



## Curriculum vitae

### INFORMAȚII PERSONALE

Prenume / Nume	<b>Lenuța PROFIRE</b>
Adresă universitate	Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași, Str. Universității nr. 16, 70115, Iași
Adresă personală	Iași, Str. Prof. Emil Honoriu, nr. 12
Telefoane personale	0232/412375; 0720991155
Fax	0040 - 0232/ 211.820
E-mail	lenuta.profire@umfiasi.ro
Naționalitate	Română

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2000–prezent: Farmacist primar, specialitatea Farmacie generală  
1995–2000: Farmacist specialist, specialitatea Farmacie generală  
1993–1995: Rezidențiat în specialitatea Farmacie generală, Farmacist rezident  
1992–1999: Doctorat in Farmacie, specializarea Chimie farmaceutică  
1986–1991: Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iasi, Facultatea de Farmacie, Farmacist  
1981–1985: Liceul Sanitar din Brăila, Soră medicală

### EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

2020 -prezent: Decan al Facultății de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie, “Grigore T. Popa” din Iași  
2016–2020: Decan al Facultății de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie, “Grigore T. Popa” din Iași  
2012–2016: Director al Consiliului Școlii Doctorale, IOSUD Universitatea de Medicină și Farmacie, “Grigore T. Popa” din Iași  
2011–2012: Director de departament, Departamentul de Științe farmaceutice I, Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iași  
2008–prezent: Conducător de doctorat, specialitatea Chimie farmaceutică, Domeniul Farmacie, Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iași  
Teze de doctorat finalizate: 8  
2008–prezent: Profesor universitar, Disciplina de Chimie farmaceutică, Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie, “Grigore T. Popa” din Iași  
2004–2008: Conferențiar universitar, Disciplina de Chimie farmaceutică, Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T.

Popa” din Iași

2000–2004: Șef lucrări dr., Disciplina de Chimie farmaceutică, Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iași

1994–2000: Asistent universitar, Disciplina de Chimie farmaceutică, Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iași

1991–1994: Preparator universitar, Disciplina de Botanică farmaceutică, Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iași

## **SPECIALIZĂRI ȘI CALIFICĂRI**

2020, 2016, 2015: Profesor invitat la Institutul de Chimie organică și analitică, Universitatea Orleans, Franța

2019: Erasmus+ Programme - Teaching Staff Mobility, Faculty of Pharmacy, University of Cagliari, Italia

2011: Competență Comunicare în limba engleză, B2, certificat de absolvire, seria F nr. 0134719

2006: Specializare în cadrul grantului “New aminocage compounds as NMDA receptor antagonists for neurodegenerative diseases”, grant finanțat de Uniunea Europeană, în cadrul programului Marie-Curie Intra-European Fellowships, FP6-2004-Mobility-5 (MEIF-CT-2005-023347)

2006: Socrates Programme - Teaching Staff Mobility, Albert-Ludwigs University, Freiburg

2001–2002: Bursă de studii la University of Ghent, Faculty of Sciences, Polymer Materials Research Group, Belgium

2006: Curs  $^1\text{H}$ -RMN,  $^{13}\text{C}$ -RMN, organizat de Departamentul RMN, Facultatea de Farmacie, Barcelona, Spania (aprilie 2006)

2004–2005: Attestation D’Homeopathie, Bucuresti, CEDH, Centre D’Enseignement et de Development de l’Homeopathie

2004: Cursul Formare auditori interni pentru laboratoarele de analize medicale, Iași, organizat de Centrul de formare și perfecționare pentru acreditare, Departament de instruire al RENAR, Asociația de acreditare din România, Organismul Național de acreditare

1995–1996: Seminarul Pedagogic Universitar, Universitatea “Al. I. Cuza” Iași

## **RECUNOAȘTERE ACADEMICĂ**

Societatea de Medici și Naturaliști, Secția Farmacie (1992 - prezent)

Societatea de Științe Farmaceutice din România (1993 - prezent)

**MEMBRĂ ÎN  
SOCIETĂȚI  
ȘTIINȚIFICE  
NAȚIONALE ȘI  
INTERNAȚIONALE**

Colegiului Farmaciștilor din România (1994 - prezent)  
Societatea de Istoria Farmaciei și Medicinii, din cadrul Societății de Medici și Naturaliști, Iași (1993 - prezent)  
Societate D' Amicis de la Historia I de la Ciencia farmaceutica Catalana, Spania (SAHCFC, Barcelona) (1993 - prezent)  
Societatea Internațională de Istoria Farmaciei (IGGP) (1993 - prezent)  
International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC) (1997 - prezent)  
L'Union Medicale Balkanique (2006 - prezent)  
Societatea Română de studiu a chimioterapicelor (S.R.S.C.) (2006 - prezent)  
Societe de Chimie Therapeutique (2016-prezent)

**MEMBRĂ ÎN  
COMISII NAȚIONALE**

Membră în Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), Domeniul fundamental – Științe biologice și biomedicale, Comisia de Farmacie (martie 2011 – 2012, 2016-2020)  
Presedinte, Comisia de analiză a contestațiilor formulate împotriva deciziilor CNADTCU, Comisia Farmacie (2012-2016)  
Membră în Comisia de Științe Medicale, CNCSIS (2008-2010)  
Expert evaluator ARACIS (din ianuarie 2011)

