

	
<b>Curriculum vitae Europass</b>	
<b>Informații personale</b>	
Nume / Prenume	<b>Pahonțu Elena Mihaela</b>

<b>Experiența profesională</b>	
Perioada	<b>26.02.2018 - prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Profesor universitar</b>
Activități și responsabilități principale	<p><b>1. Activitate didactică</b> Organizare de cursuri și evaluarea studenților anului I la Disciplina de Chimie Generală și Anorganică, Facultatea de Farmacie, UMF „Carol Davila” – București; conceperea, organizarea și dezvoltarea de noi lucrări practice pentru studenții anului I; organizarea de seminarii și consultații pentru verificarea și consolidarea cunoștințelor; Editarea materialelor de curs pentru studenți; Coordonarea și elaborarea de lucrări prezentate la sesiuni de comunicări studențești; membru în Comisii științifice de evaluare la diverse manifestări științifice studențești; Membru comisii de admitere, licență, de promovare, rezidențiat, cazare, burse, tabere studențești.</p> <p><b>2. Activitate de conducere</b> <i>Prodecan – cu probleme studențești</i> - Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”</p> <p><b>3. Activitate științifică și de cercetare</b> Coordonarea și implicarea în diferite proiecte de cercetare. Publicarea rezultatelor cercetării în reviste de specialitate cotate ISI. Participarea la diferite manifestări naționale și internaționale. Membru în Comitetul de organizare al unor manifestări științifice internaționale (1)</p>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină Și Farmacie „Carol Davila” – București, str. Dionisie Lupu, nr. 37, sector 1, cod postal 70183
Tipul sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare
Perioada	<b>01.10.2014 – 25.02.2018</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Conferențiar universitar</b>

Activități și responsabilități principale	<p><b>1. Activitate didactică</b> Organizare de cursuri și evaluarea studenților anului I la Disciplina de Chimie Generală și Anorganică, Facultatea de Farmacie, UMF „Carol Davila” – București; conceperea, organizarea și dezvoltarea de noi lucrări practice pentru studenții anului I; organizarea de seminarii și consultații pentru verificarea și consolidarea cunoștințelor; Editarea materialelor de curs pentru studenți; Coordonarea și elaborarea de lucrări prezentate la sesiuni de comunicări studențești; membru în Comisii științifice de evaluare la diverse manifestări științifice studențești; Membru comisii de admitere, de promovare, rezidențiat, cazare, burse, tabere studențești.</p> <p><b>2. Activitate de conducere</b> <i>Prodecan – cu probleme studențești</i> - Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” (2012)</p> <p><b>3. Activitate științifică și de cercetare</b> Coordonarea și implicarea în diferite proiecte de cercetare. Publicarea rezultatelor cercetării în reviste de specialitate cotate ISI. Participarea la diferite manifestări naționale și internaționale. Membru în Comitetul de organizare al unor manifestări științifice internaționale (1)</p>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină Și Farmacie „Carol Davila” – București, str. Dionisie Lupu, nr. 37, sector 1, cod postal 70183
Tipul sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare
Perioada	<b>01.10.2011 – 31.09.2014</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Șef de lucrări</b>
Activități și responsabilități principale	<p><b>1. Activitate didactică</b> Organizare de cursuri și evaluarea studenților anului I la Disciplina de Chimie Generală și Anorganică, Facultatea de Farmacie, UMF „Carol Davila” – București; conceperea, organizarea și dezvoltarea de noi lucrări practice pentru studenții anului I; organizarea de colocvii, seminarii și consultații pentru verificarea și consolidarea cunoștințelor; Editarea materialelor de curs pentru studenți; organizarea și susținerea cursurilor de pregătire continuă postuniversitară. Coordonarea și elaborarea de lucrări prezentate la sesiuni de comunicări studențești; membru în Comisii științifice de evaluare la diverse manifestări științifice studențești; Membru comisii de admitere, cazare, rezidențiat, burse, tabere studențești.</p> <p><b>2. Activitate de conducere</b> <i>Prodecan – cu probleme studențești</i> - Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” (2012) Coordonarea activității de cazare în căminele studențești; Coordonarea activității de acordare a bursei studențești; Coordonarea activității de repartizare a locurilor în taberele studențești; Implicarea în buna funcționare a căminelor și cantinelor studențești; Coordonarea activității de orientare în carieră a studenților.</p> <p><b>3. Activitate științifică și de cercetare</b> Implicarea în diferite proiecte de cercetare. Publicarea rezultatelor cercetării în reviste de specialitate cotate ISI. Participarea la diferite manifestări naționale și internaționale. Membru în Comitetul de organizare al unor manifestări științifice internaționale (2) Susținerea tezei de abilitare.</p>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină Și Farmacie „Carol Davila” – București, str. Dionisie Lupu, nr. 37, sector 1, cod poștal 70183

