one; XXIV Международная Чугаевская конференция по координационной химии. Санкт-Петербург. 15-19 iunie (2009), Тезисы докладов С. 216, ISBN- 5-65263-026-8.
10. T. Roșu, **E. Pahonțu**, D-C. Ilieș, R.I. Stefan-van Staden, M. Leabu, A. Gulea; Synthèse, caractérisation et étude de l'activité biologique de nouveaux complexes de Cu (II), Ni (II) et VO (II) avec des bases de Schiff dérivées de l'indole-3-carboxaldehyde; 1^{er} Colloque Franco-Roumain de Chimie Medicinale, Iași, România, 7-8 octombrie (2010), Acta Chemica Iași 18 (2), p. 184, ISSN 2067-2446.
11. A. Gulea, A.V. Jalba, **E. Pahonțu**, N.A. Barba, V.I. Tsapkov, L.V. Sofroni, R.I. Stefan-van Staden; N,N'-[4,4'-(Perfluoro-1,4-phenylene)-bis(oxy)-bis(4,1-phenylene)]-bis[2-(pyridine-2-ylmethylene)-hydrazinecarbothioamide] as inhibitor of growth and reproduction of LNCaP prostate cancer cells; Scientific Conference Biologically Active Substances: Fundamental and Applied Problems. Novy Svet, AR Crimea, Ukraine, 23-28 mai (2011), Abstracts Book, p. 40.
12. T. Roșu, **E. Pahonțu**, D-C. Ilieș, R. Georgescu, S. Shova; Complexes of Ni(II), Pd(II) and Cu(II) with 2-furaldehyde-N(4)-phenyl thiosemicarbazone. Synthesis, characterization and *in vitro* antitumor activity; Prioritățile chimiei pentru o dezvoltare durabilă – Priochem ediția a VII-a, București, România, 27-28 octombrie (2011) p. 55, Volumul conferinței, ISBN 978-973-0-11606-9.
13. **E. Pahonțu**, A. Gulea, T. Roșu, D. Poirier, V. Tapkov, V. Rudic, D. Sofroni; In vitro antileukemi, antibacterial and antifungal activities; 5th International Warsaw Invention Show, Warsaw, 3-5 noiembrie (2011), Official Catalogue, p. 63.
14. B.I. Coculescu, V.L. Purcărea, **E. Pahonțu**; Infecțiile digestive cu Salmonella enterica subspecia enterica rezistente la antibiotice - o problemă de sănătate publică; SANABUNA, Suceava, România, 19-21 octombrie (2012), Journal of Medicine and Life vol. VII Special Issue 1 (2014), ISSN 1844-3117.
15. D-C. Ilieș, **E. Pahonțu**, R-S. Mezey, S. Shova, A. Gulea, T. Roșu; Synthesis, characterization, crystal structures of Ni(II), Pd(II) and Cu(II) complexes with 2-furaldehyde-4-phenylthiosemicarbazone; XVIIth International Conference: Physical Methods in Coordination and Supramolecular Chemistry, Chișinău, R. Moldova, 24-26 octombrie (2012),

Abstracts Book, 117, ISBN 978-9975-62-327-8.

16. R-S. Mezey, **E. Pahonțu**, D-C. Ilieș, S. Shova, A. Gulea, T. Roșu; Synthesis, structural and spectral studies of Cu(II) and V(IV) complexes of a novel Schiff base derived from pyridoxal. Antimicrobial activity; XVIIth International Conference: Physical Methods in Coordination and Supramolecular Chemistry, Chișinău, R. Moldova, 24-26 octombrie (2012), Abstracts Book, 151, ISBN 978-9975-62-327-8.

17. **E. Pahonțu**, F. Julea, D-C. Ilieș, Y. Chumacov, V. Fala, D. Drăgănescu, T. Roșu, A. Gulea; Some new Cu(II) and Ni(II) complexes containing an ONS or NS donor thiosemicarbazone: Synthesis, crystal structures and biological activity; Congresul UMF „Carol Davila”- Perspective interdisciplinare, București, România, 30 mai-1 iunie (2013).

18. D-C. Ilieș, **E. Pahonțu**, I. Grecu, S. Shova, R. Georgescu, A. Gulea, T. Roșu; Synthesis, crystal structures and antimicrobial activity of Cu(II), Ni(II) and Pd(II) complexes with Schiff bases derivatives from 4-phenylthiosemicarbazide; Congresul UMF „Carol Davila”- Perspective interdisciplinare, București, România, 30 mai-1 iunie (2013).

19. **E. Pahonțu**; Conectivitatea între învățământul liceal și superior medical; Congresul Educației, București, România, 14-15 iunie (2013).

20. A. Gulea, V. Graur, C. Lozan-Tîrșu, **E. Pahonțu**, V. Țapcov; Noi Inhibitori Antimicrobieni; Expoziția Internațională Specializată – INFOINVENT 2013, Chișinău, R. Moldova, 19-22 noiembrie (2013), Catalog Oficial, D53, p.109.

21. D-C. Ilieș, S. Shova, **E. Pahonțu**, A. Gulea, T. Roșu; New copper(II) complexes with 1,5-bis(thiophenylidene) thiocarbohydrazone. Synthesis, characterization and crystal structure; The International Conference dedicated to the 55th anniversary from the foundation of the Institute of Chemistry of the Academy of Sciences of Moldova, Chișinău, R. Moldova, 28–30 mai (2014), Abstracts of Communications, ISBN 978-9975-62-371-1.

