



## INFORMAȚII PERSONALE

**Alexandru Filippi**

 Strada Hațegana 7A, București, 040571, Romania

 0726074702

 alexandru\_filippi@yahoo.com

Sex M | Data nașterii 21/09/1987 | Naționalitate Română

## EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Noiembrie 2017 – Prezent

**Asistent de Cercetare**

Institutul de Biologie și Patologie Celulară "Nicolae Simionescu", Strada BP Hașdeu nr. 8

Octombrie 2015 – Septembrie  
2017

**Asistent de Cercetare**

UMF „Carol Davila”, Strada Dionisie Lupu, nr. 37, București

Decembrie 2014 – Septembrie  
2017

**Asistent de Cercetare**

Facultatea de Biologie, Universitatea din București, Splaiul Independenței nr. 91-95, București

Octombrie 2014 - Septembrie  
2017

**Asistent Universitar**

UMF „Carol Davila”, Strada Dionisie Lupu nr. 37, București

Octombrie 2011 - Iunie 2012

**Instructor de Go**

Școala Europeană București, Strada Aleea Băiculești 33, București

Ianuarie 2009 - Ianuarie 2017

**Traducător (Colaborator)**

Traducerea de brevete din domeniul medical

Cabinet M. Oproiu SRL, Strada Popa Savu 42, București

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2013 - prezent

**Doctorand**

UMF „Carol Davila”, București

EQF – nivel 8

2012 - 2014

**Diplomă de Master**

Programul Master Neurobiologie, Facultatea de Biologie, Universitatea din București

EQF – nivel 7

2006 - 2012

**Diplomă de Licență - Doctor Medic**

Facultatea de Medicină Generală, UMF „Carol Davila”, București

EQF – nivel 6

2002 - 2006

**Diplomă Bacalaureat**

Colegiul Național Gheorghe Șincai, București

EQF – nivel 4

**COMPETENȚE PERSONALE**


---

**Limba maternă** Română

**Limbi străine cunoscute**

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C2	C2	C1	C1	C2
Franceză	B2	B2	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2 Utilizator experimentat

**Tehnici de laborator cunoscute**

- Tehnici de culturi celulare
- Citometrie în flux
- Patch-Clamp
- Fluorimetrie
- Microfluorimetrie (Imagistică de calciu)
- Imunocitochimie

**Competență digitală**

Autoevaluare				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator Experimentat	Utilizator Experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator Experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

**INFORMAȚII SUPLIMENTARE**


---

**Certificate**

- Certificat de traducător Engleză-Română în domeniul Farmacie și Medicină (2012)
- Diplomă de competență în informatică (2006)

**Cursuri**

WIPO – “General Course on Intellectual Property” – curs de învățământ la distanță (2014)

**Membri al**

- Asociația de Citometrie din România (ACR)
- Societatea Națională de Neuroștiințe din România (SNN)
- Federația Europeană a Societăților de Neuroștiințe (FENS)