**RECUNOAȘTERE  
INSTITUȚIONALĂ**

Membră în Panelul 42 – Științe farmaceutice, în cadrul Exercițiului Național de Evaluare a Cercetării (ENEC), componenta a proiectului strategic „Doctoratul în Scoli de Excelență – Evaluarea calității cercetării în universități și creșterea vizibilității prin publicare științifică”  
Membră a Senatului Universității de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași (2016-2020, 2020-prezent)  
Membră în Biroul Senatului Universității de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași (2016-2020)  
Director al Consiliului Școlii Doctorale (2012-2016), IOSUD UMF Iași  
Membră în Consiliul Școlii Doctorale (2008- prezent)  
Membră în Consiliul Profesorat, Facultatea de Farmacie (2008-2012, 2012-2016)  
Membră în Comisia Științifică a Universității de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași (2008-2015)  
Președinte al Comisiei Științifice a Universității de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași (2015)  
Membră în Comisia Consultativă a Prorectoratului pentru Strategie Instituțională, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași (2012-2015).  
Membră în Comisia de autoevaluare a Universității de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași (2012-prezent)

**EXPERIENȚA  
ACUMULATĂ  
(INCLUSIV  
MANAGERIALĂ)  
ÎN PROGRAME/  
PROIECTE  
NAȚIONALE/  
INTERNAȚIONALE**

**Director de grant: 7**

1. Sinteza de molecule bioactive cu acțiune antiinflamatoare, BioChem Inflam, Programul PN III, Subprogramul 3.1. Bilateral/Multilateral, Modulul AUF-RO, Contract nr. 28 AUF/01.03.2019;
2. NO Grants/Mobility Grant, contract nr. Ro-NO-MG-2019-0226;
3. Noi formulări utilizate în tratamentul local al plăgilor cronice, Proiect experimental demonstrativ, programul PNCDI III - P2 – Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și

- inovare, Contract nr. 151PED, 2017-2018;
4. Strategie inovatoare în boala Alzheimer: țintirea neuroinflamației și a kinazelor DYRK/CLK, Proiect de colaborare bilaterală România-Franta, contract nr. 93BM, 2017-2018.
  5. Preclinical evaluation of innovative therapies for management of the burn wounds, PN-II-ID-PCE-2011-3-0906, 2011-2016 (ANCS) (director: 2015-2017).
  6. Noi sisteme terapeutice donoare de oxid de azot cu eliberare controlată, Proiect în cadrul Programului Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare II, 2007-2013, Parteneriate în domenii prioritare, Domeniul Sănătate, proiect nr. 41-017/2007, 2007-2010 ;
  7. Noi antiinflamatoare nesteroidiene donoare de oxid nitric: sinteză, caracterizare fizico-chimică și farmaco-toxicologică, grant GAR 2007, nr. 161/13.09.2007, Academia Română, 2007-2009.

**Contracte/Granturi  
de cercetare  
științifică**

**Grant internațional: 1** - în calitate de *fellow*, obținut prin competiție internațională: New aminocage compounds as NMDA receptor antagonists for neurodegenerative diseases, grant finanțat de Uniunea Europeană, în cadrul programului Marie-Curie Intra-European Fellowships, FP6-2004-Mobility-5 (MEIF-CT-2005-023347)

**Membru în echipa de cercetare: 11**

1. Suporturi magnetice biomimetice ca strategie alternativa pentru ingineria si repararea tesutului osos (MAGBIOTISS), PN-II-PT-PCCA-2013-4-2287 (2014-2016)
2. Improving food safety through the development and implementation of active and biodegradable foog packing system, ANCS/UEFISCDI – EEA-JRP-RO-NO-2-13-1-0296 (2013-2016)
3. Preclinical evaluation of innovative therapies for management of the burn wounds, PN-II-ID-PCE-2011-3-0906, 2011-2014 (ANCS) (2011-2015)
4. Studii privind realizarea de biosenzori piezoelectrice folosind un substrat polimeric, proiect nr. 2541, proiect de cercetare exploratorie (program IDEI), 2008-2010 (ANCS)
5. Influența reciprocă materiale polimerice degradabile/mediu, cod CNCSIS 1225, 2005
6. Influenta produșilor de degradare a polimerilor asupra proceselor fiziologice vegetale ale plantelor, Grant tip T (T 158), finanțat de Banca Mondială în colaborare cu Guvernul României, 2000-2002
7. Synthesis of poly (N-hydroxyethyl)-L-glutamines, University of Ghent, Belgium, în cadrul IUAP-III Programme of the Belgian Research Policy, 2001-2002
8. Noi derivați de celuloză, sinteza dirijata, relații structură-proprietăți, aplicații, ANSTI, 2000
9. Noi derivați metil-xantinici: sinteză, efecte biologice, mecanisme de acțiune, Grant tip C (nr. 4025/1995), 1995-1997