22. A. Gulea, T. Codita, C. Lozan-Tîrșu, V. Tsapkov, **E. Pahonțu**, T. Roșu; Cobalt, nickel, copper and zinc coordination compounds of salicylaldehyde and 2-hydroxynaphthalene-1-carbaldehyde 4-(pyrid-2-yl)thiosemicarbazones; The International Conference dedicated to the 55th anniversary from the foundation of the Institute of Chemistry of the Academy of Sciences of Moldova, Chișinău, R. Moldova, 28–30 mai (2014), Abstracts of Communications, ISBN 978-9975-62-371-1.

23. A. Gulea, V. Tsapkov, **E. Pahonțu**, T. Roșu, I. Toderas, V. Gudumac; Coordination compounds of some 3d elements with 2-formylpyridine benzoylhydrazone and its derivatives; The International Conference dedicated to the 55th anniversary from the foundation of the

Institute of Chemistry of the Academy of Sciences of Moldova, Chişinău, R. Moldova, 28–30 mai (2014), Abstracts of Communications, ISBN 978-9975-62-371-1.

24. A. Gulea, **E. Pahonţu**, V. Tsapkov, N. Barba; New organic molecule as anticancer drug; International Warsaw Invention Show, Warsaw, 14-16 octombrie (2014), Catalogul Oficial, p. 96.

25. D-C. Ilieş, S. Shova, **E. Pahonţu**, A. Gulea, T. Roşu; New copper(II) complexes with 1,5-bis(thiophenylidene) thiocarbohydrazone; Expozoţia Internaţională Specializată - INFOINVENT 2014, Bucureşti, Romania, 15-18 octombrie (2014).

26. **E. Pahonţu**, D-C. Ilieş, S. Shova, C. Paraschivescu, M. Badea, A. Gulea, T. Roşu; Synthesis, characterization, crystal structure of copper(II) complexes containing an ON donor Schiff base. Antimicrobial activity; 3rd French-Romanian Colloquium on Medicinal Chemistry, Iaşi, Romania, 30-31 octombrie (2014), Acta Chemica Iaşi, p. 19, ISSN 2067-2438.

27. **E. Pahonţu**, C. Paraschivescu, D-C. Ilieş, D. Poirier, C. Oprean, A. Gulea, T. Roşu; Synthesis, characterization and biological activity of novel Cu(II), Pd(II), Pt(II) complexes with 2-hydroxy-8-ethyl-tricyclo[7.3.1.0.2,7]tridecane-13-one thiosemicarbazone. XVIII-th International Conference: Physical Methods in Coordination and Supramolecular Chemistry, Chişinău, R. Moldova, 8-9 octombrie (2015), Abstracts Book, 114, ISBN 978-9975-71-692-5.

28. **E. Pahonţu**, F. Julea, Y. Chumacov, P. Petrenco, T. Roşu, A. Gulea; Some new Cu(II), Co(II) and Ni(II) complexes containing an ONS donor thiosemicarbazone: Synthesis, crystal structures and biological activity. XVIII-th International Conference: Physical Methods in Coordination and Supramolecular Chemistry, Chişinău, R. Moldova, 8-9 octombrie (2015), Abstracts Book, 115, ISBN 978-9975-71-692-5.

29. A. Gulea, D. Istrati, **E. Pahonţu**, A. Lipkowski, O Garbuz, J. Matalinska, V. Tapkov; The inhibitor of the human melanoma MCW.164 cancer cells proliferation; The world exhibition on inventions, research and new technologies, Brussels Innova, 19-21 noiembrie (2015).

30. D-C. Ilies, S. Shova, **E. Pahonţu**, A. Gulea, T. Rosu; Synthesis, crystal structure and biological activity of Cu(II) complexes with 1,5-bis(5-methyl-2-furaldehyde) thiocarbohydrazone; Congresul Universităţii de Medicină şi Farmacie "Carol Davila", editia a-IV-a; Perspective Interdisciplinare, Bucharest, Romania, 2-4 iunie (2016), Maedica-a Journal of Clinical Medicine, vol.11, p. 16, ISSN 1841-9038.

31. P. Petrenko, Yu. Chumakov, V. Graur, **E. Pahonţu**, A. Gulea; The crystal structure of 2-formylpyridine 4-allylselenosemicarbazone acetic acid solvate; 8th International Conference

on Materials Science and Condensed Matter Physics, Chişinau, 12-16 septembrie (2016), p. 170, ISBN 978-9975-71-819-6.

32. P. Petrenko, Yu. Chumakov, N. Mitkevichi, **E. Pahonţu**, A. Gulea; The crystal structure of 2-(2-hydroxybenzylidene)-N-(2-methoxyphenyl)-hydrazinecarbothioamide; 8th

International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics, Chişinau, 12-16 septembrie (2016), p. 179, ISBN 978-9975-71-819-6.

33. **E. Pahonţu**, D-C. Ilies, E.A Min, S. Shova, C. Oprean, A. Gulea, T. Rosu; Synthesis, crystal structure and biological activity of some Cu(II), Co(II), Zn(II) and Pt(II) complexes with a hydrazone derived from isonicotinohydrazide; Congresul Naţional de Farmacie - editia a VI-a: „Farmacia - centru al interdisciplinarităţii ştiinţelor vieţii”, Bucureşti, România, 28 septembrie-01 octombrie (2016), 181, ISSN 2537-2823

34. A. Gulea, E. Zariciuc, N. Mitkevich, I. Damian, V. Tsapkov, A. Cotovaia, **E. Pahonţu**, V. Rudic; Bacteriostatic and bactericidal activities of cobalt, nickel, and copper coordination compounds of salicylidene-4-(methoxyphenyl)thiosemicarbazides; International Scientific Conference on Microbial Biotechnology (3rd edition). Chişinau, R. Moldova, 12-13 octombrie (2016), p. 69-70, ISBN 978-9975-3129-3-6.