Tipul sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare
Perioada	<b>2008 - 2011</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent universitar</b>
Activități și responsabilități principale	<p><b>1. Activitate didactică</b> Organizarea laboratoarelor și evaluarea studenților anului II la Disciplina de Chimie Organică, Facultatea de Farmacie, UMF „Carol Davila” – București; conceperea, organizarea și dezvoltarea de noi lucrări practice pentru studenții anului II; organizarea de colocvii, seminarii și consultații pentru verificarea și consolidarea cunoștințelor; Membru comisii de admitere.</p> <p><b>2. Activitate științifică și de cercetare</b> Implicarea în diferite proiecte de cercetare. Publicarea rezultatelor cercetării în reviste de specialitate cotate ISI. Participarea la diferite manifestări naționale și internaționale. Susținerea tezei de doctorat.</p>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină Și Farmacie „Carol Davila” – București, str. Dionisie Lupu, nr. 37, sector 1, cod poștal 70183
Tipul sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare
Perioada	<b>1999 - 2008</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Profesor de chimie gradul I(2003)</b> <b>Profesor de chimie gradul II(1999)</b>
Activități și responsabilități principale	<p><b>1. Activitate didactică</b> Coordonarea activităților didactice de predare și evaluare.</p> <p><b>2. Activitate de conducere</b> Șef de catedră. Membru în Consiliului de Administrație. Membru în comisia de evaluare și control a activității din învățământul preuniversitar.</p>
Numele și adresa angajatorului	Colegiul Tehnic „Gheorghe Asachi”-București, str. Pravăț, nr. 24, sector 6, cod poștal 061567
Tipul sau sectorul de activitate	Învățământ preuniversitar
Perioada	<b>1995 - 1999</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Profesor de chimie definitiv</b>
Activități și responsabilități principale	<b>Activitate didactică</b> Coordonarea activităților didactice de predare și evaluare.
Numele și adresa angajatorului	Colegiul Tehnic „Gheorghe Asachi”-București, str. Pravăț, nr. 24, sector 6, cod poștal 061567
Tipul sau sectorul de activitate	Învățământ preuniversitar
Perioada	<b>1994 - 1995</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Profesor de chimie</b>

Activități și responsabilități principale	<b>Activitate didactică</b> Coordonarea activităților didactice de predare și evaluare.
Numele și adresa angajatorului	Liceul Teoretic „Mihail Sadoveanu” - București, str. Popa Lazăr, nr.8, sector 2, cod poștal 021586
Tipul sau sectorul de activitate	Învățământ preuniversitar
Perioada	<b>1993 - 1994</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Profesor de chimie</b>
Activități și responsabilități principale	<b>Activitate didactică</b> Coordonarea activităților didactice de predare și evaluare.
Numele și adresa angajatorului	Colegiul Național „Mihai Viteazul”- București, Bd. Pache Protopopescu, nr. 62, sector 2, cod poștal 21414
Tipul sau sectorul de activitate	Învățământ preuniversitar
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	<b>Iunie 2013</b>
Calificarea / diploma obținută	„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.1688/20013
Perioada	<b>Iulie 2013</b>
Calificarea / diploma obținută	„Informatizarea serviciilor medicale”, cursuri de formare continuă organizate de Universitatea Politehnică București, Facultatea de Automatică și Informatică Industrială.
Perioada	<b>Iulie 2013</b>
Calificarea / diploma obținută	„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
Perioada	<b>Iunie 2012</b>
Calificarea / diploma obținută	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.6062/20013
Perioada	<b>2007</b>
Calificarea / diploma obținută	„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. 5720/2007.
Perioada	<b>iunie 2007</b>
Calificarea / diploma obținută	Ora de consiliere și orientare școlară - În vederea implementării noii programe de consiliere și orientare”, curs de formare organizat de Casa Corpului Didactic București.
Perioada	<b>februarie-martie 2002</b>
Calificarea / diploma obținută	Multimedia și internet, curs de formare organizat de Casa Corpului Didactic București
Perioada	<b>2001</b>

