

## INFORMAȚII PERSONALE

**Valentina UIVAROSI**EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ

2013 - PREZENT

Profesor universitar, conducător de doctorat în domeniul Farmacie (atestat de abilitare - decembrie 2015)

Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, Facultatea de Farmacie, Disciplina Chimie Generală și Anorganică

Principalele activități și responsabilități: activitate didactică (predare curs, îndrumare lucrări practice de Chimie Generală și Anorganică studenților din anul I, Facultatea de Farmacie, îndrumare elaborare lucrări de diplomă, îndrumare lucrări științifice ale studenților etc.), activitate de cercetare (director de proiect, membru în echipă, plan intern).

Sectorul de activitate: învățământ superior

2005 - 2013

Conferențiar universitar

Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, Facultatea de Farmacie, Disciplina Chimie Generală și Anorganică

Principalele activități și responsabilități: activitate didactică (predare curs, îndrumare lucrări practice de Chimie Anorganică studenților din anul I, Facultatea de Farmacie, susținere cursuri postuniversitare, predare curs, îndrumare lucrări practice de Chimie Anorganică studenților din anul I, Facultatea de Moașe și Asistență Medicală, Specializarea Asistență de Farmacie, îndrumare elaborare lucrări de diplomă, îndrumare lucrări științifice ale studenților etc.), activitate de cercetare (director de proiect, membru în echipă, plan intern).

Sectorul de activitate: învățământ superior

2005 - 2008

Farmacist

Agenția Națională a Medicamentului

Str. Aviator Sanatescu 48, Sector 1, Bucuresti; [www.anm.ro](http://www.anm.ro)

Principalele activități și responsabilități: evaluare documentație fizico-chimică.

Sectorul de activitate: administrație publică centrală

2002 - 2005

Șef de lucrări

Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, Facultatea de Farmacie, Disciplina Chimie Anorganică

Principalele activități și responsabilități: activitate didactică (predare curs, îndrumare lucrări practice de Chimie Anorganică studenților din anul I, Facultatea de Farmacie, predare curs, îndrumare lucrări practice - Noțiuni de Chimie Anorganică studenților din anul I, Colegiul de Tehnicienii de Farmacie din cadrul Facultății de Farmacie, îndrumare elaborare lucrări de diplomă, îndrumare lucrări științifice ale studenților etc.), activitate de cercetare (membru în echipa unor proiecte de cercetare, plan intern).

Sectorul de activitate: învățământ superior

- 1997 - 2002 **Asistent universitar**  
 Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, Facultatea de Farmacie, Disciplina Chimie Anorganică  
 Principalele activități și responsabilități: activitate didactică (îndrumare lucrări practice, îndrumare elaborare lucrări de diplomă, îndrumare lucrări științifice ale studenților etc.), activitate de cercetare.  
 Sectorul de activitate: învățământ superior
- 1994 - 1997 **Preparator universitar**  
 Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, Facultatea de Farmacie, Disciplina Chimie Anorganică  
 Principalele activități și responsabilități: activitate didactică (îndrumare lucrări practice), activitate de cercetare  
 Sectorul de activitate: învățământ superior

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

---

- 1995 - 2003 **Doctor în Farmacie (2004)**  
 Universitatea de Medicina și Farmacie „Carol Davila” București  
 Specializare prin doctorat
- 2004 - 2006 **Licențiat în Chimie (2006)** Studii superioare de lungă durată  
 (cu echivalare parțială a studiilor) Facultatea de Chimie, Universitatea din București  
 Principalele materii studiate și abilitățile acumulate: Chimie anorganică, Chimie analitică, Chimie fizică, Chimia materialelor, Chimie coordinativă, pregătire pedagogică (modul psihopedagogic) etc.
- 2001 **Farmacist primar (2001), specialitatea Farmacie generală**  
 Ministerul Sănătății și Familiei, Direcția Generală Resurse Umane, Formare Profesională, Concursuri și Examene
- 1994-1996 **Farmacist specialist (1996), specialitatea Farmacie generală**  
 Ministerul Sănătății și Familiei, Direcția Generală Resurse Umane, Formare Profesională, Concursuri și Examene  
 Formare prin rezidențiat
- 1988 - 1993 **Licență în Farmacie (1993)** Studii superioare de lungă durată  
 Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicina și Farmacie „Carol Davila” București  
 Principalele materii studiate: Chimie anorganică, Botanică farmaceutică, Chimie organică, Chimie analitică, Chimie farmaceutică, Tehnică farmaceutică, Farmacognozie, Farmacologie, Toxicologie, Controlul medicamentului etc
- CURSURI POSTUNIVERSITARE ABSOLVITE**
- 2013 Actualități și perspective în chimia compușilor heterociclici biologic activi, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București (o săptămână),  
 2012 Analiza compușilor organici prin metode cromatografice și spectrale, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București (două săptămâni),  
 2008 General Course on Intellectual Property, WIPO Worldwide Academy, (1 martie – 15 aprilie)  
 2005 Impactul chimiei anorganice în domeniul farmaceutic, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București (două săptămâni)

2003 Metode spectrofotometrice în vizibil și UV aplicate la controlul calității formelor farmaceutice, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București (o săptămână)

2003 Validarea metodelor analitice, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București (o săptămână)

2002 Rolul oligoelementelor în organism. Medicamente de natură anorganică-Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București (două săptămâni),

## COMPETENTE PERSONALE

LIMBA MATERNĂ Română

ALTE LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE

LIMBA ENGLEZĂ	LIMBA FRANCEZĂ
BINE	AVANSAT

COMPETENȚE DE COMUNICARE

Bune competențe de comunicare dobândite în urma activității didactice, participării la manifestări științifice, activității administrative, interacțiunii în cadrul unor proiecte de cercetare în parteneriat național și internațional.

COMPETENȚE ORGANIZAȚIONALE/MANAGERIALE

Abilități de leadership, spirit organizatoric, capacitate de planificare, coordonare și realizare a unor obiective sau indicatori de performanță, capacitate de decizie rapidă, responsabilitate și implicare în activitățile desfășurate.

