

**INFORMAȚII PERSONALE** Zbancioc Ana Maria

Str. Universității nr.16, Iași, 700115, România



✉ [ana.zbancioc@umfiasi.ro](mailto:ana.zbancioc@umfiasi.ro)

**LOCUL DE MUNCA  
PENTRU CARE SE  
CANDIDEAZĂ**

Conferențiar Universitatea de Medicină și Farmacie Grigore T. Popa Iași

**EDUCAȚIE SI FORMARE**

- 2015** Postdoctorand în cadrul proiectului POSDRU/159/1.5/S/137750, cu titlul „Programe doctorale și postdoctorale - suport pentru creșterea competitivității cercetării în domeniul Științelor exacte”; Proiectul Individual de Cercetare cu titlul: Sinteza de compuși noi cu schelet azaheterociclic cu potențiale aplicații practice (în optoelectronică și medicină) prin metode convenționale și sub acțiunea microundelor și ultrasunetelor, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași
- 2014** Teza de doctorat: Compuși din specii ale genului *Paeonia* L. și analogi structurali de interes terapeutic”, U.M.F. „Grigore T. Popa” Iași, 2014  
Titlul științific de doctor în domeniul Farmacie, conferit în baza Ordinului Ministrului Educației și Cercetării nr. 377 din 15.07.2014  
Diploma de doctor, domeniul Farmacie, Seria I Nr. 0006807
- 2009** Teza de doctorat: Designul, sinteza și analiza structurală a unor noi coronanzi cu brațe alifatică”, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, 2009  
Titlul științific de doctor în domeniul Chimie, conferit în baza Ordinului Ministrului Educației și Cercetării nr. 6026 din 27.11.2009  
Diploma de doctor, domeniul Chimie, Seria G Nr. 0006154
- 2005** Chimia și biochimia compușilor heterociclici, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași  
Diploma de master Seria E Nr.0029907
- 2003** Diploma de licență, licențiat în Chimie, seria U Nr. 0130052  
Absolventă a Facultății de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași

**EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ**

- Februarie 2020-prezent** Șef lucrări dr. la Disciplina de Chimie Organică, Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” Iași  
■ activitate didactică universitară și științifică
- 2011-2020** Asistent universitar la Disciplina de Chimie Organică, Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” Iași  
■ activitate didactică universitară și științifică
- 2008-2011** Preparador universitar la Disciplina de Chimie Organică, Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” Iași activitate didactică și științifică  
■ activitate didactică universitară și științifică

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Limba Română

Alte limbi străine cunoscute

|                | INTELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|----------------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
|                | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| Limba engleză  | B2         | B2     | B2                         | B2           | B2      |
| Limba franceză | B1         | B1     | B1                         | B1           | B1      |

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

## ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Cărți și capitole în cărți: 3  
 Articole publicate în reviste cotate ISI: 30  
 Articole publicate în extenso în reviste indexate ISI sau BDI: 13  
 Publicații în extenso apărute în volumele unor conferințe de specialitate: 8  
 Articole publicate în rezumat în reviste și volumele unor manifestări științifice: 19