Calificarea / diploma obținută	Abilitare Curriculară, curs de formare organizat de Casa Corpului Didactic București					
Perioada	<b>1999</b>					
Calificarea / diploma obținută	Programul de pregătire a cadrelor didactice pe probleme de didactica disciplinelor școlare: „Reforma Învățământului”, curs organizat de Casa Corpului Didactic București					
Perioada	<b>2014</b>					
Calificarea / diploma obținută	Doctor habilitat – domeniul Farmacie, Ordin M.E.N. nr.166/07.04.2014					
Perioada	<b>2002 - 2010</b>					
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Chimie - domeniul Chimie, Ordin M.E.C.T. nr. 4542/28.07.2010, Diploma de Doctor nr. 0002939					
Nivelul în clasifc. națională/internaț.	Studii doctorale, ISCED 6					
Perioada	<b>2003</b>					
Calificarea / diploma obținută	Profesor de chimie gradul didactic I, Ordin M.E.C. nr. 4986/2003, Certificat nr. 0002081					
Perioada	<b>1999</b>					
Calificarea / diploma obținută	Profesor de chimie gradul didactic II, Ordin M.E.N. nr. 4671/1999, Certificat nr. 0031585					
Perioada	<b>1995</b>					
Calificarea / diploma obținută	Profesor de chimie definitiv, Ordin M.Î. nr. 5489/1995, Certificat nr. 11000					
Perioada	<b>1988-1993</b>					
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în chimie, Diplomă de Licență nr. 1278 Facultatea de Chimie, Universitatea din București					
Nivelul în clasifc. națională/internaț.	ISCED 5A					
Perioada	<b>1984 -1988</b>					
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat nr. 148324 Liceul de chimie industrială nr. 3, localitatea Câmpulung Mușcel					
Nivelul în clasifc. națională/internaț.	ISCED 5B					
<b>Limba maternă</b>	Română					
<b>Limbi străine</b>						
Autoevaluare		Înțelegere		Vorbire		Scriere
Nivel european (*)		Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba Engleză		C1	C1	C1	C1	C1
	(*) Nivelul Cadrelor Europene Comune de Referință Pentru Limbi Străine					
<b>Competențe și abilități sociale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Capacitate de adaptare la medii multiculturale;</li> <li>▪ Bună capacitate de comunicare;</li> <li>▪ Spirit de echipă.</li> </ul>					
<b>Competențe și aptitudini organizatorice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Respectarea termenelor limită;</li> <li>▪ Capacitatea de sinteză și analiză;</li> <li>▪ Experiență bună a managementului de proiect sau al echipei.</li> </ul>					