10. Cercetarea unor specii din flora spontană indigenă, în vederea identificării de substanțe cu acțiune anabolizantă”, Academia de Științe Medicale, 1992-1993
11. Studii privind plantele medicinale și posibilități de introducere în terapeutică a unor noi specii vegetale”, Academia de Științe Medicale, 1993-1994

**Proiecte in cadrul  
Planul Operational  
Sectorial de  
Dezvoltare a  
Resurselor Umane  
(FSE POSDRU)**

**Proiecte POSDRU: 3**

1. Parteneriat strategic pentru creșterea calității cercetării științifice din universitățile medicale prin acordarea de burse doctorale și postdoctorale – DocMed.Net\_2.0, POSDRU/159/1.5/S/136893, 2014-2015: 2014 – Expert științific Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” Iași (P4); 2015 – Responsabil Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” Iași (P4)
2. Parteneriat interuniversitar pentru creșterea calității și interdisciplinarității cercetării doctorale medicale prin acordarea de burse doctorale – DocMed.net, POSDRU 107/1.5/S/78702, 2011-2014 – Responsabil Partener 1 – Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iasi
3. Burse doctorale pentru creșterea competitivității în domeniul medical, POSDRU/88/1.5/S/58965, 2010-2013 – Asistent manager Coordonator proiect – Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” Iași

**Granturi  
educaționale**

**Granturi educaționale: 3**

1. CNFIS-FDI-2019-0096 cu titlul Start-up-farm-med - Dezvoltarea abilităților antreprenoriale și promovarea culturii antreprenoriale în rândul studenților și absolvenților UMF, 2019 –director de proiect
2. CNFIS-FDI-2018-0081 cu titlul Start-up-farm-med - Dezvoltarea abilităților antreprenoriale și promovarea culturii antreprenoriale în rândul studenților și absolvenților UMF, 2018 – director de proiect
3. Programe de vară de tip punte (SGCU-PV) – ROSE, proiectul intitulat: Școala de vară - Alege să fii Farmacist! –SUMMERPHARM, Acord de grant nr.135/SGU/PV/II din 13.05.2019, 2019-2021 – director de proiect“

**Carți/capitole cărți publicate în edituri recunoscute de CNCSIS: 12**

**Lucrări publicate *in extenso*: 168, din care:**

- în reviste de circulație internațională, cotate ISI (Molecules, Thermochemica Acta, Carbohydrate Polymers, Materials, International Journal of Macromolecular Sciences, Cellulose Chemistry and Technology, Macromolecular Materials and Engineering, Industrial Crops and Products etc.): 64;
- în reviste de specialitate indexate în baze de date internaționale de referință: 40
- în reviste recunoscute CNCSIS: 16
- în suplimente ale unor reviste recunoscute CNCSIS: 16

**BILANTUL  
ACTIVITATII  
DIDACTICE,  
PROFESIONALE  
SIDE  
CERCETARE**

- pe CD cu/fără ISSN/ISBN: 29
- în volume ale unor manifestări naționale (cu/fără participare internațională): 3

**Lucrări prezentate poster/comunicate la manifestări științifice și publicate(nepublicate) în volum de rezumate: 135, din care:**

- în străinătate: 69
- în țară: 66

**Brevete de invenție: 3**

**REFERENT  
ȘTIINȚIFIC  
PENTRU  
ARTICOLE DE  
SPECIALITATE  
ÎN REVISTE  
COTATE ISI  
PREMIU**

Medicinal Chemistry Research, Molecules, Journal of Applied Polymer Science, Journal of the Serbian Chemical Society, Chemistry Central Journal, Thermochimica Acta, BioMed Research International, Arabian Journal of Chemistry, International Journal of Polymer Science, Research of Chemical Intermediates

Diploma și medalia de aur, pentru brevetul: Process for obtaining and composition of some chitosan derivatives with improved biological potential, autori: Lenuta Profire, Oana Maria Dragostin, Cornelia Vasile, Inventica 2018, 27-29 iunie, Iasi, Romania

Premiul pentru "Excelență în Cercetarea Farmaceutică, Gala Farmaciștilor, ediția a IV-a, Ediție specială – „Gala Platinum”, 2015

Premiul "Prof. Dr. Iosif Selmicu" pentru rezultate deosebite obținute în activitatea didactică și de cercetare – acordat de Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași cu prilejul sărbătoririi a 125 de ani de Învățământ Medical Superior Ieșean, noiembrie 2004.

**APTITUDINI SI  
COMPETENTE  
TEHNICE**

Operare PC, pachetul Microsoft Office, Powe Point, Internet Explorer, CorelDraw, ChemDraw

**H-Index**

Web of Science, Core Collection: *h*-index: **14**, Sum of the Times Cited: 661, without self-citation): 589;

Scopus: *h*-index- **15** (Citations :748)

Google Scholar: *h*-index -**19**, i10-index- 32 (Citations:1207)

**Factor de impact  
cumulat**

64,928 (articole în calitate de autor principal)

**Alte informații**

**Domenii de expertiză**

Design-ul, sinteza și caracterizarea unor noi compuși biologici activi: caracterizare fizico-chimică, spectrală (UV, FT-IR, <sup>1</sup>H-RMN, <sup>13</sup>C-RMN, DEPT, HRMS), termică (TGA, DSC) și biologică (acțiune antimicrobiană, antioxidantă, antiinflamatoare, antidiabetică) a unor noi derivați heterociclici (cu structură xantinică, tiazolidin-4-onă, pirazolin-5-onă, azetidină-2-onă).