### Experiența în managementul universitar:

- Director al Consiliului pentru Studiile Universitare de Doctorat - I.O.S.U.D. UMF „Carol Davila” (2020 – prezent)
- Director al Școlii Doctorale a I.O.S.U.D. UMF „Carol Davila” (2016 – 2020)
- Șeful Disciplinei de Chimie Generală și Anorganică (2011 – prezent)
- Coordonator al Secției Asistență de Farmacie, Facultatea de Moașe și Asistență Medicală (2005 – 2012)
- Membru ales al Senatului UMF „Carol Davila” (2016 – prezent)
- Membru ales al Consiliului Facultății de Farmacie (2011 – prezent)
- Membru ales al Consiliului Departamentului Farmacie I – Științe fundamentale (2011 – 2019).

### Experiența în managementul de proiect:

- Director de proiect PNII, programul Parteneriate în domeniile prioritare, contract nr. 136/2012
- Director de proiect PNII, programul Parteneriate în domeniile prioritare, contract nr. 61048/2007
- Director de proiect (partea română) PNII, programul Capacități, bilateral România-Turcia contract nr. 541/2012
- Responsabil de proiect PNII, Programul P2, Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare – Proiect experimental demonstrativ, Contract 383PED/2020
- Director de proiect FDI, cod proiect CNFIS-FDI-2018-0515
- Responsabil de proiect FDI, cod proiect CNFIS-FDI-2018-0547

### Activitatea în cadrul comitetelor unor reviste științifice:

- Guest Editor Special Issue "Focus on Antibiotics – New Challenges and Steps Forward in Discovery and Development", Pharmaceutics, IF/2019 4,421
- Membru în comitetul științific al revistei Farmacia (cotată ISI):  
<http://www.revistafarmacia.ro/committee.html>
- Membru în comitetul științific al revistei Hacettepe University Journal of the Faculty of Pharmacy (indexată PubMed)  
<http://dergipark.gov.tr/hujpharm/board>

**Implicare în organizarea de manifestări științifice:**

- Membru în comitetul de organizare Congresul Universității de Medicină și Farmacie Carol Davila, ediția a 8-a, 26-28 noiembrie 2020
- Membru în comitetul științific al Congresului Național de Farmacie - ediția a XVII-a, București, 26-29 septembrie 2018
- Membru în Comisia de Evaluare Postere din cadrul Congresului Național de Farmacie - ediția a XVII-a, București, 26-29 septembrie 2018
- Membru în comitetul științific al Congresului Național de Farmacie - ediția a XVI-a, București, 28 septembrie-1 octombrie 2016
- Membru în comitetul local de organizare a Congresului Național de Farmacie - ediția a XII-a, București, 17 -19 octombrie 2002
- Membru al comisiei de experți - competiția Premiul Tânărului Cercetător (Farmacie), Congresul Universității de Medicină și Farmacie Carol Davila, ediția a 7-a, 10-12 octombrie 2019
- Membru al comisiei de experți - competiția Premiul Tânărului Cercetător (Farmacie), Congresul Universității de Medicină și Farmacie Carol Davila, ediția a 6-a, 7-9 iunie 2018
- Membru al comisiei de experți- competiția Premiul Tânărului Cercetător (Farmacie), Congresul Universității de Medicină și Farmacie Carol Davila, ediția a 5-a, 29-31 mai 2017
- Membru în comitetul de organizare – Simpozionul aniversar dedicat împlinirii a 90 de ani de la înființarea Facultății de Farmacie din București, 02 octombrie 2013

**Activitatea în cadrul unor comisii electorale:**

- Membru în Biroul Electoral al Universității responsabil cu desfășurarea procedurilor de alegeri pentru desemnarea directorilor de departament la nivelul Facultății de Moșe și Asistență Medicală (2012)
- Președintele Comisiei nr. 5 pentru organizarea referendumului privind modalitatea de alegere a Rectorului (iulie 2015)

**COMPETENȚE DOBÂNDITE  
LA LOCUL DE MUNCĂ**

Bună cunoștere a legislației specifice învățământului superior și cercetării științifice. Capacitatea de a derula colaborări la nivel național și internațional, dezvoltată în principal prin conducerea de proiecte de cercetare cu parteneri români sau străini, elaborarea de lucrări științifice în colaborare cu specialiști din străinătate.

**Competențe de evaluare a programelor de studii universitare:**

- Evaluator ARACIS, Comisia (C12) Științe medicale, domeniul Sănătate (2011 – prezent) – **registru național**
- Evaluator ARACIS, registrul de evaluatori conducători de doctorat, domeniul Farmacie ((2018 – prezent) – **registru național**
- Membru al Comisiei de elaborare a dosarului de autoevaluare a Școlii doctorale (2018-2019)
- Membru al Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității la nivelul Facultății de Farmacie (2014 – 2016)
- Membru al Comisiei pentru Asigurarea Calității pentru elaborarea dosarului de acreditare a programelor de studii pentru: Asistență Medicală Generală, Moșe, Tehnică Dentară și Balneofiziokinetoterapie (2011)

**Competențe de evaluare a proiectelor de cercetare și a publicațiilor științifice:**

- Expert evaluator proiecte de cercetare, UEFISCDI (2011-prezent) – **registru national**
- Evaluator burse de cercetare în cadrul Centrului Național pentru Burse de Studii în Străinătate al Ministerului Educației, Cercetării și Inovării – evaluare 29 mai 2009
- Recenzor pentru revistele: Farmacia (din 2011); IF: 1.251, Medicinal Chemistry Research (din 2011); IF: 1.612, Spectrochimica Acta Part A (din 2014); IF: 2.129, Molecules (din 2012); IF: 2.095, American Chemical Science Journal (2013); BDI, British Journal of Medicine and Medical Research (2013); BDI, International Journal of Chemistry (2013); BDI, Arabian Journal of Chemistry (2014); IF: 2.684, Acta Pharmacologica Sinica (2014); IF: 2.496, Journal of Molecular Structure (din 2015); IF : 1.599, Mini-Reviews in Medicinal Chemistry (2015); IF: 3.186, Journal of Molecular Liquids (2015); IF 2.083, British Journal of Applied Science and Thechnology (2016): BDI, Carbohydrate Polymers (2017); IF 4.219, Journal of Applied Biomedicine (2017); IF 1.509, Molblank (2017): BDI, Journal of Hazardous Materials (2019); IF: 6.634, European Journal of Medicinal Chemistry (2019); IF: 4.833, SN Applied Sciences (2020), BDI, Materials (2020); IF 3.057, Polyhedron (2020); IF 2.343, Acta Chimica Slovenica (2020); IF 1.263, Journal of Fluorine Chemistry (2021); IF 2.332, Pharmaceutics (2021); IF 4.421