<b>Competențe și aptitudini tehnice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ O bună cunoaștere a tehnicilor de sinteză și analiză a substanțelor potențial biologic active;</li> <li>▪ Abilitate în utilizarea aparatelor și echipamentelor de laborator;</li> <li>▪ Insușirea tehnicilor avansate de analiză.</li> </ul>
<b>Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Word, Excell, PowerPoint, ISIS/Draw, Accelrys Draw, ChemDraw</li> </ul>
<b>Competențe și direcții de cercetare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sinteza organică fină;</li> <li>▪ Sinteza de chelați simpli și complecși cu activitate biologică;</li> <li>▪ Caracterizarea compușilor chimici sintetizați, prin analiză calitativă și cantitativă, analiză spectrală (IR, UV-VIS, RMN, RES);</li> <li>▪ Dezvoltarea unor abordări sistematice a design-ului compușilor noi sintetizați, ca potențiale medicamente;</li> </ul> <p>Direcții de cercetare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Combinații complexe cu aplicații terapeutice (antitumorale, antiinfecțioase etc).</li> <li>▪ Interacțiunile unor ioni metalici cu liganzi biologic activi.</li> </ul>
<b>Informații suplimentare</b>	<p><b>Asocieri la societăți științifice și profesionale:</b>  American Chemical Society  Societatea Română de Științe Farmaceutice  Societatea Română de Chimie</p>
	<p><b>Contracte de cercetare</b>  9 proiecte de cercetare (anexa 1)</p>
	<p><b>Cărți publicate</b>  3 cărți de specialitate, 1 capitol carte (anexa 1)</p>
	<p><b>Brevete/Cereri de brevet de invenție</b>  4 brevete (anexa 1)</p>
	<p><b>Lucrări publicate în reviste de specialitate cotate ISI</b>  28 articole publicate în reviste de specialitate cotate ISI (anexa 2)  <b>Lucrări comunicate la manifestări științifice naționale și internaționale –</b>  42 lucrări comunicate la manifestări științifice naționale și internaționale (anexa 2)</p>
	<p><b>Activitate științifică peer- review</b>  19 reviste - 16 reviste cotate ISI și 3 reviste cotate BDI (anexa 3)</p>
	<p><b>Relevanța și impactul rezultatelor științifice</b>  548 citări în articole ISI (conform Web of Science Core Collection)  <b>h-index: 13</b> (conform Web of Science Core Collection, Scopus); <b>14</b> (Google Scholar)</p>
	<p><b>Premii naționale și internaționale</b>  15 premii naționale (anexa 4)  3 premii internaționale (anexa 4)  <b>Medalii obținute la diferite manifestări internaționale</b>  13 medalii obținute la diferite manifestări internaționale (anexa 4)</p>
<b>Anexe</b>	Lista de lucrări publicate și comunicate
Data 24.10.2019	Prof. univ. dr. Elena Mihaela Pahonțu

## Anexa 1.

### Granturi/Proiecte câștigate prin competiție

#### *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)

#### *Membru în echipa de implementare.*

Răspunsul celular ca mijloc în știința translațională. Drag-design prin mecanisme celulare antitumorale induse de complecși fiziologici ai metalelor divalente tranzitionale. Contract nr. 42-128/2008. (Programul 4 "PN II")

Nanofosfori pompați în IR cu aplicații în biologie și medicină. Contract nr.12-135/2008. (Programul 4 "PN II")

Nanoparticule biospecifice destinate laboratoarelor de cercetare și analize biomedicale. Contract nr. 62-060/2008. (Programul 4 "PN II")

Deteție și inhibare a cancerului la nivel molecular. Contract bilateral cu Universitatea de Stat din R. Moldova, nr. 431/16.06.2010.

Combinatii complexe cu liganzi tripodali funcționalizați ca instrumente de recunoaștere moleculară. Contract nr. 3-0252/2011.(Programul 4 "PN II").

Oncoimunoterapie cu celule „Natural Killer” purtătoare de receptori chimerici de antigen – CAR-NK”. Contract nr. 32/01.09.2016. (Programul Operațional Competitivitate 2014-2020).

Dezvoltarea de radiofarmaceutice și tehnici nucleare în oncologie pentru imagistică și tratament personalizat la nivel molecular. Contract 64/2018. (PCCDI-2017-0769).

Tehnologii digitale și instruire pentru creșterea nivelului calității activității didactice și a respectării exigențelor etice în UMF Carol Davila. (Fondul de Dezvoltare Instituțională destinat universităților de stat – FDI 2019)

### Cărți și capitole în cărți

**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.

**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.

**E.M. Pahonțu**, T. Roșu, *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.

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.

### Brevete de invenție

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.

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 17β -HSD (Type 1)”. Brevet nr. 3996, 2009. Publ. BOPI C2/31.12.2009.

**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 29.11/2017.

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 31.03/2017.