## GRANTURI DE CERCETARE

■ Designul, sinteza și analiza structurală a unor noi coronanzi și derivați cu brațe alifatiche - director de proiect  
 Grant de cercetare tip TD, Nr. 206/2007  
 Perioada: 2007-2008  
 Valoare contract de finanțare: 28329 lei  
 Finanțat de: CNCIS, Ministerul Educației și Cercetării  
**Publicații:**  
 ♦ Mangalagiu Ionel, Balan Ana-Maria, Florea Ondina. New oxa- and oxaza- coronands. Proceedings of the international conference on nanoscience and technology Book Series: *Journal of Physics Conference Series* 61: 482-483, 2007.  
 ♦ Zbancioc Gheorghiță, Balan Ana-Maria (căs. Zbancioc), Moldoveanu Costel, Mangalagiu Ionel. Sinteza unor precursori macrociclici prin metode neconvenționale. XXX-th Romanian Chemistry Conference, 8-10 October, 2008, Călimănești-Căciulata, Vâlcea, România.  
 ♦ Florea Ondina-Cecilia (căs. Boiță), Balan Ana-Maria (căs. Zbancioc), Mangalagiu Ionel. Noi metode de sinteză ale oxacoronanzilor. XXX-th Romanian Chemistry Conference, 8-10 October, 2008, Călimănești-Căciulata, Vâlcea, România.  
 ♦ Balan Ana-Maria (căs. Zbancioc), Florea Ondina-Cecilia (căs. Boiță), Mangalagiu Ionel. Intermediari utilizați în sinteza coronanzilor. XXX-th Romanian Chemistry Conference, 8-10 October, 2008, Călimănești-Căciulata, Vâlcea, România.  
 ♦ Florea Ondina Cecilia, Butnariu Roxana Angela (married Tucaliuc), Balan Ana-Maria (married Zbancioc), Mangalagiu Ionel. New oxazacoronands. 2nd European Chemistry Congress, 16-20 September, 2008, Torino, Italy.  
 ♦ Florea Ondina Cecilia, Balan Ana-Maria (married Zbancioc), Mangalagiu Ionel. Synthesis of some new coronands. 2nd European Chemistry Congress, 16-20 September, 2008, Torino, Italy.  
 ♦ Zbancioc Gheorghiță, Balan Ana-Maria (married Zbancioc), Florea Ondina Cecilia, Mangalagiu Ionel. Microwave assisted synthesis of macrocyclic precursors. 2nd European Chemistry Congress, 16-20 September, 2008, Torino, Italy.  
 ♦ Moldoveanu, Costel, Balan (married Zbancioc), Ana-Maria, Florea, Ondina Cecilia, Mangalagiu, Ionel, Synthesis of macrocyclic precursors by unconventional methods – ultrasound irradiation. 2nd European Chemistry Congress, 16-20 September, 2008, Torino, Italy.  
 ♦ Balan Ana-Maria (married Zbancioc), Florea Ondina Cecilia, Mangalagiu Ionel, Some new

intermediates in synthesis of coronands, 2nd European Chemistry Congress, 16-20 September, 2008, Torino, Italy.

◇ Florea Ondina-Cecilia, Balan Ana-Maria (married Zbancioc), Mangalagiu Ionel. Synthesis of some new coronands. The 22nd IUPAC Symposium on Photochemistry, July 28 August 2008, Gothenburg, Sweden.

Membru în următoarele proiecte:

■ Grant FP7-COST CM 1307

Titlu: Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites

Perioada: 2014-2018

Valoare contract de finanțare: 300000 euro, European Union- FP7 program COST

Director: Prof. dr. Ionel Mangalagiu

**Publicații:**

◇ Negru Alina Giorgiana, Arsene Cecilia, Zbancioc Ana-Maria, Mangalagiu Ionel, Olariu Romeo Iulian. Physico-chemical behaviour of newly synthesized macrocyclic compounds a reality between expectations and experimental evidences. *Revista de Chimie (Bucharest)*, 66 (9): 1339-1342, 2015.

■ Proiect PN-II-Idei, contract nr. 88/2008

Titlul: Chemosenzori cu schelet macrociclic

Perioada: 2009-2011

Valoare contract de finanțare: 1.000.000 lei, Ministerul Educației și Cercetării

Director: Prof. dr. Ionel Mangalagiu

**Publicații:**

◇ Balan Ana-Maria, Zbancioc Gheorghită, Bentea Eduard, Carja Ionela, Ungureanu Margareta, Tuchiluş Cristina, Mangalagiu Ionel. Synthesis and antimicrobial activity of new aromatic esters of potential interest in supramolecular chemistry. *Revista de Chimie (Bucharest)*, 60 (10), 1021-1024, 2009.