**Competențe în domeniul eticii și deontologiei universitare**

- Membru al Comisiei de Etică și Deontologie Universitară a UMF „Carol Davila” (2012 – 2016).

**Competențe în domeniul proprietății intelectuale**

- Participare la cursul/seminarul de instruire „Proprietatea intelectuală – brevetele de invenții”, curs organizat de Forumul Inventatorilor Români, Asociația pentru Ecologie și Dezvoltare Durabilă (5-7 octombrie 2018)
- Membru în Comisia Instituțională pentru Proprietate Intelctuală (octombrie 2019-prezent)

**COMPETENȚĂ DIGITALĂ**

O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), utilizarea bazelor de date, utilizarea programelor BIOVIA DRAW, GRAPHPAD

**ALTE COMPETENȚE**

Bună capacitate de a folosi aparatele și echipamentele de laborator, însușirea facilă a unor metode și tehnici noi, abilități dobândite ca urmare a activității de cercetare și a parcurgerii unor workshopuri de specialitate (18 ani de excelență în cromatografie și spectrometrie de masă – organizat de Pro Analysis Systems, 05.11.2019, Tehnici inovatoare pentru pași revoluționari în chimia farmaceutică - organizat de Analytic Laboratory, 20.11.2014, Seminar de Laborator I - organizat de ABLE Jasco, 17 martie 2009, Training pentru testarea dizolvării – iunie 2010 (1 zi) etc).

**INFORMATII  
SUPLIMENTARE**
**AFILIERI**

American Chemical Society (2013)  
 International Society of Biological Inorganic Chemistry (2013-prezent)  
 Societatea Română de Chimie (2013-prezent)  
 International Society of History of Pharmacy (IGGP) (2001-prezent)  
 Societatea Română de Istoria Farmaciei (2001-prezent)  
 Societatea Română de Științe Farmaceutice (1995-prezent)  
 Colegiul Farmaciștilor din România (1994-prezent)

CĂRȚI, CAPITOLE	15 (anexa I)
ARTICOLE	63 (43 în reviste cotate ISI, anexa I)
LUCRĂRI ÎN REZUMAT	99
CITĂRI	636, indice Hirsch 12 – WoS Core Collection
PROIECTE DE CERCETARE	19 (anexa II)
BREVETE DE INVENȚIE	8 (anexa III)
PREMII	22 (anexa IV)

ANEXE

---

**ANEXA I: Lista lucrărilor publicate (selecție)**  
**ANEXA II: Proiecte de cercetare**  
**ANEXA III: Brevete de invenție**  
**ANEXA IV: Premii pentru activitate științifică**

Data 30.03.2021

Semnătura



## ANEXA I

### Lista lucrărilor publicate (selecție)

#### I. Cărți publicate

1. Rusu A, **Uivarosi V.** *Chinolone antibacteriene – evoluție și perspective de dezvoltare*. Ed. Medicală, București, 2013. ISBN 978-973-39-0760-2; 320 p.
2. **Uivarosi V.** *Chimie generală*. Ed. Universitară „Carol Davila”, București, 2013. ISBN 978-973-708-701-0; 285 p.
3. Aldea V, **Uivarosi V.** *Chimie anorganică-Curs universitar*, Ed. Tehnoplast Company, 2007; ISBN 978-973-8932-11-1; 300p.
4. **Uivarosi V.** *Ionii metalici și fluorochinolonele. Interacțiuni chimice și clinice*, Atlas Press, București, 2005. ISBN 973-7767-07-1; 160 p.
5. Aldea V, **Uivarosi V.** *Chimie anorganică-Lucrări practice*, Ed. Universitară „Carol Davila” București, 2004. ISBN 973-7918-96-7 ; 172 p. Ediție revizuită 2005, ISBN 973-708-073-4
6. Aldea V, **Uivarosi V.** *Chimie anorganică (note de curs)*, Ed. Ilex, București, 2001. ISBN 973-99015-2-2 ; 377 p.
7. Chirigiu L, Aldea V, **Uivarosi V.** *Chimie anorganică (teste grilă pentru bacalaureat și admiterea la facultate)*, Ed. Scorilo, Craiova, 2000. ISBN 973-99694-3-7; 213 p.
8. Aldea V, **Uivarosi V.** *Chimie anorganică. Principii fundamentale*, Ed. Medicală, București, 2000. ISBN 973-39-0415-5; 738 p.
9. Aldea V, **Uivarosi V.** *Chimie anorganică. Elemente și combinații*, Ed. Medicală, București, 1999. ISBN 973-39-0400-7; 694 p.
10. Aldea V, **Uivarosi V.** Ion C-C, *Zincul. Aspecte de chimie bioanorganică, farmacologie și laborator clinic*, Ed. Tehnoplast, București, 1998. ISBN 973-98253-8-9; 151 pagini