## Anexa 2.

### Lucrări publicate în reviste de specialitate cotate ISI

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. (IF= 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; Crystallography Reports 54(3) (2009) 488- 496, ISSN 1063-7745. (IF = 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. (IF = 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. (IF = 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. (IF = 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, ISSN 1608-3350. (IF = 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. (IF = 2.057).
8. 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. (IF = 1.813).
9. 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. (IF = 3.499).
10. 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) 23, ISSN 1070-3284. (IF = 0.466).
11. 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. (IF = 1.813).
12. **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, ISSN 1420-3049. (IF = 2.428).
13. **E. Pahonțu**, A.P. Gulea, D. Poirier, V. I. Tapcov; Coordination compounds of cobalt(II), nickel(II), copper(II) and zinc(II) with N<sup>1</sup>,N<sup>2</sup> – bis(pyridin-2-ilmethyliden)benzen-1,2-diammin and its derivatives; Russian Journal of General Chemistry 84(9) (2014) 1767-1770, ISSN 1608-3350. (IF = 0.432).
14. V. Uivaroși, **E.M. 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. (IF = 0.677).
15. **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 1608-3350. (IF = 0.432).
16. D-C. Ilieș, **E. Pahonțu**, S. Shova, R. Georgescu, N. Stanica, R. Olara, A. Gulea, T. Rosu; 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. (IF = 1.813).
17. **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 = 3.698).

18. **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. (IF = 2.416)
19. 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. (IF = 2.011).
20. **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<sup>2,7</sup>)tridecan-13-one-thiosemicarbazone: Antimicrobial and in Vitro Antiproliferative Activity; *Molecules* 21(5) 2016, 674-692, ISSN 1420-3049. (IF = 2.465)
21. **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).
22. **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).
23. 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 = 1.412).
24. 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 = 1.412).
25. **E. Pahonțu**, I. Usataia, V. Graur, Y. Chumakov, P. Petrenko, V. Gudumac, A. Gulea; Synthesis, characterization, crystal structure of novel Cu(II), Co (III), Fe (III) and Cr (III) complexes with 2-hydroxybenzaldehyde-4-allyl-S- methyl - isothiosemicarbazone : Antimicrobial, antioxidant and in vitro antiproliferative activity; *Applied Organometallic Chemistry* 32(12) (2018) 1-19, e4544, ISSN1099-0739. (FI = 3.581).
26. **E. Pahonțu**, L.I. Socea, S.F. Bărbuceanu, D.C. Ilies, M. Badea, O.T. Olaru, A. Gulea, B. Socea, O. Bratu; Synthesis, characterization and toxicity evaluation of Cu(II), Mn(II), Co(II), Ni(II), Pd(II) complexes with ligand derived from hydrazinecarbothioamide; *Revista de Chimie* 69 (11) (2018) 2959-2963, ISSN 2537-5733. (FI = 1.412)
27. L.I. Socea, S.F. Bărbuceanu, L. Isculescu, B. Socea, M. Hrubaru, **E. Pahonțu**, C.C. Diaconu, O.G. Bratu, O.T. Olaru. New N-acylhydrazones with Potential Cytotoxic Activity. *Revista de Chimie* 69 (12) (2018) 3341-3344, ISSN 2537-5733. (FI = 1.412)
28. **E. Pahonțu**, M. Proks, S. Shova, G. Lupașcu, D-C. Ilieș, Ș.-F. Bărbuceanu, L.I. Socea, M. Badea, V. Păunescu, D. Istrati, A. Gulea, D. Drăgănescu, C.E. Dinu Pîrvu; Synthesis, characterization, molecular docking studies and *in vitro* screening of new metal complexes with Schiff base as antimicrobial and antiproliferative agents; *Applied Organometallic Chemistry*, DOI: 10.1002/aoc.5185 (2019) (in press), ISSN1099-0739. (FI = 3.259).

### 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 II DC) 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<sup>er</sup> 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; 5<sup>th</sup> 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. Tapkov; 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 55<sup>th</sup> 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. Tapkov, **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 55<sup>th</sup> 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. Tapkov, **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 55<sup>th</sup> 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) thiocarbohidrazone; Expoziția Internațională 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; 3<sup>rd</sup> French-Romanian Colloquium on Medicinal Chemistry, Iaşi, Romania, 30-31 octombrie (2014), Acta Chemica Iaşi, 22(2) p. 223, 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-ethyltricyclo[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. Ilieş, 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) thiocarbohidrazone; 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; 8<sup>th</sup> International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics, Chişinău, 12-16 septembrie (2016), p. 170, ISBN 978-9975-71-819-6.