◇ Zbancioc Ana-Maria, Zbancioc Gheorghită, Tănase Cătălin, Miron Anca, Mangalagiu Ionel. Design, synthesis and in vitro anticancer activity of a new class of dual DNA intercalators. *Letters in Drug Design Discovery*, 7 (9), 644-649, 2010.

■ Grant CNCSIS, cod 1155

Titlul: Utilizarea microundelor și ultrasunetelor ca metode neconvenționale în chimia organică

Perioada: 2006-2008

Valoare contract de finanțare: 40.000 lei, Ministerul Educației și Cercetării

Director: Prof. dr. Ionel Mangalagiu

**Publicații:**

◇ Dima S, Zbancioc G, Mangalagiu I. The 1,3-dipolar cycloaddition of 1-methylphthalazinium ylides to non-symmetrically activated alkynes on a solid support under microwave irradiation. *JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY*, 71(2), pp.103-110, 2006.

■ Contract CEEX, nr. 49/2005

Titlul: Obținerea, caracterizarea fizico-chimică și biologică a unor biopreparate glicozid-steroidice de origine vegetală

Perioada: 2005-2008

Valoare contract de finanțare: 500.000 lei, Ministerul Educației și Cercetării

Director: Prof. dr. Ionel Mangalagiu

**Publicații:**

◇ Mangalagiu Il, Florescu M, Zbancioc G, Caprosu M. Synthesis of New 1,2-Diazine Nanomaterials through Conventional and Nonconventional Methods. International Conference on Nanoscience and Technology 2007, proceedings of the International Conference on Nanoscience and Technology 61, pp.484-486.

Sacarescu L, Mangalagiu I, Simionescu M, Sacarescu G, Ardeleanu R. Polysilanes with reactive Si-H functions. *MATERIALE PLASTICE*, 44(1), pp.56-59, 2007.

■ Contract CEEX, nr. 36/2005

Titlul: Nanostructuri macrociclice de tip coronand prin metode convenționale și neconvenționale (microunde și ultrasunete)

Perioada: 2005-2008

Valoare contract de finanțare: 850.000 lei, Ministerul Educației și Cercetării

Director: Prof. dr. Ionel Mangalagiu

**Publicații:**

◇ Sacarescu L, Siokou A, Mangalagiu I. Methylhydrosilyl chemostructural effects in polyhydrosilanes. *Macromolecules*, 41(3), pp.1019-1024, 2008.

◇ Spulber M, Pinteala M, Fifere A, Moldoveanu C, Mangalagiu I, Harabagiu V, Simionescu BC. Water soluble complexes of methyl  $\beta$ -cyclodextrin and sulconazole nitrate. *Journal of inclusion phenomena and macrocyclic chemistry*, 62(1-2), pp.135-142, 2008.

◇ Mangalagiu Ionel, Balan Ana-Maria, Florea Ondina-Cecilia. Macrocyclic ligands with multiple binding sites. 1<sup>st</sup> European Chemistry Congress, 27-31 August 2006, Budapest, Hungary.

■ Grant CNCSIS, cod 1322

Titlul: Reacții sub acțiunea microundelor în seria sistemelor heterociclice

Perioada: 2003-2005

Valoare contract de finanțare: 42.800 lei, Ministerul Educației și Cercetării

Director: Prof. dr. Ionel Mangalagiu

**Publicații:**

◇ Zbancioc G, Caprosu M, Moldoveanu C, Mangalagiu I. Microwave assisted synthesis for dimers via [3+3] dipolar cycloadditions. *ARKIVOC*, pp.189-198, 2005.

◇ Zbancioc G, Caprosu M, Moldoveanu C, Petrovanu M, Mangalagiu I. Microwave assisted 1,3-dipolar cycloaddition reactions of 2-(4-halobenzoyl)-phthalazinium methylides, *REVUE ROUMAINE DE CHIMIE*, 50(5), pp.353-358, 2005.