Îmbunătățirea profilului farmacologic și farmacocinetic a compușilor bioactivi prin utilizarea biopolimerilor ca sisteme de eliberare (chitosan,

chitosan/acid hialuronic, chitosan/xantan, celuloză/condroitin sulfat).

## ANEXA I

Cărți/capitole publicate în Edituri internaționale și naționale

Lucrări *in extenso* publicate în reviste ISI

Brevete de invenție

## LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE

abilitatea de a citi  
abilitatea de a scrie  
abilitatea de a vorbi

### Limba Engleză

foarte bine

foarte bine

foarte bine

### Limba Franceză

foarte bine

bine

bine

29.04.2020

Prof. Univ. Dr. Lenuța Profire





## ANEXA I

### A) Cărți/capitole publicate în Edituri internaționale și naționale

1. Cornelia Vasile, **Lenuța Profire**, Andreia Corciovă, Regulatory Status of Therapeutic Polymeric Nanomaterials, pg. 497-518 *in* Polymeric Nanomaterials in Nanotherapeutics, Editor Cornelia Vasile, Elsevier, 2019, ISBN 978-0-12-813932-5
2. **Lenuța Profire**, Sandra Madălina Constantin, Nanomaterials in Tissue Engineering, pg 421-432 *in* Polymeric Nanomaterials in Nanotherapeutics, Editor Cornelia Vasile, Elsevier, 2019, ISBN 978-0-12-813932-5
3. Dan Lupașcu, **Lenuța Profire**, Roxana-Georgiana Taușer, Terapia antiinfecțioasă: chimioterapice antibacteriene și antiparazitare de sinteză. Editura ”Gr. T. Popa”, 2018, ISBN 978-606-544-544-4
4. Oana Dragostin, **Lenuța Profire**, Molecular weight of polymers used in biomedical application, pg. 101-121 *in* Characterization of polymeric biomaterials, Editors: Maria Cristina Tanzi, Silvia Fare, WP Woodhead Publishing, Elsevier, 2017, ISBN: 978-0-08-100737-2 (print), ISBN: 978-0-08-100743-3 (online)
5. Dan Lupașcu, **Lenuța Profire**, Terapia antiinfecțioasă: antiseptice-dezinfectante și conservanți antimicrobieni, Editura “Grigore T. Popa”, 2015, ISBN 978-606-37-544-306-8
6. Dan Lupașcu, **Lenuța Profire**, Betalactamine: considerații fizico-chimice, biologice și terapeutice, Editura Junimea, 2009, ISBN 978-973-37-1346-3
7. **Lenuța Profire**, Donori de monoxid de azot, Editura Junimea, 2007, ISBN 978-973-37-1209-1
8. **Lenuța Profire**, Roxana-Georgiana Taușer, Dan Lupașcu, Aspecte chimico-farmaceutice în unele clase terapeutice: anestezice locale și medicamente cu acțiune asupra sistemului nervos vegetativ, Editura Junimea, 2006, ISBN (10) 973-37-1159-4, ISBN (13) 978-973-37-1159-9
9. Dan Lupașcu, **Lenuța Profire**, Roxana-Georgiana Taușer, Aspecte chimico-farmaceutice în unele clase terapeutice: medicamente indicate în afecțiuni hematologice, alergice, digestive, respiratorii și metabolice, Editura Junimea, 2006, ISBN (10) 973-37-1161-6, ISBN (13) 978-973-37-1161-2
10. Roxana-Georgiana Taușer, Dan Lupașcu, **Lenuta Profire**, Aspecte chimico-farmaceutice in unele clase terapeutice: curarizante si medicamente indicate in afectiuni cardiovasculare, Editura Junimea, 2006, ISBN (10) 973-37-1160-8, ISBN (13) 978-973-37-1160-5
11. Georgeta Rusu, **Lenuta Profire**, Lupascu Dan, Danila Gheorghe, Substante farmaceutice. Sinteze si stabilirea calitatii, Editura ”Grigore T Popa”, Iasi, 2003, ISBN 973-7906-10-1
12. **Lenuta Profire**, Chimie farmaceutică. Medicamente antimicotice, antivirale și antitumorale, Editura Junimea, 2002, ISBN 973-37-0770-9

### B) Lucrări *in extenso* publicate în reviste ISI

1. Focșa A, Iacob A, Vasincu I, Constantin S, Andriescu L, Sava A, Buron F, Routier S, **Profire L**. The antioxidant potential evaluation of diclofenac derivatives with hydrazones structure, *Farmacia* 2020, 68(2): 329-334 (IF 1.527).
2. Lupascu FG, Giusca SE, Caruntu ID, Anton A, Lupușoru CE, **Profire L**. The safety profile of new antidiabetic xanthine derivatives and their chitosan based formulations. *Eur J Pharm Sci* 2019, 127: 71-78 (IF 3,532).
3. Constantin SM, Buron F, Routier S, Vasincu IM, Apotrosoaei M, Lupascu F, Confederat L, Tuchilus C, Constantin MT, Sava A, **Profire L**. Formulation and Characterization of New Polymeric Systems Based on Chitosan and Xanthine Derivatives with Thiazolidin-4-One Scaffold. *Materials* 2019, 12(4): 558 (IF 2.972).