32. P. Petrenko, Yu. Chumakov, N. Mitkevich, **E. Pahonţu**, A. Gulea; The crystal structure of 2-(2-hydroxybenzylidene)-N-(2-methoxyphenyl)-hydrazinecarbothioamide; 8<sup>th</sup> International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics, Chişinău, 12-16 septembrie (2016), p. 179, ISBN 978-9975-71-819-6.

33. **E. Pahonţu**, D-C. Ilieş, 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 Național de Farmacie - editia a VI-a: „Farmacia - centru al interdisciplinarității științelor vieții”, 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 (3<sup>rd</sup> edition). Chişinău, 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; 6<sup>th</sup> International Conference Ecological & Environmental Chemistry. Chişinău, 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, 25(2)p. 287, 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, 25(2), p. 295, 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).

40. G. Lupașcu, S. Shova, Ș.F. Bărbuceanu, D.C. Ilieș, M. Badea, M. Dinu, R.V. Ancuceanu, D. Drăgănescu, **E. Pahonțu**; Synthesis, characterization, *crystal structure* and toxicity evaluation of Cu(II), Co(II), Ni(II) and Pd(II) complexes containing an ON donor Schiff base; Congresul Național de Farmacie - editia a VII-a: „Farmacia - centru al interdisciplinarității științelor vieții”, București, România, 26-29 septembrie (2018), 126, ISSN 2537-2823G.

41. G. Lupașcu, S. Shova, Ș-F. Bărbuceanu, D.C. Ilieș, M. Badea, A. Gulea, D. Drăgănescu, C.E. Dinu-Pîrvu, **E. Pahonțu**; Synthesis, crystal structure, antimicrobial and antioxidant activity evaluation of metal complexes with salicylaldehyde-derived compound. Congresul Universității de Medicină și Farmacie "Carol Davila", editia a-VI-a; Perspective Interdisciplinare, București, România, 10-12 octombrie (2019), 169, Maedica-a Journal of Clinical Medicine, ISSN 1841-9038.

42. E-V. Roșca, G. Manda, I-V. Neagoe, T-V. Apostol, L. Iscrulescu, L-I. Socea, **E. Pahonțu**, C. Drăghici, Ș.-F. Bărbuceanu; Synthesis, characterization and antineoplastic assessment of new oxazole-5- (4H)-ones and their corresponding 1,2,4-triazin-6(5H)-ones. Congresul Universității de Medicină și Farmacie "Carol Davila", editia a-VI-a; Perspective Interdisciplinare, București, România, 10-12 octombrie (2019), 152, Maedica-a Journal of Clinical Medicine, ISSN 1841-9038.

### **Anexa 3.**

#### **Recenzor (reviewer) pentru reviste cotate ISI/BDI**

Journal of Molecular Structure ( 2013) - revistă cotate ISI

International Research Journal of Pure and Applied Chemistry Reduction ( 2013) - revistă cotate BDI

British Journal of Pharmaceutical Research ( 2013) – revistă cotate BDI

Research on Chemical Intermediates ( 2014) - revistă cotate ISI

Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy ( 2014) - revistă cotate ISI

Chemical Papers ( 2014) - revistă cotate ISI

Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry( 2015) - revistă cotate ISI

Monatshefte für Chemie ( 2015) - revistă cotate BDI

European Journal of Medicinal Chemistry( 2015) - revistă cotate ISI

Journal of the Serbian Chemical Society( 2016) - revistă cotate ISI

Applied Organometallic Chemistry( 2016) - revistă cotate ISI

Polyhedron ( 2017) – revistă cotate ISI

Medicinal Chemical Communications ( 2017) - revistă cotate ISI

Synthesis and Reactivity in Inorganic, Metal-Organic, and Nano-Metal Chemistry( 2018) - revistă cotate ISI

ChemistrySelect ( 2018) - revistă cotate ISI

Inorganica Chimica Acta ( 2018) - revistă cotate ISI

Environmental Science and Pollution Research ( 2018) - revistă cotate ISI

New Journal of Chemistry ( 2019) - revistă cotate ISI

Chemistry Journal of Moldova ( 2019) - revistă cotate ISI

### **Anexa 4.**

#### **Premii / distincții naționale și internaționale**

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

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.