## Articole Științifice ISI

- Alexandru Florian Deftu, **Alexandru Filippi**, Roxana Olimpia Gheorghe, Violeta Ristoiu *CXCL1 activates TRPV1 via Gi/o protein and actin filaments*. Life sciences, volumul 193, 2018. Factor de Impact: 3,234
- **Alexandru Filippi**, Tiphane Picot, Carmen Mariana Aanei, Péter Nagy, János Szöllösi, Lydia Campos, Constanța Ganea, Maria-Magdalena Mocanu *Epigallocatechin-3-O-gallate alleviates the malignant phenotype in A-431 epidermoid and SK-BR-3 breast cancer cell lines* *International journal of food sciences and nutrition*. International Journal of Food Sciences and Nutrition, 2017, Factor de impact 1.444 (**Prim autor**)
- **Alexandru Filippi**, Nicoleta Măru, Mariana Carmen Chifiriuc, Raluca Grigore, Constanța Ganea, Maria-Magdalena Mocanu *Anticancer effects of curcumin in luminal B and HER2 breast cancer cell line models*. Romanian Biotechnological Letters, 2017, factor de impact 0.404 (**Prim autor**)
- Oana-Alina Ciolac\*, **Alexandru Filippi\***, Nicoleta Măru, Marcela Popa, Carmen Mariana Chifiriuc, Constanța Ganea, Maria-Magdalena Mocanu *Reduction of the clonogenic potential and collapse of the mitochondrial membrane potential in A-431 epidermoid carcinoma cell line induced by curcumin*. Vol. 22, No. 6, 2017, Romanian Biotechnological Letters, factor de impact 0.404 (**Prim autor**)
- **Alexandru Filippi**, Oana-Alina Ciolac, Constanța Ganea, Maria-Magdalena Mocanu, *ErbB Proteins as Molecular Target of Dietary Phytochemicals in Malignant Diseases*. Journal of Oncology, volumul 2017, 2017 Factor de impact 4,528. (**Prim autor**)
- **Filippi A**, Caruntu C, Gheorghe RO, Deftu A, Amuzescu B, Ristoiu V, *Catecholamines reduce TRPV1 desensitization in cultured dorsal root ganglia neuron*, Journal of Physiology and Pharmacology 67 (6):843-850, 2016. Factor de Impact 2,804 (**Prim autor**)
- Alexandru Florian Deftu, **Alexandru Filippi**, Koji Shibasaki, Roxana Olimpia Gheorghe, Mărioara Chiritoiu, Violeta Ristoiu. *Chemokine (CXC motif) ligand 1 (CXCL1) and chemokine (CXC motif) ligand 2 (CXCL2) modulate the activity of TRPV1+/IB4+ cultured rat dorsal root ganglia neurons upon short-term and acute application*. Journal of Physiology and Pharmacology, volumul 68, 2017. Factor de Impact 2.883 (**Prim autor**)
- Tofolean IT, Ganea C, Ionescu D, **Filippi A**, Garaiman A, Goicea A, Gaman MA, Dimancea A, Băran I. *Cellular determinants involving mitochondrial dysfunction, oxidative stress and apoptosis correlate with the synergic cytotoxicity of epigallocatechin-3-gallate and menadione in human leukemia Jurkat T cells*. PHARMACOLOGICAL RESEARCH, 2015. Factor de Impact: 4,408
- Băran I, Ionescu D, **Filippi A**, Mocanu MM, Iftime A, Babes R, Tofolean IT, Irimia R, Goicea A, Popescu V, Dimancea A, Neagu A, Ganea C. *Novel insights into the antiproliferative effects and synergism of Quercetin and Menadione in human leukemia Jurkat T cells*. LEUKEMIA RESEARCH 38 (7):836-849, 2014. Factor de Impact: 2,764
- Mocanu MM, Ganea C, Siposova K, **Filippi A**, Demjen E, Marek J, Bednarikova Z, Antosova A, Baran I, Gazova Z, *Polymorphism of hen egg white lysozyme amyloid fibrils influences the cytotoxicity in LLC-PK1 epithelial kidney cells*, International Journal of Biological Macromolecules, 65: 176–187, 2014. Factor de Impact 3,138

Postere și prezentări orale  
la conferințe științifice  
naționale și internaționale