#### II. Capitole publicate

1. **Uivarosi V**, Munteanu AC, Sharma A, Tuli HS. Metal complexation and Patent studies of flavonoids in *Current Aspects of Flavonoids: Their Role in Cancer Treatment* (Editor Tuli HS), Springer, 2019. ISBN 978-981-13-5873-9; pp. 39-89
2. **Uivarosi V**, Munteanu A.C. Nițulescu G.M. An overview of synthetic and semisynthetic flavonoid derivatives and analogues: perspectives in drug discovery, Chapter 2 in *Studies in Natural Products Chemistry* (Editor Atta-ur-Rahman), Elsevier, 2018. ISBN:9780444641816; p.29-84
3. **Uivarosi V**, Munteanu A.C. Flavonoid complexes as promising anticancer metallodrugs in *Flavonoids – From Biosynthesis to Human Health* (Editor Justino GC), InTechOpen, 2017. ISBN 978-953-51-3423-7; p. 305 -333
4. **Uivarosi V**, Olar R, Badea M. Nanoformulation as a tool for improve the pharmacological profile of platinum and ruthenium anticancer drugs, in *Descriptive inorganic chemistry researches of metal compounds* (Editor Akitsu T), InTechOpen,2017. ISBN 978-953-51-3397-1; p. 1-26
5. Properties of metals and metal ions related to QSAR studies, Chapter 3 in Walker JD, Newman, MC, Enache E.Fundamental QSARs for metal ions.CRC Press, Taylor and Francis Group, Boca Raton, Florida, 2012. ISBN 978-1-42008433-7; p. 51-96

#### III. Articole publicate în reviste cotate ISI

1. Badea M, Grecu MN, Chifiriuc M, Bleotu C, Popa M, Iorgulescu EE, Avram S, **Uivarosi V**, Munteanu AC, Ghica D, Olar R. Insight on Ni(II) and Cu(II) complexes of biguanide derivatives developed as new effective antimicrobial and antitumor agents, *Appl Organometal Chem* 2021, 35(4), e6155, 17 pp; ISSN: 0268-2605 **IF 3.14 Q1**
2. Munteanu A-C, Musat MG, Mihaila M, Badea M, Olar R, Nițulescu GM, Rădulescu FȘ, Brașoveanu LI, **Uivarosi V.** New heteroleptic lanthanide complexes as multimodal drugs: Cytotoxicity studies, apoptosis, cell cycle analysis, DNA interactions, and protein binding. *Appl Organometal Chem* 2021, 35(1), e6062:17 pp; ISSN: 0268-2605 **IF 3.14 Q1**
3. Badea M, **Uivarosi V\***, Olar R. Improvement in the pharmacological profile of copper biological active complexes by their incorporation into organic or inorganic matrix *Molecules* 2020, 25(24), 5830; ISSN 1420-3049 **IF 3,267 Q2**



4. Maciuca A-M, Munteanu A-C, Mihaila M, Badea M, Olar R, Nitulescu GM, Munteanu CVA, Bostan M, **Uivarosi V.** Rare-earth metal complexes of the antibacterial drug oxolinic acid: synthesis, characterization, DNA/protein binding and cytotoxicity studies. *Molecules* 2020, 25(22), 5418; ISSN 1420-3049 **IF 3,267 Q2**
5. Rusu A, Imre S, Mare AD, Lungu I-A, Pascu G-A, **Uivarosi V.** Synthesis, characterization and antibacterial activity of a new derivative of levofloxacin. *J Chil Chem Soc* 2020, 65(3):4857-4860; ISSN: 0717-9707 on-line **IF 0.617**
6. Munteanu A-C, Notaro A, Jakubaszek M, Cowell J, Tharaud M, Goud B, **Uivarosi V**, Gasser G. synthesis, characterization, cytotoxic activity, and metabolic studies of ruthenium(II) polypyridyl complexes containing flavonoid ligands. *Inorg Chem* 2020, 59(7):4424-443; ISSN: 0020-1669 **IF 4,85 Q1**
7. Maciuca A-M, Munteanu A-C, **Uivarosi V.** Quinolone complexes with lanthanide ions: an insight into their analytical applications and biological activity. *Molecules* 2020, 25(6), 1347; ISSN 1420-3049 **IF 3,06 Q2**
8. Munteanu A-C, Badea M, Olar R, Silvestro L, Mihaila M, Brasoveanu LI, Musat MG, Andries A, **Uivarosi V.** Cytotoxicity studies, DNA interaction and protein binding of new Al(III), Ga(III) and In(III) complexes with 5-hydroxyflavone. *Appl Organometal Chem* 2018, 32(12), e4579:17 pp; ISSN: 0268-2605 **IF 3.581 Q1**
9. Constantinescu IC, Neagu AF, **Uivarosi V.** Determination of fluoxetine hydrochloride via ion pair complexation with alizarin red S. *Acta Pol Pharm* 2018,75(6):1293-1303; ISSN: 0001-6837 **IF 0.531**
10. Rusu A, Hancu G, Munteanu AC, **Uivarosi V.** Development perspectives of silver complexes with antibacterial quinolones: Successful or not? *J Organomet Chem* 2017, 839:19-30; ISSN: 0022-328X **IF 2,184 Q2**
11. Badea M, Olar R, Silvestro L, Maurer M, **Uivarosi V.** Synthesis, spectral and thermal studies of the sodium salts of some Ru(III) complexes with quinolone antibiotics. *J Therm Anal Calorim* 2017, 127(1):721-729; ISSN 1388-6150 **IF 1.953 Q2**
12. Olar R, Calu L, Badea M, Chifiriuc MC, Bleotu C, Velescu B, Stoica O, Ioniță G, Stănică N, Silvestro L, Dulea C, **Uivarosi V.** Thermal behaviour of some biologically active species based on complexes with a triazolopyrimidine pharmacophore. *J Therm Anal Calorim* 2017, 127(1):685-696; ISSN 1388-6150 **IF 1.953 Q2**
13. **Uivarosi V**, Olar R, Badea M, Chifiriuc CM. Antimicrobial activity of some new Ru(III) complexes with quinolone derivatives. *Farmacia* 2017; 65(6):972-977; **IF 1,348**
14. Velescu BS, Anuța V, Aldea A, Jinga M, Cobeleschi PC, Zbârcea CE, **Uivarosi V.** Evaluation of protective effects of quercetin and vanadyl sulphate in alloxan induced diabetes model. *Farmacia* 2017, 65(2):200-206; **IF 1.348**
15. Munteanu, A.-C.; Badea, M.; Olar, R.; Silvestro, L.; Dulea, C.; Negut, C.-D.; **Uivarosi, V.** Synthesis and Structural Investigation of New Bio-Relevant Complexes of Lanthanides with 5-Hydroxyflavone: DNA Binding and Protein Interaction Studies. *Molecules* 2016, 21, 1737; ISSN 1420-3049 **IF 2.465 Q2**
16. Rusu A, Hancu G, Tóth G, Vancea S, Toma F, Mare AD, Man A, Nitulescu GM, **Uivarosi V.** New silver complexes with levofloxacin: Synthesis, characterization and microbiological studies. *J Mol Struct* 2016, 1123:384-393; ISSN 0022-2860 **IF 1.78**
17. Rusu A, Hancu G, Tóth G, Toma F, Mare AD, Man A, Velescu BS, **Uivarosi V.** Synthesis, characterization and microbiological activity evaluation of two silver complexes with norfloxacin. *Farmacia* 2016, 64(6):922-932; **IF 1.162**
18. Arsene, AL, **Uivarosi V**, Mitrea N, Dragoi C, Nicolae A. In vitro studies regarding the interactions of some novel ruthenium (III) complexes with double stranded calf thymus deoxyribonucleic acid (DNA). *Farmacia* 2016; 64(5):712-716 **IF 1.162**
19. **Uivarosi V**, Badea M, Olar R, Velescu BS, Aldea V. Synthesis and characterization of a new complex of oxovanadium(IV) with naringenin, as potential insulinomimetic agent. *Farmacia* 2016, 64(2):175-180; ISSN 0014-8237. **IF 1.162**
20. Munteanu A, **Uivarosi V\***, Andries A. Recent progress in understanding the molecular mechanisms of radioresistance in *Deinococcus* bacteria. *Extremophiles* 2015, 2015; 19(4):707-719; ISSN 1431-0651. **IF 2.306**
21. Gruia MI, Negoita V, Vasilescu M, Panait M, Gruia I, Velescu BS, **Uivarosi V.** Biochemical action of some new complexes of ruthenium with quinolones as potential antitumoral agents. *Anticancer Res* 2015, 35(6):3371-3378; ISSN 0250-7005. **IF 1.826**