4. Vasincu IM, **Profire L**, Apotrosoaei M, Petrovici AR, Pinteala M, Jităreanu A, Constantin SM. Optimization and influence of some physic-chemical parameters on the synthesis of chitosan-tripolyphosphate nanonarticles. *Farmacia* 2019, 67(6): 986-993 (IF 1.527).
5. Drăgan M., Dragostin O., Iacob A, **Profire L**, Stan CD, Tuchiluş C. Antioxidant and antimicrobial potential of new azetidín-2-one of ferulic acid. *Farmacia* 2019, 67(5): 789-793 (IF 1.527).
6. Apotrosoaei M, Vasincu IM, Constantin SM, Iacob AT, Tauser GR, Lupascu D, Lupusoru CE, **Profire L**. The effects of new 1,3-thiazolidine-4-ones with pyrrazolone scaffold on motor function in mice, *Farmacia* 2019, 67(2): 305-310 (IF 1.527).
7. Sirbu O, Sorodoc V, Faba IM, Floria M, Stoica A, **Profire L**, Tuchilus C, Rusu G, Sorodoc L, The influence of Cardiovascular Medications on Iron Metabolism in Patients with Heart Failure, *Medicina-Lithuania* 2019, 55(7), 329, DOI: 10.3390/medicina55070329 (IF 1.467).
8. Lupascu, FG, Giusca SE, Caruntu ID, Anton A, Lupuşoru CE, **Profire L**. The safety profile of new antidiabetic xanthine derivatives and their chitosan based formulations. *Eur J Pharm Sci* 2018, 127: 71-78 DOI:10.1016/j.ejps.2018.10.015 (IF 3.466).
9. Confederat L, Motrescu I, Constantin S, Lupascu F, **Profire L**. Biopolymers with Medical Applications Optimized method for obtaining chitosan-based delivery systems. *Revista de Chimie* 2018; 69(7): 1756-1759 (IF 1.412).
10. Iacob AT, Drăgan M, Gheţu Ni, Pieptu D, Vasile C, Buron F, Routier S, Giusca SE, Caruntu I, **Profire L**. Preparation, Characterization and Wound Healing Effects of New Membranes Based on Chitosan, Hyaluronic Acid and Arginine Derivatives. *Polymers* 2018; 10(6): 607, <https://doi.org/10.3390/polym10060607> (IF 2.935).
11. Lupascu FG, Avram I, Confederat L, Constantin SM, Stan CI, Lupusoru EC, Sava A, **Profire L**. Biological Evaluation of Chitosan-Antidiabetic Drug Formulations for the Treatment of Diabetes Mellitus. *Farmacia* 2017; 65(4): 508-514. (IF 1.507).
12. Avram I, Lupascu FG, Confederat L, Constantin SM, Stan CI, **Profire L**. Chitosan Microparticles Loaded with Antidiabetic Drugs - Preparation and Characterization. *Farmacia* 2017; 65(3): 443-448 (IF 1.507).
13. Lupascu D, Tuchilus C, Lupascu FG, Constantin S, Apotrosoaei M, Vasincu IM, Iacob AT, **Profire L**. Rutin Semisynthetic Derivatives with Antifungal Properties. *Farmacia* 2017; 65(2):184-188 (IF 1.507).
14. Constantin S, Lupascu FG, Apotrosoaei M, Vasincu IM, Lupascu D, Buron F, Routier S, **Profire L**. Synthesis and biological evaluation of the new 1,3-dimethylxanthine derivatives with thiazolidine-4-one scaffold. *Chem Cent J* 2017; 11: DOI: 10.1186/s13065-017-0241-0 (IF 2.284).
15. Popa G, Dragostin O, Buzia Dumitriu O, Tartau Mititelu L, **Profire L**, Gafitanu C. Studies on Obtaining and Characterization a Pregabalin-cyclodextrin Complex for Taste Masking Purpose. *Revista de Chimie* 2017; 68(2): 337-340 (IF 1.412).
16. Racovita S, Bunia I, Plesca I, Vasiliu S, **Profire L**, Foia L, Toma V. Release Studies of Cefotaxime Sodium Salt From Coated Ion Exchange Resin Microparticles. *Farmacia* 2017; 65(6): 832-836 (IF 1.507).
17. Place M, Copin C, Apotrosoaei M, Constantin S, Vasincu IM, **Profire L**, Buron F, Routier S. Synthesis of [1,3,4]Thiadiazolo[3',2':1,2]imidazo[4,5-c]quinolines including Pictet-Spengler Reaction and Exploration of Their C-2 Reactivity through SNAr. *J Org Chem* 2017; 82(24): 13700-13707. DOI: 10.1021/acs.joc.7b02565 (IF 4.805).
18. Confederat L, Stefan R, Lupascu F, Constantin S, Avram I, Doloca A, **Profire L**. Side effects induced by hypoglycaemic sulfonylureas to diabetic patientis- a retrospective study. *Farmacia* 2016; 64(5): 674-679 (IF 1.348).
19. Dragan M, Stan CD, Iacob A, **Profire L**. Assessment of in vitro antioxidant and antiinflammatpry activities of new azetidín-2-one derivatives of ferulic acid. *Farmacia* 2016; 64(5): 717-721 (IF 1.348).