■ Grant Intern UMF Nr. 29231/2013

Titlul: Proiectarea și caracterizarea unor compuși cu inel cumarinic potențial biologic activi

Perioada: 01.01.2014 – 30.06.2016

Director: Prof. dr. Gabriela Tătăringă

**Publicații:**

◇ Tătăringă Gabriela, Tuchiluş Cristina, Jităreanu Alexandra, Zbancioc Ana-Maria. Antimicrobial prospection of some coumarin derivatives. *Farmacia*, 66 (2): 323 – 330, 2018.

◇ Tătăringă Gabriela, Stan Cătălina, Mircea Cornelia, Jităreanu Alexandra, Zbancioc Ana-Maria. Antioxidant evaluation of some coumarin derivatives. *Farmacia*, 64 (4): 533 – 538, 2016.

◇ Erdogan Orhan I, Deniz FSS, Salmas RE, Irmak S, Acar OO, Turgut GC, Sen A, Zbancioc Ana Maria, Luca SV, Skiba A, Skalicka-Woźniak K, Tătăringă G. Evaluation of anti-Alzheimer activity of synthetic coumarins by combination of *in vitro* and *in silico* approaches. *Chem Biodivers*, 19(12): e202200315, 2022.

◇ Tătăringă Gabriela, Jităreanu Alexandra, Zbancioc Ana-Maria. Synthesis and biological evaluation of some 4-alkyl-umbeliferone derivatives. Congresul Național de Farmacie din România, Ediția a XVI-a, Farmacia – Centru al interdisciplinarității științelor vieții, București, 28 septembrie – 1 octombrie 2016, pag. 15.

◇ Tătăringă Gabriela, Zbancioc Ana-Maria, Jităreanu Alexandra. Coumarin derivatives as potential antioxidant agents. Congresul Național de Farmacie din România, Ediția a XVI-a, Farmacia – Centru al interdisciplinarității științelor vieții, București, 28 septembrie – 1 octombrie 2016, pag. 58.

**Competențe și aptitudini  
profesionale**

Sinteza și purificarea unor compuși organici prin diferite metode

Analiza fizico-chimică a substanțelor organice (analiza elementală și spectrală (UV-VIS, FT-IR, <sup>1</sup>H-RMN, <sup>13</sup>C-RMN)

Stabilirea relației structură chimică – activitate biologică

Capacitatea de a utiliza a aparate și echipamente de lucru specifice laboratorului de chimie organică dar și din alte domenii ale științelor farmaceutice

**Competențe și abilități  
sociale**

Spirit de echipă dezvoltat în cursul activității didactice și de cercetare, capacitate de colaborare cu membrii diferitelor echipe de lucru, atitudine de înțelegere și suport pentru colegi și studenți.

Capacitate de comunicare obținută ca urmare a experienței didactice și a implicării în activități de cercetare, capacitate de integrare în medii academice diverse, echilibru decizional.

**Competențe și aptitudini  
organizatorice/manageriale**

Membru în comitetul de organizare al manifestărilor științifice naționale :

„Congresul Național de Farmacie din România, ediția a XV-a – Viziune și Inovație în Practica Farmaceutică”, Iași septembrie 2014 – Secretariatul manifestării  
50 de ani de Învățământ Universitar Farmaceutic la Iași”, Conferința Națională de Fitoterapie ediția a V-a, Iași octombrie 2011 – Secretariatul manifestării

Membru în comisii de admitere și licență

Coordonare de lucrări de licență

**Membru în societăți științifice  
și profesionale**

Membru în Societatea de Medici și Naturaliști Iași

Membru în Societatea Internațională de Istorie a Farmaciei

Membru în Societatea Română de Istoria Farmaciei

Membru în Societatea de Științe Farmaceutice din România

Membru în Societatea Română a Chimistilor Cosmeticieni

**Competențe informatice**

Competențe de operare pe calculator: Windows, Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint), program de prelucrare și scriere formule chimice (ChemDraw)

14.01.2026