35. T. Erhan, S. Jalba, A. Sargun, A. Barba, D. Poirier, A. Gulea, **E. Pahonţu**; Synthesis and antileukaemia activity of N-(2,4- dimethylphenyl) hydrazinecarbothioamide and its azomethine derivatives; 6th International Conference Ecological & Environmental Chemistry. Chişinau, R. Moldova, 2-3 martie (2017), p. 77, Abstracts Book, ISBN 978-9975-51-810-9.

36. **E. Pahonţu**, D.C. Ilieş, S. Shova, Ş-F. Bărbuceanu, R. Olar, G.M. Niţulescu, O.T. Olaru, A. Gulea; Synthesis, characterization, crystal structure and toxicity evaluation of metal complexes with Schiff base derived from 3-formyl-6-methylchromone; Congresul Universităţii de Medicină şi Farmacie "Carol Davila", editia a-V-a; Perspective Interdisciplinare, Bucureşti, România, 29-31 mai (2017), 152, Maedica-a Journal of Clinical Medicine, 12(15) Supplement 2017, p. 44, ISSN 1841-9038.

37. **E. Pahonţu**, I. Truhina, V. Graur, Y. Chumacov, P. Petrenco, A. Gulea; Some new Cu(II), Co(III) Fe(III) and Cr(III) complexes containing an ONN donor isothiosemicarbazone: Synthesis, crystal structures and biological activity. 4eme Colloque Franco-Roumain de Chimie Medicinale, Iaşi, România, 5-7 octombrie (2017), Acta Chemica Iaşi, p. 19, ISSN 2067-2446.

38. V. Tsapkov, N. Crestin, A. Cotovaia, **E. Pahonţu**, V. Gudumac, A. Gulea; Synthesis and antitumor activity of copper(II), nickel(II) and cobalt(III) coordination compounds with 2-[(pyridin-2-ylmethylidene)amino]butan-1-ol and its derivatives; 4eme Colloque Franco-

Roumain de Chimie Medicinale, Iași, România, 5-7 octombrie (2017), Acta Chemica Iași, p. 27, ISSN 2067-2446.

39. A. Gulea, V. Gudumac, O. Garbuz, I. Usataia, V. Graur, V. Țapcov, **E. Pahonțu**.

Noi antioxidanți sintetici; Expoziția Internațională Specializată- INFOINVENT 2017.

Ediția a XI a. Chișinău, R. Moldova 15-18 noiembrie (2017).

Indice Hirsch (fără autocitări)

h = 8 (conform Web of Science Core Collection)

h = 10 (conform Scopus)

h = 10 (conform Google Scholar)

Citări în reviste ISI (fără autocitări, conform Web of Science - **343**/ conform Scopus - **360**) - actualizate până la 5.01.2018.

1. T. Roșu, M. Negoiu, S. Păsculescu, **E. Pahonțu**, D. Poirier, A. Gulea; Metal-based biologically active agents: Synthesis, characterization, antibacterial and antileukemia activity evaluation of Cu(II), V(IV) and Ni(II) complexes with antipyrine-derived compounds; European Journal of Medicinal Chemistry 45 (2010) 774-781, ISSN 0223-5234. (FI = 3.193; **85 citări /91 citări**).
2. T. Roșu, **E. Pahonțu**, C. Maxim, R. Georgescu, N. Stănică, A. Gulea; Some new Cu (II) complexes containing an ON donor Schiff base: Synthesis, characterization and antibacterial activity; Polyhedron 30 (2011) 154-162, ISSN 0277-5387. (FI = 2.057; **49 citări /52 citări**).
3. T. Roșu, **E. Pahonțu**, C. Maxim, R. Georgescu, N. Stănică, G.L. Almăjan, A. Gulea; Synthesis, characterization and antibacterial activity of some new complexes of Cu(II), Ni(II), V(IV), Mn(II) with Schiff base derived from 4-amino-2,3-dimethyl-1-phenyl-3-pyrazolin-5-one; Polyhedron 29 (2010) 757-766, ISSN 0277-5387. (FI = 2.033; **47 citări /51 citări**).
4. T. Roșu, **E. Pahonțu**, S. Păsculescu, R. Georgescu, N. Stănică, A. Curaj, A. Popescu, M. Leabu; Synthesis and characterization of novel Cu(II) and Pd(II) complexes with 2-hydroxy-8-R-tricyclo [7.3.1.0.2,7] tridecane-13-one thiosemicarbazone. Study on biological activity; European Journal of Medicinal Chemistry 45 (2010) 1627-1634, ISSN 0223-5234. (FI = 3.193; **39 citări /42 citări**).
5. T. Roșu, **E. Pahonțu**, R-S. Mezey, D-C. Ilieș, R. Georgescu, S. Shova, A. Gulea; Synthesis, structural and spectral studies of Cu(II) and V(IV) complexes of a novel Schiff base derived from pyridoxal. Antimicrobial activity; Polyhedron 31 (2012) 352-360, ISSN 0277-5387. (FI = 1.813; **31 citări /28 citări**).