20. Constantin S, Buron F, Routier S, Confederat L, Iacob AT, Miron A, **Profire L**. Studies on xanthine derivatives (II). Synthesis and Antioxidant effects of some hydrazones with Xanthine structure. *Farmacia* 2016; 64(4): 565-571 (IF 1.348).
21. Dragostin OM, Samal SK, Dash M, Lupascu F, Pânzariu A, Tuchilus C, Ghetu N, Danciu M, Dubruel P, Pieptu D, Vasile C, Tatia R, **Profire L**. New antimicrobial chitosan derivatives for wound dressing applications. *Carbohyd Polym* 2016; 141:28-40 (IF 4.811).
22. Dragan M, Stan CD, Panzariu A, **Profire L**. Evaluation of anti-inflammatory potential of some new ferulic acid derivatives. *Farmacia* 2016; 64(2): 194-197 (IF 1.348).
23. Pânzariu AT, Apotrosoaei M, Vasincu IM, Drăgan M, Constantin S, Buron F, Routier S, **Profire L**, Tuchilus C. Synthesis and biological evaluation of new 1,3-thiazolidine-4-one derivatives of nitro-l-arginine methyl ester. *Chem Cent J* 2016; 10(6): 1-14 (IF 2.442).
24. Ochiuz L, Grigoras C, Popa M, Stoleriu I, Munteanu C, Timofte D, **Profire L**, Grigoras AG. Andreonate-Loaded Modified Drug Delivery Lipid Particles Intended for Improved Oral and Topical Administration. *Molecules* 2016; 21(7): 858, DOI: 10.3390/molecules21070858 (IF 2.861).
25. Munteanu BS, Dumitriu RP, **Profire L**, Sacarescu L, Hitruc GE, Stoleru E, Dobromir M, Matricala AL, Vasile C. Hybrid Nanostructures Containing Sulfadiazine Modified Chitosan as Antimicrobial Drug Carriers. *Nanomaterials* 2016; 6 (11): 27. DOI: 10.3390/nano6110207 (IF 3.533).
26. Dragostin OM, Samal KS, Lupascu F, Panzariu AT, Dubruel P, Lupascu D, Tuchilus C, Vasile C, **Profire L**. Development and Characterization of Novel Films Based on Sulfonamide-Chitosan Derivatives for Potential Wound Dressing. *IJMS* 2015; 16(12): 29843-29855 (IF 3.257).
27. Lupascu FG Dash M, Samal SK, Dubruel P Lupusoru CE, Lupusoru R-V, Dragostin O, **Profire L**. Development, optimization and biological evaluation of chitosan scaffold formulations of new xanthine derivatives for treatment of type-2 diabetes mellitus. *Eur J Pharm Sci* 2015; 77: 122–134 (IF 3.773).
28. Panzariu AT, Vasicu IM, Dragostin OM, Dragan M, Buron F, Routier S, **Profire L**. New Arginine Derivatives - Synthesis and Biological Evaluation. *Farmacia* 2015, 63(4): 51-583 (IF 1.162).
29. Wolszleger M, Stan CD, Panzariu A, Jitareanu A, **Profire L**. New thiazolidine-4-ones of ferrulic acid with antioxidant potential. *Farmacia* 2015; 63(1): 150-154 (IF 1.162).
30. Dumitriu RP, **Profire L**, Nita LE, Dragostin OM, Ghetu N, Pieptu D, Vasile C. Sulfadiazine-Chitosan conjugates and their polyelectrolyte complexes with hyaluronate destined to the management of burn wounds. *Materials* 2015; 8(1): 317-33 (IF 2.728).
31. Apotrosoaei M, Vasincu I, Drăgan O, Buron F, Routier S, **Profire L**. Design, synthesis and the biological evaluation of 1,3-thiazolidine-4-ones based on 4-amino-2,3-dimethyl-1-phenyl-3-pyrazolin-5-one scaffold, *Molecules* 2014, 19(9), 13824-13847; <http://www.mdpi.com/1420-3049/19/9/13824> (FI 2.095).
32. Vasincu IM, Apotrosoaei M, Panzariu AT, Buron F, Routier S, **Profire L**. The Synthesis and the Biological Evaluation of New 1,3-thiazolidine-4-one Derivatives of 2-(4-isobutylphenyl)propionic Acid, *Molecules* 2014; 19(9), 15005-15025; <http://www.mdpi.com/1420-3049/19/9/15005> (FI 2.095).
33. Dumitriu RP, Oprea AM, Cheaburu CN, Nistor MT, Novac O, Ghiciuc CM, **Profire L**, Vasile C. Biocompatible and Biodegradable Alginate/Poly(N-isopropylacrylamide) Hydrogels for Sustained Theophylline Release, *J Appl Polym Sci* 2014, 131(17): 1-16; <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/app.40733/pdf> (IF 1.64).
34. **Profire L**, Apotrosoaei M, Oprea A, Brebu M, Lupascu F, Lupusoru CE, Vasile C. The synthesis, characterization and biological evaluation of a new nitric oxide donor agent, *J Serb Chem Soc* 2014, 79 (4) 389–400, doi: 10.2298/JSC130124131P (IF 0.912).