22. Rusu A, Hancu G, **Uivarosi V**. Fluoroquinolone pollution of food, water and soil, and bacterial resistance. *Environ Chem Lett* 2015, 13(1):21-36; ISSN 1610-3653. **IF 2.573 Q2**
23. Badea M, Patrascu F, Cerc Korošec R, Bukovec P, Raita M, Chifiriuc MC, Marutescu L, Bleotu C, Velescu B, Marinescu D, **Uivarosi V**, Olar R. Thermal, spectral, magnetic and biologic characterization of new Ni(II), Cu(II) and Zn(II) complexes with a hexaazamacrocyclic ligand bearing ketopyridine moieties. *J Therm Anal Calorim* 2014, 118(2):1183-1193; ISSN 1388-6150. **IF 2.206 Q2**
24. Barbuceanu SF, Ilies DC, Saramet G, **Uivarosi V**, Draghici C, Radulescu V. Synthesis and antioxidant activity evaluation of new compounds from hydrazinecarbothioamide and 1,2,4-triazole class containing diarylsulfone and 2,4-difluorophenyl moieties. *Int J Mol Sci* 2014, 15(6):10908-10925; ISSN 1422-0067. **IF 2.339 Q2**
25. Velescu B, Anuța V, **Uivarosi V**. Pharmacokinetic evaluation of a novel ruthenium-ofloxacin complex, as potential therapeutic agent. *Farmacia* 2014; 62(5):1009-1024; ISSN 0014-8237. **IF 1.251**
26. **Uivarosi V**, Pahonțu E, Munteanu A. Synthesis, characterization, and fluorescent properties of new complexes of 5-hydroxyflavone with some divalent metal ions. *Rev Chim* 2014, 65(1):33-38; ISSN 0034-7752. **IF 0.677**
27. **Uivarosi V**. Metal complexes of quinolone antibiotics and their applications: an update. *Molecules* 2013, 18(9):11153-11197; ISSN 1420-3049 **IF 2.428 Q2**
28. **Uivarosi V**, Badea M, Olar R, Draghici C, Barbuceanu SF. Synthesis and Characterization of some new complexes of magnesium (II) and zinc (II) with the natural flavonoid primuletin. *Molecules* 2013; 18(7):7631-7645; ISSN 1420-3049. **IF 2.428 Q2**
29. **Uivarosi V**, Badea M, Aldea V, Chirigiu L, Olar R. Thermal and spectral studies of palladium(II) and platinum(IV) complexes with dithiocarbamate derivatives. *J Therm Anal Calorim* 2013, 111(2):1177-1182; ISSN 1388-6150. **IF 1.982**
30. Dinu-Pîrvu, C, Arama, CC, Radu, C, **Uivarosi, V**. Preliminary preformulation studies for a new norfloxacin ruthenium (III) complex with biological activity. *Farmacia* 2013, 61(2):251-261; ISSN 0014-8237. **IF 0.578**
31. **Uivarosi V**, Dinu Pirvu C, Ghica M, Anuta V. Preformulation studies using cosolvent systems to increase the solubility of a new enrofloxacin ruthenium (III) complex with biological activity. *Farmacia*, 2013, 61(1):127-142; ISSN 0014-8237. **IF 0.578**
32. Badea M, Olar R, **Uivarosi V**, Marinescu D, Aldea V. Synthesis and characterization of some vanadyl complexes with flavonoid derivatives as potential insulin-mimetic agents. *J Therm Anal Calorim* 2012, 107(1):279-285; ISSN 1388-6150. **IF 1.982**
33. Velescu BS, **Uivarosi V\***, Negres S. Effect of di- $\mu$ -hydroxo-bis(quercetinatooxovanadium(IV)) complex on alloxan-induced diabetic rats. *Farmacia* 2012, 60(5):696-710; ISSN 0014-8237. **IF 0.578**
34. **Uivarosi V**, Badea M, Olar R, Marinescu D, Nicolescu TO, Nitulescu GM. Thermal degradation behavior of some ruthenium complexes with fluoroquinolone derivatives as potential antitumor agents. *J Therm Anal Calorim* 2011, 105(2):645-650; ISSN 1388-6150. **IF 1.604**
35. Badea M, Olar R, **Uivarosi V**, Marinescu D, Aldea V, Barbuceanu SF, Nitulescu GM. Thermal behavior of some vanadyl complexes with flavone derivatives as potential insulin-mimetic agents. *J Therm Anal Calorim* 2011, 105(2):559-564; ISSN 1388-6150. **IF 1.604**
36. **Uivarosi V**, Barbuceanu SF, Aldea V, Arama CC, Badea M, Olar R, Marinescu D. Synthesis, spectral and thermal studies of new rutin vanadyl complexes. *Molecules* 2010, 15(3):1578-1589; ISSN 1420-3049. **IF 1.988**
37. Badea M, Olar R, Marinescu D, **Uivarosi V**, Nicolescu TO, Iacob D. Thermal study of some new quinolone ruthenium(III) complexes with potential cytostatic activity. *J Therm Anal Calorim* 2010, 99(3):829-834; ISSN 1388-6150. **IF 1.752**
38. Badea M, Olar R, Marinescu D, **Uivarosi V**, Aldea V, Nicolescu TO. Thermal stability of new vanadyl complexes with flavonoid derivatives as potential insulin-mimetic agents. *J Therm Anal Calorim* 2010, 99(3):823-827; ISSN 1388-6150. **IF 1.752**
39. Dinu M, **Uivarosi V**, Popescu ML, Radulescu V, Arama CC, Nicolescu TO, Ancuceanu RV. Proximate composition and some physico-chemical properties of Abutilon theophrasti (velvetleaf) seed oil. *Rev Chim* 2010, 61(1):50-54; ISSN 0034-7752. **IF 0.693**