6. **E. Pahonțu**, V. Fala, A. Gulea, D. Poirier, V. Tapcov, T. Roșu; Synthesis and characterization of some new Cu(II), Ni(II) and Zn(II) complexes with salicyliden thiosemicarbazones. Antibacterial, antifungal and *in vitro* antileukemia activity; *Molecules* 18(8) (2013) 8812-8836, ISSN 1420-3049. (FI = 2.095; **18 citări /18 citări**).
7. T. Roșu, **E. Pahonțu**, D-C. Ilieș, R. Georgescu, M. Mocanu, M. Leabu, S. Shova, A. Gulea; Synthesis and characterization of some new complexes of Cu(II), Ni(II) and V(IV) with Schiff base derived from indole-3-carboxaldehyde. Biological activity on prokaryotes and eukaryotes; *European Journal of Medicinal Chemistry* 53 (2012) 380-389, ISSN 0223-5234. (FI = 3.499; **18 citări /19 citări**).
8. **E. Pahonțu**, F. Julea, T. Roșu, V.L. Purcărea, Y. Chumakov, P. Petrenco, A. Gulea; Antibacterial, antifungal and *in vitro* antileukemia activity of complexes with thiosemicarbazones; *Journal of Cellular and Molecular Medicine* 19(4) (2015) 865-878, ISSN 1582-4934. (FI = 4.014; **14 citări /12 citări**).
9. D-C. Ilieș, **E. Pahonțu**, S. Shova, R. Georgescu, N. Stănică, R. Olar, A. Gulea, T. Roșu; Synthesis, characterization, crystal structure and antimicrobial activity of copper(II) complexes with a thiosemicarbazone derived from 3-formyl-6-methylchromone; *Polyhedron* 81 (2014) 123–131, ISSN 0277-5387. (FI = 2.011; **8 citări /11citări**).
10. **E. Pahonțu**, D-C. Ilieș, S. Shova, C. Paraschivescu, M. Badea, A. Gulea, T. Roșu; Synthesis, Characterization, Crystal Structure and Antimicrobial Activity of Copper(II) Complexes with the Schiff Base Derived from 2-Hydroxy-4-Methoxybenzaldehyde; *Molecules* 20 (2015) 5771-5792, ISSN 1420-3049. (FI = 2.416; **6 citări /10 citări**).
11. T. Roșu, A. Gulea, A. Cotovaia, **E. Pahonțu**; Complexes of Cu(II) with Schiff base of p-tert-butylcalix[n]arene; *Revista de Chimie* 58 (5) (2007) 475- 480, ISSN 0034-7752. (FI = 0.693; **5 citări /6 citări**).
12. V. Uivaroși, **E. Pahonțu**, A. Munteanu; Synthesis, characterization and fluorescent properties of new complexes of 5-hydroxyflavone with some divalent metal ions; *Revista de Chimie* 65(1) (2014) 33-38, ISSN 0034-7752. (FI = 0.81; **5 citări /5 citări**).
13. D-C Ilieș, S. Shova, V. Rădulescu, **E. Pahonțu**, T. Roșu; Synthesis, characterization, crystal structure and antioxidant activity of Ni(II) and Cu(II) complexes with 2-formilpyridine N(4)-phenylthiosemicarbazone; *Polyhedron* 97 (2015) 157–166, ISSN 0277-5387. (FI = 2.108; **5 citări /- citări**).
14. D-C. Ilieș, **E. Pahonțu**, S. Shova, A. Gulea, T. Roșu; Synthesis, characterization and crystal structures of nickel(II), palladium(II) and copper(II) complexes with 2-furaldehyde-4-

phenylthiosemicarbazone; Polyhedron 51 (2013) 307–315, ISSN 0277-5387. (FI = 2.047; 4 citări /5 citări).

15. E. Pahonțu, F. Julea, Y. Chumakov, P. Petrenco, T. Roșu, A. Gulea; Synthesis, characterization, crystal structure and antiproliferative activity studies of Cu(II), Ni(II) and Co(II) complexes with 4-benzoyl-5-pyrazolones derived compounds. Journal of Organometallic Chemistry 836-837 (2017) 44-55, ISSN 0022-328X. (FI = 2.184; 2 citări /4 citări).

16. E. Pahonțu, C. Paraschivescu, D-C. Ilieș, D. Poirier, C. Oprean, V. Păunescu, A. Gulea, T. Roșu, O. Bratu; Synthesis and Characterization of Novel Cu(II), Pd(II) and Pt(II) Complexes with 8-Ethyl-2-hydroxytricyclo(7.3.1.0^{2,7})tridecan-13-one-thiosemicarbazone: Antimicrobial and *in Vitro* Antiproliferative Activity; Molecules 21(5) (2016) 674-692, ISSN 1420-3049. (FI = 2.861; 2 citări /2 citări).

17. Yu.M. Chumakov, V.I. Tsapkov, B.Ya. Antosyak, N.N. Bairac, Yu.A. Simonov, G. Bocelli, E. Pahonțu, A.P. Gulea; Crystal Structures of Copper(II) Nitrate, Copper(II) Chloride and Copper(II) Perchlorate Complexes with 2-Formylpyridine Semicarbazone; Crystallography Reports 54(3) (2009) 488-496, ISSN 1063-7745. (FI = 0.559; 2 citări /2 citări).

18. A.S. Kotovaya, S.G. Shova, E.I. Melnik, Yu.A. Simonov, A.P. Gulya, E. Pahonțu; Effect of the Nature of the Anion on the Composition and Structure of Cobalt Complex with Monoethanolamine; Russian Journal of Coordination Chemistry 39 (1) (2013) 121-130, ISSN 1070-3284. (FI = 0.629; 2 citări /1 citare).

19. E. Pahonțu, D-C Ilieș, S. Shova, C. Oprean, V. Păunescu, O.T. Olaru, F.Ș. Rădulescu, A. Gulea, T. Roșu, D. Drăgănescu; Synthesis, Characterization, Antimicrobial and Antiproliferative Activity Evaluation of Cu(II), Co(II), Zn(II), Ni(II) and Pt(II) Complexes with Isoniazid - Derived Compound; Molecules 22(4) (2017) 650-667, ISSN 1420-3049. (FI = 2.861; 1 citare /1 citare).