35. Novac O, Lisa G, **Profire L**, Tuchilus C, Popa MI. Antibacterial quaternized gellan gum based particles for controlled release of ciprofloxacin with potential dermal applications, *Mater Sci Eng C* 2014, 35, 291–299 (IF 2.404).
36. Tamba A, Cioroiu B, **Profire L**, Lazar MI, HPLC method for the evaluation of the chromatographic conditions for the separation of new xanthine derivatives, *Cell Chem Technol* 2014, 4(1-2): 61-68 (IF 0.825).
37. Lupascu FG, Dragostin OM, Foia L, Lupascu D, **Profire L**. The Synthesis and the Biological Evaluation of New Thiazolidin-4-one Derivatives Containing a Xanthine Moiety, *Molecules* 2013, 18(8): 9684-9703 (IF 2.67).
38. Dragostin OM, Lupascu F, Vasile C, Mares M, Nastasa V, Moraru RF, Pieptu D, **Profire L**. Synthesis and Biological Evaluation of New 2-Azetidinones with Sulfonamide Structures, *Molecules* 2013, 18(4), 4140-4157; doi:10.3390/molecules18044140 (IF 2.38).
39. Tantaru G, Nechifor M, **Profire L**. Synthesis and Biological Evaluation of some new Schiff bases and their Cu(II) and Mg(II) complexes, *Afr J Pharm Pharmacol* 2013, 2(20): 1225-1230.
40. Oprea AM, Nistor MT, **Profire L**, Popa MI, Lupusoru CE, Vasile C. Evaluation of the Controlled Release Ability of Theophylline from Xanthan/Chondroitin Sulphate Hydrogels, *J Biomater Nanobiotechnol* 2013, 4, 123-131 (IF 1.59).
41. Racovita St, Vasiliu S, Radu CD, **Profire L**, Checherita L, Foia L. Viscometric Study of some Polyzwitterions based on poly(4-vinylpyridine), *Revista de Chimie* 2013, 64(12): 1422-1425 (IF 0.538).
42. Tamba A, Cioroiu B, **Profire L**, Lazar MI. Spectral UV and IR determinations of new xanthine derivatives, *Farmacia* 2012, 60 (6) 939-946 (IF 0.578).
43. Lupascu D, Tuchilus C, Lupusoru CE, Ghiciuc C, Sutu M, Neagu A, **Profire L**. Synthesis and biological evaluation of some new rutin semisynthetic derivatives as antibacterial agents, *Farmacia* 2012, 60(4): 556-564 (IF 0.578).
44. Oprea AM, **Profire L**, Lupusoru CE, Ghiciuc CM, Ciolacu D, Vasile C, Synthesis and characterization of some cellulose/chondroitin sulphate hydrogels and their evaluation as carriers for drug delivery, *Carbohydr Polym* 2012 87(1): 721-729 DOI: 10.1016/j.carbpol.2011.08.05 (IF 3.479).
45. Cojocariu A, **Profire L**, Aflori M, Vasile C. *In vitro* drug release from chitosan/Cloisite 15A hydrogels, *Appl Clay Scie* 2012, 57: 1-9 DOI: 10.1016/j.clay.2011.11.03 (IF 2.342).
46. Cojocariu A, **Profire L**, Cheaburu C, Oprea AM, Vasile C. Evaluation of crosslinked chitosan hydrogels as carriers for prolonged delivery of some novel nitric oxide donor compounds based on theophylline and paracetamol, *e-Polymers* 2011, 030, <http://www.e-polymers.org>, ISSN 1618-7229 (IF 2.347).
47. Stan CD, Ștefanache A, Tuchiluş C, Diaconu DE, Drăgan M, **Profire L**. Influence of extraction solvent on the erythromycin ethylsuccinate separation from oral suspendable powder, *Farmacia* 2011 59(3): 396-400 (FI 0.144).
48. Avadanei M., Dulcescu M., **Profire L.**, Barboiu V, Dorohoi DO. Spectral and quantum-mechanical characterization of 7-[2-hydroxy-3(acetyl-amino)-phenoxy-propyl]-1,3-dimethyl xanthine derivatives, *Dig J Nanomater Bios* 2011, 6(3): 1149-1160 (FI 1.2).
49. Popa N, Novac O, **Profire L**, Hritcu D, Popa MI. Inclusion and release of theophylline from chitosan bed microparticles, *Turk J Chem* 2010, 34: 255-262 (IF 0.65).
50. Popa N, Novac O, Lupusoru C, **Profire L**, Popa MI. Hydrogels based on chitosan-xanthan for controlled release of theophylline, *J Mater Sci: Mater Med* 2010, 21: 1241-1248 (IF 1.508).
51. **Profire L**, Cojocariu A, Oprea AM, Lupusoru CE, Ghiciuc CM, Dehelean CA, Vasile C. Synthesis and Characterization of New Oxide Donor Compounds Based on Theophylline and Paracetamol, *Revista de Chimie* 2010, 61(12): 1150-1154 (FI 0.389).
52. **Profire L**, Lupașcu D, Șunel V, Bibire N, Vasile C. Synthesis and Toxicological Profile of Some New Theophylline Derivatives, *Revista de Chimie* 2010, 61(6): 553-556 (FI 0,389).