40. Lupsor S, **Uivarosi V**, Iovu M. Rapid synthesis of azole aminals under microwave heating conditions. *Rev Chim* 2010, 61(3):333-335; ISSN 0034-7752. **IF 0.693**
41. Badea M, Olar R, Marinescu D, **Uivarosi V**, Iacob D. Thermal decomposition of some biologically active complexes of ruthenium (III) with quinolone derivatives. *J Therm Anal Calorim* 2009, 97(2):735-739; ISSN 1388-6150. **IF 1.587 Q3**
42. **Uivarosi V**, Monciu CM. Studies on the gravimetric and spectrophotometric analysis of norfloxacin using ammonium reineckate. *Rev Chim* 2009, 60(2):132-136; ISSN 0034-7752. **IF 0.695**
43. **Uivarosi V**, Monciu CM. The gravimetric and spectrophotometric assay of ofloxacin using ammonium reineckate. *Rev Chim* 2005, 56(7):726-730; ISSN 0034-7752. **IF 0.291**

## ANEXA II Proiecte de cercetare

### a. Proiecte de cercetare

- |           |  |
|-----------|--|
| 2020-2022 | PNIII, Programul P2, Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare – Proiect experimental demonstrativ, Contract 383PED/2020: “Dezvoltarea unor sisteme de nanoparticule antitumorale, bazate pe noi complecși metalici” – <b>responsabil Partener 1</b>                                 |
| 2020-2022 | PNIII, Programul P1, Subprogramul 1.1. Resurse Umane - Proiecte de cercetare postdoctorală, Contract PD 219/2020: “Dezvoltarea unor noi complecși metalici cu acțiuni asupra unor ținte moleculare diverse, ce conțin liganzi de tip polipiridil și pirimidinic, ca agenți antitumorali eficienți” - <b>mentor</b> |
| 2018-2020 | Proiect PNIII, Programul P1, Subprogramul Performanță instituțională, Contract 23PFE/2018: “Creșterea performanței instituționale și a competențelor de CDI în domeniul sănătate ale Universității de Medicină și Farmacie Carol Davila București” – <b>persoană cheie</b>   |
| 2016-2018 | PNIII, Programul P2, Subprogramul Proiect Experimental Demonstrativ, Contract nr. 160PED/2016: "Proiectarea, evaluarea și modelarea mecanismului de eliberare a medicamentului pentru noi sisteme multiparticulate de cedare topică" - <b>membru</b>   |
| 2016-2017 | PN II, Capacități, Modulul III, Contract nr. 15 BM/2016- proiect bilateral România-Africa de Sud: „Self-emulsifying delivery system for new metal complexes as materials with potential health use” – <b>membru</b>  |
| 2014-2017 | PNII Parteneriate, Contract nr. 176/2014: „Produse terapeutice inovative cu acțiune profilactica și curativa destinate sectorului zoo-veterinar” – <b>membru</b>   |
| 2014-2017 | PNII Parteneriate, Contract nr. 161/2014: „Studii privind corelațiile sol-plantă-aliment-om în vederea obținerii unui supliment alimentar cu un conținut crescut în fier de origine vegetală” – <b>cercetător senior</b>   |
| 2012-2016 | PNII Parteneriate, Contract nr. 136/2012: “ <b>Conceperea și dezvoltarea unor sisteme de transport și cedare pentru noi compuși de ruteniu cu acțiuni antitumorale</b> ” – <b>director de proiect</b>  |
| 2012-2013 | PNII Capacități, Modulul III, proiect bilateral România-Turcia, Contract nr. 541/2012: „Dezvoltarea de sisteme cu solubilitate îmbunătățită pentru noi combinații complexe de ruteniu (III) cu antibiotice chinolonice și testarea activității anticancer a acestora” – <b>director partea română</b>              |
| 2008-2011 | PNII Parteneriate, Contract nr.42095/2008: "Cercetări privind sinteza, caracterizarea fizico-chimică și testarea activității antiinfecțioase a unor noi compuși cu structură tricyclică" – <b>membru</b>   |
| 2008-2011 | PNII Parteneriate, Contract nr.42134/2008: „Studiul factorilor critici în dizolvarea și eliberarea substanțelor active greu solubile din formele farmaceutice” – <b>membru</b>   |
| 2007-2010 | PNII Parteneriate, Contract nr. 61048/2007: "Sinteza, caracterizarea și testarea acțiunii biologice a unor noi combinații complexe ale ruteniului, alternativă potențială la terapia cu compuși ai platinei” – <b>director de proiect</b>  |
| 2007-2010 | PNII Parteneriate, Contract nr.61024/2007: "Studii privind obținerea unor sisteme hormonale transdermice utilizând lipozomii ca vectori de transport și cedare controlată a principiului activ" - <b>responsabil științific</b>  |
| 2007-2010 | PNII Parteneriate, Contract nr.61042/2007: “Sinteza, caracterizarea și evaluarea potențialului terapeutic al unor noi combinații complexe ale oxovanadiului (IV) cu liganzi naturali” - <b>membru</b>  |
| 2006-2008 | CEEX BIOTECH Proiect nr.55/2006: "Proiect integrat privind noi modele pentru corelări in vitro-in vivo în scopul reducerii numărului experimentelor de bioechivalență in vivo" - <b>membru</b>   |
| 2004-2006 | Contract Matnantech nr.204(403)/2004: “Nanospecii complexe biomateriale cu acțiuni antiinfecțioasă” – <b>membru</b>  |