Citări în reviste BDI (conform Google Scholar) actualizate până la 5.01.2018

1. T. Roșu, M. Negoiu, S. Păsculescu, E. Pahonțu, D. Poirier, A. Gulea; Metal-based biologically active agents: Synthesis, characterization, antibacterial and antileukemia activity evaluation of Cu(II), V(IV) and Ni(II) complexes with antipyrine-derived compounds; European Journal of Medicinal Chemistry 45 (2010) 774-781, ISSN 0223-5234. (FI = 3.193; 6 citări).

2. T. Roşu, **E. Pahonţu**, C. Maxim, R. Georgescu, N. Stănică, G.L. Almăjan, A. Gulea; Synthesis, characterization and antibacterial activity of some new complexes of Cu(II), Ni(II), V(IV), Mn(II) with Schiff base derived from 4-amino-2,3-dimethyl-1-phenyl-3-pyrazolin-5-one; Polyhedron 29 (2010) 757-766, ISSN 0277-5387. (FI = 2.033; **3 citări**).
3. T. Roşu, **E. Pahonţu**, S. Păsculescu, R. Georgescu, N. Stănică, A. Curaj, A. Popescu, M. Leabu; Synthesis and characterization of novel Cu(II) and Pd(II) complexes with 2-hydroxy-8-R-tricyclo [7.3.1.0.2,7] tridecane-13-one thiosemicarbazone. Study on biological activity; European Journal of Medicinal Chemistry 45 (2010) 1627-1634, ISSN 0223-5234. (FI = 3.193; **1 citare**).
4. T. Roşu, **E. Pahonţu**, C. Maxim, R. Georgescu, N. Stănică, A. Gulea; Some new Cu (II) complexes containing an ON donor Schiff base: Synthesis, characterization and antibacterial activity; Polyhedron 30 (2011) 154-162, ISSN 0277-5387. (FI = 2.057; **7 citări**).
5. T. Roşu, **E. Pahonţu**, D-C. Ilieş, R. Georgescu, M. Mocanu, M. Leabu, S. Shova, A. Gulea; Synthesis and characterization of some new complexes of Cu(II), Ni(II) and V(IV) with Schiff base derived from indole-3-carboxaldehyde. Biological activity on prokaryotes and eukaryotes; European Journal of Medicinal Chemistry 53 (2012) 380-389, ISSN 0223-5234. (FI = 3.499; **2 citări**).
6. T. Roşu, **E. Pahonţu**, R-S. Mezey, D-C. Ilieş, R. Georgescu, S. Shova, A. Gulea; Synthesis, structural and spectral studies of Cu(II) and V(IV) complexes of a novel Schiff base derived from pyridoxal. Antimicrobial activity; Polyhedron 31 (2012) 352-360, ISSN 0277-5387. (FI = 1.813; **1 citare**).
7. **E. Pahonţu**, V. Fala, A. Gulea, D. Poirier, V. Tapcov, T. Roşu; Synthesis and characterization of some new Cu(II), Ni(II) and Zn(II) complexes with salicyliden thiosemicarbazones. Antibacterial, antifungal and in vitro antileukemia activity; Molecules 18(8) (2013) 8812-8836, ISSN 1420-3049. (FI = 2.095; **4 citări**).
8. **E. Pahonţu**, F. Julea, T. Roşu, V.L. Purcărea, Y. Chumakov, P. Petrenco, A. Gulea; Antibacterial, antifungal and *in vitro* antileukemia activity of complexes with thiosemicarbazones; Journal of Cellular and Molecular Medicine 19(4) (2015) 865-878, ISSN 1582-4934. (FI = 4.014; **6 citări**).
9. **E. Pahonţu**, D-C. Ilieş, S. Shova, C. Paraschivescu, M. Badea, A. Gulea, T. Roşu; Synthesis, Characterization, Crystal Structure and Antimicrobial Activity of Copper(II) Complexes with the Schiff Base Derived from 2-Hydroxy-4-Methoxybenzaldehyde; Molecules 20 (2015) 5771-5792, ISSN 1420-3049. (FI = 2.416; **1 citare**).

10. D-C Ilieș, S. Shova, V. Rădulescu, **E. Pahonțu**, T. Roșu; Synthesis, characterization, crystal structure and antioxidant activity of Ni(II) and Cu(II) complexes with 2-formilpyridine N(4)-phenylthiosemicarbazone; Polyhedron 97 (2015) 157–166, ISSN 0277-5387. (FI = 2.108; **1 citare**).

11. **E. Pahonțu**, D-C Ilieș, S. Shova, C. Oprean, V. Păunescu, O.T. Olaru, F.Ș. Rădulescu, A. Gulea, T. Roșu, D. Drăgănescu; Synthesis, Characterization, Antimicrobial and Antiproliferative Activity Evaluation of Cu(II), Co(II), Zn(II), Ni(II) and Pt(II) Complexes with Isoniazid - Derived Compound; Molecules 22(4) (2017) 650-667, ISSN 1420-3049. (FI = 2.861; **1 citare**).