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.

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.

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.

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.

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).

**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, ISSN 1420-3049. (IF = 2.095).

D-C. Ilieș, **E. Pahonțu**, S. Shova, R. Georgescu, N. Stanica, R. Olara, A. Gulea, T. Rosu; 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. (IF = 2.047).

**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 = 3.698).

**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. (IF = 2.416)

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.(IF = 2.011).

**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<sup>2.7</sup>)tridecan-13-one-thiosemicarbazone: Antimicrobial and *in Vitro* Antiproliferative Activity; *Molecules* 21(5) (2016) 674-692, ISSN 1420-3049. (FI = 2.465).

**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).

**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).

**E. Pahonțu**, I. Usataia, V. Graur, Y. Chumakov, P. Petrenko, V. Gudumac, A. Gulea; Synthesis, characterization, crystal structure of novel Cu(II), Co (III), Fe (III) and Cr (III) complexes with 2-hydroxybenzaldehyde-4-allyl-S-methylisothiosemicarbazone: Antimicrobial, antioxidant and *in vitro* antiproliferative activity; *Applied Organometallic Chemistry* 32(12) (2018) 1-19, e4544, ISSN1099-0739. (FI = 3.581).

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:

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).

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 IIC) and the National Inventor's Day, Bangkok, 2-5 februarie (2008) (medalia de aur).

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).

**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).

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).

**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).

**E. Pahonțu**, A. Gulea, T. Roșu, D. Poirier, V. Tapkov, V. Rudic, D. Sofroni; In vitro antileukemi, antibacterial and antifungal activities; 5<sup>th</sup> International Warsaw Invention Show Warsaw, 3-5 noiembrie (2011) (medalia de argint).

A. Gulea, V. Graur, C. Lozan-Tîrșu, **E. Pahonțu**, V. Țapcov, A. Cotovaia, V. Rudic, V. Ghicavii; Noi Inhibitori Antimicrobieni, Expoziția Internațională Specializat - INFOINVENT 2013, Chișinău, R. Moldova, 19-22 noiembrie (2013) (medalia de bronz).

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).

Medalie pentru invenții „Brussels Eureka Innovation awards” grad de „Chevalier”, Bruxelles, noiembrie (2013).

Medalie pentru invenții „European Innovation awards” grad de „Chevalier”, Bruxelles, noiembrie (2014).

Medalie pentru invenții „European Innovation awards” grad de „Comandor”, Bruxelles, noiembrie (2015).

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).

## **ANEXA 5.**

### **Membru în comisii:**

#### **Comisii de promovare**

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

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

Membru comisie Asistent -perioadă nedeterminată, poziția 4, Chimie Generală și Anorganică, Facultatea de Farmacie, UMF „Carol Davila” București (2017)

Membru comisie Conferențiar, poziția 10, Catedra Farmacie IV/Departamentul Farmacie, Facultatea de Medicină și Farmacie, Universitatea Oradea (2019)

#### **Comisii de admitere**

Participare la comisii de admitere Facultatea de Moașe și Asistență Medicală - supraveghetor și corector (2009, 2010)

Participare la comisii de admitere Facultatea de Farmacie - supraveghetor și corector (2011)

Membru comisie de admitere la Facultatea de Farmacie (2012-prezent)

#### **Comisii de rezidențiat**

Membru comisie de rezidențiat (2013-prezent)

#### **Comisii pentru acordarea burselor**

Membru comisie de acordare a burselor studențești (2012- prezent)

#### **Comisii pentru cazarea studenților**

Membru comisie de cazare a studenților (2012- prezent)

#### **Comisii pentru acordarea taberelor studențești**

Membru comisie de acordare a taberelor studențești (2012- prezent)