### **b. Proiecte de dezvoltare instituțională**

- 2018 Proiect CNFIS, Fondul de dezvoltare instituțională, Domeniul 5 Îmbunătățirea calității activității didactice, inclusiv a respectării deontologiei și eticii academice, cod proiect CNFIS-FDI-2018-0515: “Dezvoltarea unui sistem integrat pentru creșterea calității activității didactice și asigurarea respectării deontologiei și eticii academice la nivelul Școlii doctorale a Universității de Medicină și Farmacie “Carol Davila” București” – **director de proiect**
- 2018 Proiect CNFIS, Fondul de dezvoltare instituțională, Domeniul 2 Internaționalizarea învățământului superior din România, cod proiect CNFIS-FDI-2018-0547: “Consolidarea dimensiunii internaționale a studiilor universitare de doctorat în cadrul Universității de Medicină și Farmacie “Carol Davila” București” – **responsabil de proiect**
- 2018 Proiect CNFIS, Fondul de dezvoltare instituțională, Domeniul 6 Susținerea cercetării de excelență din universități, cod proiect CNFIS-FDI-2018-0507: “Perfecționarea unor echipe interdisciplinare de cercetare pentru optimizarea modelelor experimentale/funcționale în domeniul științei medicamentului” – **membri**

### **ANEXA III**

#### **Brevete/cereri de brevet de invenție**

1. **Uivarosi V.**, Velescu B.S., Aldea V., Negres S., Olar M.R., „*Compuși de oxovanadiu (IV) cu flavanone, procedeu de obținere și utilizare terapeutică*” brevet nr. RO-126184- B1/2013
2. **Uivarosi V.**, Gruia M.I., Velescu B.S., Aldea V., Badea E.M. „*Compuși de ruteniu cu acțiune antutumorală și procedeu de sinteză*”, brevet nr. RO-126531-B1/2016
3. **Uivarosi V.** „*Săruri de sodiu ale unor complecși anionici de ruteniu(III) și procedeu de sinteză*”, brevet nr. RO- 128624 B1/2019.
4. **Uivarosi V.**, Nițulescu, G.M. “*Complecși solubili de ruteniu (III) și procedeu de sinteză*”, cerere de brevet nr. A 01039/23.12.2013, publicată în BOPI nr. 8/28.08.2015
5. Gruia M.I., **Uivarosi V.**, Negoită V., Vasilescu M., Dumitru M., Glăvan D., Nițu C. “*Modele murine pentru evaluarea strategiilor terapeutice în cancer bazate pe compuși cu ruteniu*”, cerere de brevet nr. A 00990/16.12.2013, publicată în BOPI nr. 9/30.09.2015
6. **Uivarosi V.**, Aramă CC, Bărbuceanu SF, Brasoveanu IL, Mihaila MA, Badea EM, Olar RM. „*Complecși de asociere hidroxipropil-β-ciclodextrină/compuși de ruteniu și utilizare terapeutică*”, cerere brevet A00944/29.11.2016, publicată în BOPI nr. 5/30.05.2018
7. Velescu BȘ, **Uivarosi V.**, Anuța V, Șeremet OC, Nițulescu GM, Lupuliasa D, Arsene AL, Dinu Pîrvu CE. „*Complex de ruteniu(III) cu acțiune antiinflamatoare și procedeu de sinteză*”, cerere de brevet nr. A 00687/2018, publicată în BOPI nr. 8/30.08.2019
8. **Uivarosi V.**, Galateanu B, Munteanu A-C, Hudita A, Velescu BS, Vatavu-Ghitoi VN. „*Compus de crom trivalent cu acțiune antiadipogenica și procedeu de obținere*”. Cerere de brevet nr. A00177/01.04.2020, publicată în BOPI nr. 2/26.02.2021

### **ANEXA IV**

#### **Premii pentru activitatea științifică**

##### **Premiu pentru poster:**

- Anghel AI, Olaru OT, **Uivarosi V.**, Dinu M, Istudor V, Șerbu SC Atomic absorption spectrometric determination of vanadium in some species of the Trigonella, Portulaca and Fallopiya genera, 2<sup>nd</sup> Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences, Brasov, Romania, May 24-27, 2012

##### **Premierea rezultatelor cercetării CNCSIS - 2009:**

- Badea M, Olar R, Marinescu D, **Uivarosi V.**, Iacob D. Thermal decomposition of some biologically active complexes of ruthenium (III) with quinolone derivatives. *J Therm Anal Calorim* 2009, 97(2), 735-739.