Citări în reviste ISI și BDI (conform Scopus și Google Scholar)

391 conform Scopus

33 conform Google Scholar

Total citări: 424

Recenzor (reviewer) pentru reviste CNCSIS (cel puțin categoria B) sau reviste cotate ISI/BDI

1. Journal of Molecular Structure - revistă cotată ISI- 2 lucrări (anul 2013)
2. International Research Journal of Pure and Applied Chemistry Reduction - revistă cotată BDI - 3 lucrări (anul 2013/2015)
3. British Journal of Pharmaceutical Research – revistă cotată BDI - 1 lucrare (anul 2013)
4. Research on Chemical Intermediates - revistă cotată ISI – 1 lucrare (anul 2014)
5. Journal of the Serbian Chemical Society - revistă cotată ISI - 1 lucrare (anul 2016)
6. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy - revistă cotată ISI - 1 lucrare (anul 2014)
7. Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry - revistă cotată ISI - 1 lucrare (anul 2015)
8. Chemical Papers - revistă cotată ISI - 2 lucrări (anul 2014/2016)
9. Monatshefte für Chemie - revistă cotată BDI - 1 lucrare (anul 2015)
10. European Journal of Medicinal Chemistry - revistă cotată ISI - 1 lucrare (anul 2015)
11. Applied Organometallic Chemistry - revistă cotată ISI - 2 lucrări (anul 2016/2017)
12. Polyhedron – revistă cotată ISI - 1 lucrare (anul 2017)
13. Medicinal Chemical Communications - revistă cotată ISI - 1 lucrare (anul 2017)

Participări efective la manifestări științifice naționale și internaționale

1. The Belgian And International Trade Fair for Technological Innovation, Brussels Innova, 20-27 noiembrie 2007 (1 lucrare).
2. The First International Day Inventor's Convention (1st II DC) and the National Inventor's Day, Bangkok, 2-5 februarie 2008 (1 lucrare).
3. Salon International des Inventions Geneve, 1- 5 aprilie 2008 (1 lucrare).
4. Korea International Women's Invention Exposition, Seoul, 5-9 mai 2008 (1 lucrare).
5. 38th International Conference on Coordination Chemistry, Jerusalem, Israel, 20-25 iulie 2008 (1 lucrare).
6. 6th International Exhibition (SuZhou) of Inventions, China, 16-19 octombrie 2008 (1 lucrare).
7. Brussels Innova, 13-15 noiembrie 2008 (1 lucrare).
8. Seoul International Invention Fair, 11-15 decembrie 2008 (1 lucrare).
9. XXIV Международная Чугаевская конференция по координационной химии. Санкт-Петербург 15-19 iunie 2009 (1 lucrare).
10. 1^{er} Colloque Franco-Roumain de Chimie Medicinale, Iași, România, 7-8 octombrie 2010 (1 lucrare).
11. Scientific Conference Biologically Active Substances: Fundamental and Applied Problems. Novy Svet, AR Crimea, Ukraine, 23-28 mai 2011(1 lucrare).
12. Prioritățile chimiei pentru o dezvoltare durabilă – Priochem ediția a VII-a, București, România, 27-28 octombrie 2011 (1 lucrare).
13. 5th International Warsaw Invention Show, Warsaw, 3-5 noiembrie 2011 (1 lucrare).
14. SANABUNA, Suceava, România, 19-21 octombrie 2012 (1 lucrare).
15. XVIIth International Conference: Physical Methods in Coordination and Supramolecular Chemistry, Chișinău, R. Moldova, 24-26 octombrie 2012 (2 lucrări).
16. Congresul Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila” - Perspective interdisciplinare, București, România, 30 mai-1 iunie 2013 (2 lucrări).
17. Congresul Educației, București, România, 14-15 iunie 2013 (1 lucrare).
18. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2013, Chișinău, R. Moldova, 19-22 noiembrie 2013 (1 lucrare).
19. The International Conference dedicated to the 55th anniversary from the foundation of the Institute of Chemistry of the Academy of Sciences of Moldova, Chișinău, R. Moldova, 28–30 mai 2014 (3 lucrări).

20. International Warsaw Invention Show, Warsaw, 14-16 octombrie 2014 (1 lucrare).
21. Expoziția Internațională Specializată- INFOINVENT 2014, București, România, 15-18 octombrie 2014 (1 lucrare).
22. 3rd French-Romanian Colloquium on Medicinal Chemistry, Iași, Romania, 30-31 octombrie 2014 (1 lucrare).
23. XVIII-th International Conference: Physical Methods in Coordination and Supramolecular Chemistry, Chișinău, R. Moldova, 8-9 octombrie 2015 (2 lucrări).
24. The world exhibition on inventions, research and new technologies, Brussels Innova, 19-21 noiembrie 2015 (1 lucrare).
25. Congresul Universității de Medicină și Farmacie "Carol Davila", editia a-IV-a; Perspective Interdisciplinare, București, România, 2-4 iunie 2016 (1 lucrare).
26. 8th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics, Chișinău, R. Moldova, 12-16 septembrie 2016 (2 lucrări).
27. Congresul Național de Farmacie - editia a VI-a: „Farmacia - centru al interdisciplinarității științelor vieții” Bucharest, România, 28 septembrie-01 octombrie 2016 (1 lucrare).
28. International Scientific Conference on Microbial Biotechnology (3rd edition). Chișinău, R. Moldova, 12-13 octombrie 2016 (1 lucrare).
29. 6th International Conference Ecological & Environmental Chemistry. Chișinău, R. Moldova, 2-3 martie 2017 (1 lucrare).
30. Congresul Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, editia a V-a; Perspective Interdisciplinare, București, România, 29-31 mai 2017 (1 lucrare).
31. 4eme Colloque Franco-Roumain de Chimie Medicinale, Iași, România, 5-7 octombrie 2017 (2 lucrări).
32. Expoziția Internațională Specializată- INFOINVENT 2017. Ediția a XI a. Chișinău, R. Moldova, 15-18 noiembrie 2017 (1 lucrare).

Premii/distincții naționale și internaționale

Premiile acordate de UEFISCDI în cadrul programului național „Premierea rezultatelor cercetării” pentru lucrări publicate în reviste internaționale:

1. T. Roșu, M. Negoiu, S. Păsculescu, **E. Pahonțu**, D. Poirier, A. Gulea; Metal-based biologically active agents: Synthesis, characterization, antibacterial and antileukemia activity evaluation of Cu(II), V(IV) and Ni(II) complexes with antipyrine-derived

compounds; European Journal of Medicinal Chemistry 45 (2010) 774-781, ISSN 0223-5234. (FI = 3.193).