53. **Profire L**, Şunel V, Lupaşcu D, Baican MC. New Theophylline Derivatives With Potential Pharmacological Activity, *Farmacia* 2010, 58(2): 170-176 (FI 0,144).
54. Duque MD, Camps P, **Profire L**, Montaner S, Vasquez S, Sureda FX., Mallol J, Lopez-Querol M, Naesens L, De Clercq E, Prathalingam SR, Kelly JM. Synthesis and pharmacological evaluation of (2-oxadamant-1-yl)-amines, *Bioorg Med Chem* 2009, 17: 3198-3206 (IF 3.075).
55. Moise M, Şunel V, **Profire L**, Popa M, Desbrières J, Peptu C. Synthesis and Biological Activity of Some New 1,3,4-Thiadiazole and 1,2,4-Triazole Compounds Containing a Phenylalanine Moiety, *Molecules* 2009, 14: 2621-2631 (IF 1.252).
56. Popa M, Sunel V, **Profire L**, Dumitraş D, Popa AA, LeCerf D. Synthesis of 2-(m-nitrophenyl)-4-( $\beta$ -carboxyethyl)- $\Delta^2$ -oxayolinone-5 and its immobilization on xanthan by esteric bonds, *Cell Chem Technol* 2008, 42(7-8): 307-316 (IF 0.135).
57. Sunel V, Popa M, Desbrières J, **Profire L**, Pintilie O, Lionte C. New Di-( $\beta$ -chloroethyl)- $\alpha$ -amides on N-(meta-acylamino-benzoyl)-D,L-aminoacid supports with antimicrobial activity, *Molecules* 2008, 13: 177-189 (IF 0.841).
58. Pintilie O, **Profire L**, Şunel V, Popa M, Pui A. Synthesis and antimicrobial activity of some new 1,3,4-thiadiazole and 1,2,4-triazole compounds having a D,L-methionine moiety, *Molecules* 2007, 12: 103-113 (IF 0.841).
59. Sunel V, Pintilie Ot, Popa M, **Profire L**, Popa A. Immobilization of some new beta-lactamic antibiotics derived from N(m-nitrobenzoyl)-d-l-methionine on gelan, *Cell Chem Technol* 2006, vol. 40, nr. 9-10, 791-797 (FI 0.135).
60. Cazacu G, Mihaes M, Pascu M, **Profire L**, Kowarski AI, Vasile C. Polyolefin/ Lignosulfonate Blends, 9, *Macromol Mater Eng* 2004, 289: 880-889 (FI1.498).
61. Cazacu G, Pascu M, **Profire L**, Kowarski AI, Mihaes M, Vasile C. Lignin role in a complex polyolefin blend, *Ind Crops Prod* 2004, 20, 261-273, ISSN: 0926-6690 (FI 1.169).
62. **Profire L**, Bumbu GG, Costuleanu M, Dănilă Gh, Vasile C. Thermal and pharmacological characterization of some new bis-xanthine derivatives, *Thermochim Acta* 2002, 381: 19-29 (IF1.417).
63. Macoveanu MM, Constantin L, Manoliu AI, Pascu M, **Profire L**, Cazacu G, Vasile C, Polyolefins / Lignosulfonates blends. IV. Bio and environmental degradation testing of the polyolefins / lignosulfonates blends, *Cell Chem Technol* 2001, 35(1-2): 197-203 (IF 0.135).
64. Dănilă Gh, **Profire L**, Bumbu GG, Vasile C. Thermal characterisation of some new xantine derivatives, *Thermochim Acta* 2000, 343: 69-79 (IF 1.417).

### C) Brevete de invenție

1. Andrieş C, **Profire L**, Moisuc LS, Iacob AT, Nicoară M, Căruntu ID, Potorac L, Confederat LG, Rusu AD, Avram IM, Telişcă AD, Giusca SL, Patent no. A/00696/19.09.2018.
2. **Profire L**, Dragostin OM, Vasile C. Process for obtaining and composition of some chitosan derivatives with improved biological potential, Patent application number a2016 00735/2016.
3. Dănilă Gh., **Profire L**. Bis-xantinic compounds and their preparation procedure, Patent no. 116402/2000.

29.04.2020

Prof. dr. Lenuța Profire