##### **Premierea rezultatelor cercetării UEFISCDI, Program RESURSE UMANE Subprogram “Premierea rezultatelor cercetării (articole)” - 2014:**

- Rusu A, Hancu G, **Uivarosi V.** Fluoroquinolone pollution of food, water and soil, and bacterial resistance. *Environ Chem Lett* 2015, 13:31-36.
- Badea M, Patrascu F, Cerc Korošec R, Bukovec P, Raita M, Chifiriuc MC, Marutescu L, Bleotu C, Velescu

B, Marinescu D, **Uivarosi V**, Olar R. Thermal, spectral, magnetic and biologic characterization of new Ni(II), Cu(II) and Zn(II) complexes with a hexaazamacrocyclic ligand bearing ketopyridine moieties. *J Therm Anal Calorim* 2014; 118(2): 1183-1193.

- Barbuceanu SF, Ilies DC, Saramet G, **Uivarosi V**, Draghici C, Radulescu V. Synthesis and antioxidant activity evaluation of new compounds from hydrazinecarbothioamide and 1,2,4-triazole class containing diarylsulfone and 2,4-difluorophenyl moieties. *Int J Mol Sci* 2014; 15(6):10908-10925.
- **Uivarosi V**. Metal complexes of quinolone antibiotics and their applications: an update. *Molecules* 2013; 18(9):1153-1197.
- **Uivarosi V**, Badea M, Olar R, Draghici C, Barbuceanu SF. Synthesis and Characterization of some new complexes of magnesium (II) and zinc (II) with the natural flavonoid primuletin. *Molecules* 2013; 18(7):7631-7645.

**Premierea rezultatelor cercetarii UEFISCDI, Program RESURSE UMANE Subprogram "Premierea rezultatelor cercetării (articole)" - 2017:**

- Rusu A, Hancu G, Munteanu AC, **Uivarosi V**. Development perspectives of silver complexes with antibacterial quinolones: Successful or not? *J Organomet Chem* 2017, 839:19-3.
- Badea M, Olar R, Silvestro L, Maurer M, **Uivarosi V**. Synthesis, spectral and thermal studies of the sodium salts of some Ru(III) complexes with quinolone antibiotics. *J Therm Anal Calorim* 2017, 127(1):721-729.
- Olar R, Calu L, Badea M, Chifiriuc MC, Bleotu C, Velescu B, Stoica O, Ioniță G, Stănică N, Silvestro L, Dulea C, **Uivarosi V**. Thermal behaviour of some biologically active species based on complexes with a triazolopyrimidine pharmacophore. *J Therm Anal Calorim* 2017, 127(1):685-696.
- Munteanu, A.-C.; Badea, M.; Olar, R.; Silvestro, L.; Dulea, C.; Negut, C.-D.; **Uivarosi, V**. Synthesis and Structural Investigation of New Bio-Relevant Complexes of Lanthanides with 5-Hydroxyflavone: DNA Binding and Protein Interaction Studies. *Molecules* 2016, 21, 1737.

**Premierea rezultatelor cercetarii UEFISCDI, Program RESURSE UMANE Subprogram "Premierea rezultatelor cercetării (brevete)" - 2017:**

- **Uivarosi V**, Gruia M.I., Velescu B.S., Aldea V., Badea E.M. „Compuși de ruteniu cu acțiune antitumorală și procedeu de sinteză”, brevet nr. RO-126531-B1/2016

**Medalii obținute la saloanele de inventică**

- **Medalia de aur la Salonul internațional de inventică IWIS 2018** pentru cererea de brevet „Complex de ruteniu(III) cu acțiune antiinflamatoare și procedeu de sinteză”, cerere de brevet nr. A 00687/2018
- **Medalia de aur la Salonul internațional de inventică Euroinvent 2018** pentru brevetul „Compuși de oxovanadiu (IV) cu flavanone, procedeu de obținere și utilizare terapeutică” brevet nr. RO-126184- B1/2013
- **Medalia de aur la Salonul internațional de inventică Inventica 2018** pentru brevetul „Compuși de oxovanadiu (IV) cu flavanone, procedeu de obținere și utilizare terapeutică” brevet nr. RO-126184- B1/2013
- **Medalia de argint la Salonul internațional de inventică IWIS 2018** pentru brevetul „Compuși de oxovanadiu (IV) cu flavanone, procedeu de obținere și utilizare terapeutică” brevet nr. RO-126184- B1/2013

**Premiul pentru Excelență în Cercetarea Farmaceutică acordat de Colegiului Farmaciștilor din România în cadrul Galei Farmacistilor, 2018**

**Premierea rezultatelor cercetarii UEFISCDI, Program RESURSE UMANE Subprogram "Premierea rezultatelor cercetării (articole)" - 2019:**

- Munteanu A-C, Badea M, Olar R, Silvestro L, Mihaila M, Brasoveanu LI, Musat MG, Andries A, **Uivarosi V**. Cytotoxicity studies, DNA interaction and protein binding of new Al(III), Ga(III) and In(III) complexes with 5-hydroxyflavone. *Appl Organometal Chem*. 2018;e4579:17 pp

**Premierea rezultatelor cercetarii UEFISCDI, Program RESURSE UMANE Subprogram "Premierea rezultatelor cercetării (brevete)" - 2019:**

- **Uivarosi V**. „Sodium salts of anionic complexes of ruthenium (III) and process for the synthesis thereof”, Patent RO- 128624 B1/2019

**Premierea rezultatelor cercetarii UEFISCDI, Program RESURSE UMANE Subprogram "Premierea rezultatelor cercetării (articole)" - 2020**

- Munteanu A-C, Notaro A, Jakubaszek M, Cowell J, Tharaud M, Goud B, **Uivarosi V**, Gasser G. synthesis, characterization, cytotoxic activity, and metabolic studies of ruthenium(II) polypyridyl complexes containing flavonoid ligands. *Inorg Chem* 2020, 59(7):4424-4443

- Maciuca A-M, Munteanu A-C, **Uivarosi V.** Quinolone complexes with lanthanide ions: an insight into their analytical applications and biological activity. *Molecules* 2020, 25(6):1347