2. T. Roşu, **E. Pahonţu**, C. Maxim, R. Georgescu, N. Stănică, G.L. Almăjan, A. Gulea; Synthesis, characterization and antibacterial activity of some new complexes of Cu(II), Ni(II), V(IV), Mn(II) with Schiff base derived from 4-amino-2,3-dimethyl-1-phenyl-3-pyrazolin-5-one; Polyhedron 29 (2010) 757-766, ISSN 0277-5387. (FI = 2.033).

3. T. Roşu, **E. Pahonţu**, S. Păsculescu, R. Georgescu, N. Stănică, A. Curaj, A. Popescu, M. Leabu; Synthesis and characterization of novel Cu(II) and Pd(II) complexes with 2-hydroxy-8-R-tricyclo[7.3.1.0.2,7]tridecane-13-one thiosemicarbazone. Study on biological activity; European Journal of Medicinal Chemistry 45 (2010) 1627-1634, ISSN 0223-5234. (FI = 3.193).

4. T. Roşu, **E. Pahonţu**, R-S. Mezey, D-C. Ilieş, R. Georgescu, S. Shova, A. Gulea; Synthesis, structural and spectral studies of Cu(II) and V(IV) complexes of a novel Schiff base derived from pyridoxal. Antimicrobial activity; Polyhedron 31 (2012) 352-360, ISSN 0277-5387. (FI = 1.813).

5. T. Roşu, **E. Pahonţu**, D-C. Ilieş, R. Georgescu, M. Mocanu, M. Leabu, S. Shova, A. Gulea; Synthesis and characterization of some new complexes of Cu(II), Ni(II) and V(IV) with Schiff base derived from indole-3-carboxaldehyde. Biological activity on prokaryotes and eukaryotes; European Journal of Medicinal Chemistry 53 (2012) 380-389, ISSN 0223-5234. (FI = 3.499).

6. D-C. Ilieş, **E. Pahonţu**, S. Shova, A. Gulea, T. Roşu; Synthesis, characterization and crystal structures of nickel(II), palladium(II) and copper(II) complexes with 2-furaldehyde-4-phenylthiosemicarbazone; Polyhedron 51 (2013) 307-315, ISSN 0277-5387. (FI = 2.047).

7. **E. Pahonţu**, V. Fala, A. Gulea, D. Poirier, V. Tapcov, T. Roşu; Synthesis and characterization of some new Cu(II), Ni(II) and Zn(II) complexes with salicyliden thiosemicarbazones. Antibacterial, antifungal and *in vitro* antileukemia activity; Molecules 18(8) (2013) 8812--8836, ISSN 1420-3049. (FI = 2.095).

8. D-C. Ilieş, **E. Pahonţu**, S. Shova, R. Georgescu, N. Stănică, R. Olar, A. Gulea, T. Roşu; Synthesis, characterization, crystal structure and antimicrobial activity of copper(II) complexes with a thiosemicarbazone derived from 3-formyl-6-methylchromone; Polyhedron 81 (2014) 123-131, ISSN 0277-5387. (FI = 2.047).

9. **E. Pahonţu**, F. Julea, T. Roşu, V.L. Purcărea, Y. Chumakov, P. Petrenco, A. Gulea; Antibacterial, antifungal and *in vitro* antileukemia activity of complexes with

thiosemicarbazones; Journal of Cellular and Molecular Medicine 19(4) (2015) 865-878, ISSN 1582-4934. (FI = 3.698).

10. **E. Pahonțu**, D-C Ilieș, S. Shova, C. Paraschivescu, M. Badea, A. Gulea, T. Roșu; Synthesis, Characterization, Crystal Structure and Antimicrobial Activity of Copper(II) Complexes with the Schiff Base Derived from 2-Hydroxy-4-Methoxybenzaldehyde; Molecules 20 (2015) 5771-5792, ISSN 1420-3049. (FI = 2.416).

11. D-C Ilieș, S. Shova, V. Rădulescu, **E. Pahonțu**, T. Roșu; Synthesis, characterization, crystal structure and antioxidant activity of Ni(II) and Cu(II) complexes with 2-formilpyridine N(4)-phenylthiosemicarbazone; Polyhedron 97 (2015) 157–166, ISSN 0277-5387. (FI = 2.011).

12. **E. Pahonțu**, C. Paraschivescu, D-C Ilieș, D. Poirier, C. Oprean, V. Păunescu, A. Gulea, T. Roșu, O. Bratu; Synthesis and Characterization of Novel Cu(II), Pd(II) and Pt(II) Complexes with 8-Ethyl-2-hydroxytricyclo(7.3.1.0^{2,7})tridecan-13-one-thiosemicarbazone: Antimicrobial and *in Vitro* Antiproliferative Activity; Molecules 21(5) (2016) 674-692, ISSN 1420-3049. (FI = 2.465).

13. **E. Pahonțu**, F. Julea, Y. Chumakov, P. Petrenco, T. Roșu, A. Gulea; Synthesis, characterization, crystal structure and antiproliferative activity studies of Cu(II), Ni(II) and Co(II) complexes with 4-benzoyl-5-pyrazolones derived compounds. Journal of Organometallic Chemistry 836-837 (2017) 44-55, ISSN 0022-328X. (FI = 2.184).

14. **E. Pahonțu**, D-C Ilieș, S. Shova, C. Oprean, V. Păunescu, O.T. Olaru, F.Ș. Rădulescu, A. Gulea, T. Roșu, D. Drăgănescu; Synthesis, Characterization, Antimicrobial and Antiproliferative Activity Evaluation of Cu(II), Co(II), Zn(II), Ni(II) and Pt(II) Complexes with Isoniazid - Derived Compound; Molecules 22(4) (2017) 650-667, ISSN 1420-3049. (FI = 2.861).

Special Prize of Korea International Trade Association, Seoul International Invention Fair, 11-15 decembrie (2008).

Premiul SANABUNA, Brașov, România, 19-21 octombrie (2011).

Premiul SANABUNA, Suceava, România, 19-21 octombrie (2012).

Medalii primite la manifestări științifice internaționale

1. A. Gulea, T. Roșu, **E. Pahonțu**, D. Poirier, J. Roy, V. Tapkov, V. Rudic, D. Sofroni; *In vitro* antileukemia, antibacterial and antifungal activities; The Belgian And International Trade Fair for Technological Innovation, Brussels Innova, noiembrie (2007) (medalia de aur).

2. A. Gulea, T. Roșu, **E. Pahonțu**, D. Poirier, J. Roy, V. Tapkov, V. Rudic, D. Sofroni; Inhibitors of Cancer cells proliferation; The First International Day Inventor's Convention (1st IIDC) and the National Inventor's Day, Bangkok, 2-5 februarie (2008) (medalia de aur).
3. A. Gulea, T. Roșu, **E. Pahonțu**, I. Toderas, D. Poirier, V. Rudic, D. Sofroni; Inhibiteur de la prolifération de cellules cancéreuses; Salon International des Inventions Geneve, 1-5 aprilie (2008) (medalia de argint).
4. **E. Pahonțu**, A. Gulea, T. Roșu, D. Poirier; Inhibitors of Cancer cells proliferation; Korea International Women's Invention Exposition, Seoul, 5-9 mai (2008) (medalia de bronz).
5. A. Gulea, **E. Pahonțu**, T. Roșu, D. Poirier, J. Roy, V. Tapkov, V. Rudic, D. Sofroni; Inhibitors of Cancer cells proliferation; 6th International Exhibition (SuZhou) of Inventions, China, 16-19 octombrie (2008) (medalia de aur).
6. **E. Pahonțu**, A. Gulea, T. Roșu, D. Poirier, V. Tapkov, V. Rudic, D. Sofroni; Inhibitors of Cancer cells proliferation; Brussels Innova, 13-15 noiembrie (2008) (medalia de aur).
7. **E. Pahonțu**, A. Gulea, T. Roșu, D. Poirier, V. Tapkov, V. Rudic, D. Sofroni; In vitro antileukemi, antibacterial and antifungal activities; 5th International Warsaw Invention Show Warsaw, 3-5 noiembrie (2011) (medalia de argint).
8. A. Gulea, V. Graur, C. Lozan-Tîrșu, **E. Pahonțu**, V. Țapcov, A. Cotovaia, V. Rudic, V. Ghicavîi; Noi Inhibitori Antimicrobieni, Expoziția Internațională Specializat - INFOINVENT 2013, Chișinău, R. Moldova, 19-22 noiembrie (2013) (medalia de bronz).
9. A. Gulea, D. Istrati, **E. Pahonțu**, A. Lipkowski, O. Garbuz, J. Matalinska, V. Tapkov; The inhibitor of the human melanoma MeW-164 cancer cells proliferation; The world exhibition on inventions, research and new technologies, Brussels Innova, 19-21 noiembrie (2015) (medalia de aur).
10. Medalie pentru invenții „Brussels Eureka Innovation awards” grad de „Chevalier”, Bruxelles, noiembrie (2013).
11. Medalie pentru invenții „European Innovation awards” grad de „Chevalier”, Bruxelles, noiembrie (2014).
12. Medalie pentru invenții „European Innovation awards” grad de „Comandor”, Bruxelles, noiembrie (2015).
13. A. Gulea, V. Gudumac, O. Garbuz, I. Usataia, V. Graur, V. Țapcov, **E. Pahonțu**. Noi antioxidanți sintetici. Expoziția Internațională Specializată- INFOINVENT 2017. Ediția a XI a. Chișinău, R. Moldova 15-18 noiembrie (2017) (medalia de bronz).

Afilieri la societăți științifice și profesionale

Societatea Română de Științe Farmaceutice

Societatea Română de Chimie

American Chemical Society

Membru în comisii de examen

Comisii de promovare

-membru comisie Asistent -perioadă nedeterminată, poziția 4, Chimie Generală și

Anorganică, Facultatea de Farmacie, UMF „Carol Davila” București (2017)

-membru comisie Asistent -perioadă determinată, poziția 6, Chimie Generală și Anorganică, -
Facultatea de Farmacie, UMF „Carol Davila” București (2015)

-membru comisie Conferențiar, poziția 1, Chimie Generală și Anorganică, Facultatea de
Farmacie, UMF „Gr. T. Popa” Iași (2014)

Comisii de admitere

-membru în comisia de supraveghere (2009-2011)

-membru în comisia centrală (2015-prezent)

Comisii de rezidențiat

-membru în comisia locală- Facultatea de Farmacie (2013-prezent)

**Membru în comisia centrală de cazare a studenților la nivelul UMF „Carol Davila” -
București (2012-prezent)**

**Membru în comisia centrală de atribuire a burselor la nivelul UMF „Carol Davila” -
București (2012-prezent)**

**Membru în comisia centrală de atribuire a taberelor studențești la nivelul UMF „Carol
Davila” - București (2012-prezent)**

**Membru în comisia pentru Programul EURO 200, la nivelul UMF „Carol Davila” -
București (2015)**

09.01.2018

Conf. univ. dr. Elena Mihaela Pahonțu