- Gheorghe, R.O., **Filippi, A.**, Deftu, A.F., Chirițoiu, G., Tuchilus, A., Ristoiu, V., Iba- 1 silencing in BV2 microglia cell line interferes with phagocytosis and cell migration, “XIII European Meeting on Glial Cells in Health and Disease”, Edinburgh, United Kingdom, 8-11 July 2017, abstract publicat în *Glia*, 65, E157 (**poster**)
- **Alexandru Filippi**, Nicoleta Măru, Tiphanie Picot, Carmen Mariana Aanei, Lydia Campos-Catafal, Péter Nagy, János Szöllösi, Constanța Ganea, Maria-Magdalena Mocanu, Curcumin has anti-proliferative effects in ER+ and HER2+ breast cancer cell lines, International Summer School and Joint Symposium on Flow Cytometry, 6-9 iunie 2017, Bucuresti, ISBN 978-606-93974-4-2. (**Poster- Premiul I**)
- Alina-Oana Ciolac, Nicoleta Măru, **Alexandru Filippi**, Carmen Mariana Chifiriuc, Constanța Ganea, Maria-Magdalena Mocanu, Curcumin induces the collapse in mitochondrial membrane potential and the reduction of the clonogenic potential in epidermoid carcinoma cell line A-431, International Summer School and Joint Symposium on Flow Cytometry, poster (best poster award – third place), 6-9 iunie 2017, Bucuresti, ISBN 978-606-93974-4-2. (**Poster- Premiul III**)
- **Filippi, A.**, Caruntu, C., Gheorghe, R.O., Deftu, A.F., Amuzescu, B., Ristoiu, V. Catecholamines sensitize TRPV1 receptors from dorsal root ganglia neurons, The 7th Conference of the National Neuroscience Society of Romania 2016, Neurons and mind in health and disease, București, 24-26 noiembrie 2016, “Physiology” (varianta printată ISSN 1223-2076, e-ISSN 2247-2061, ISSN-L 1223-2076) (**poster**)
- **Filippi A**, Deftu A, Gheorghe RO, Chirițoiu G, Ristoiu V, *Iba-1 silencing in BV2 microglia cell line interferes with P2x7 functioning*, The 10<sup>th</sup> FENS Forum of Neuroscience, 2-4 iulie 2016, Copenhaga, Danemarca (**poster și prezentare orală**)
- **Filippi A**, Ganea C, Mocanu MM, *Anti-proliferative effect of curcumin in ER+ and ErbB2+ mammary cancer cell lines*, “Carol Davila” UMF Congress, 4th edition June 2th-4th, 2016, București, Romania (**Poster și prezentare orală**)
- **Filippi A**, Picot T, Aanei CM, Campos L, Ganea C, Mocanu MM *EGCG reduces partially the expression level of intracellular phosphorylated proteins in correlation with induction of cell death in epidermoid and mammary cancer cell lines*, “Carol Davila” UMF Congress, 4<sup>th</sup> edition June 2th-4th, 2016, București, Romania (**poster**)
- Gheorghe, R.O., Deftu, A.F., **Filippi, A.**, Ristoiu, V., 2015, *CXCL1 activates TRPV1, a receptor involved in inflammation and pain*, The Science of Pain and its Management, 8th-10th December 2015, London, UK, Abstractul publicat în EuroSciCon, Abstracts, p23. (**poster**)
- **Filippi A**, Picot T, Aanei CM, Campos L, Ganea C, Mocanu MM: *EPIGALLOCATECHIN-3-O-Gallate reduces the clonogenicity, induces the mitochondrial depolarization and increases production of reactive oxygen species in cancer cell lines with erbb proteins overexpression*, RSBMB Anniversary Conference 25 years of promoting molecular life science, 17-18 septembrie, 2015, București, Romania (**poster**)
- Gheorghe, R.O., Deftu, A.F., **Filippi, A.**, Ristoiu, V., 2015, *CXCL1 activates TRPV1 receptors in an actin filaments dependent manner*, The 6th Conference of the National Neuroscience Society of Romania 2015, Neuroplasticity in health and disease, Bucharest, 29-31 octombrie, 2015, Physiology, supplement 1, p35. (**poster**)
- M.M. Mocanu, **A. Filippi**, T. Picot, C.M. Aanei, L. Campos, C. Ganea, *Anticancer effects of epigallocatechin-3-O-gallate in tumor cell lines with ErbB proteins overexpression*, National Conference of Cytometry, 20 aprilie 2015, București, Romania (**poster**)
- Deftu A, **Filippi A**, Gheorghe RO, Chirițoiu M, Ristoiu V, *The acute application of CXCL1 activates TRPV1 receptors*, The Conference of the National Neuroscience Society of Romania, 23-25 octombrie 2014, București, Romania (**poster**)
- Garaiman A, Ionescu D, **Filippi A**, Babes R, Goicea A, Popescu V, Irimia R, Dimancea A, Gaman M, Murgoci A, Ganea C, Baran I. Synergic antiproliferative effect of Epigallocatechine-3-gallate and menadione in human leukemia Jurkat T cells. 7<sup>th</sup> EFIS/EJI South East European Immunology School, 26-29 septembrie 2014, Timișoara, Romania (**poster**)
- R.G. Sandu, I. Baran, D. Ionescu, **A. Filippi**, R. Babes, A. Goicea, A. Garaiman, R. Irimia, A. Dimancea, M. Gaman, C. Ganea, A. Murgoci. Doxorubicin induces G<sub>2</sub>/M arrest, Ca<sup>2+</sup> release, oxidative stress and apoptosis in human leukemia Jurkat cells at clinical doses and dose rates, *FEBS EMBO 2014 Congress*, 30 august - 4 septembrie 2014, Paris, Franța. Abstract publicat în *FEBS Journal* (jurnal ISI journal) vol. 281, Suppl. 1, p. 456, (**poster**)

- Mocanu MM, Ganea C, Siposova K, **Filippi A**, Radu E, Demjen E, Marek J, Bednarikova Z, Antosova A, Gazova Z, Distinct fibrils morphology induces different cytotoxicity in renal cells 8<sup>th</sup> International Conference “Structure and Stability of Biomacromolecules” (SSB 2013), 10-13 septembrie 2013, Kosice, Slovacia (**poster**)
- Gazova Z, Siposova K, **Filippi A**, Demjen E, Marek J, Ganea C, Mocanu MM, Polymorphism of lysozyme amyloid fibrils and cell viability, 9<sup>th</sup> European Biophysics Congress (EBSA 2013), 13-17 iulie 2013, Lisabona, Portugalia (**poster**)
- Gazova Z., K. Siposova, M. Koneracka, V. Zavisova, **A. Filippi**, D. Ionescu, P. Kopcansky and M.M. Mocanu, Anti-amyloid effect of magnetic fluid in vitro and in cells, poster, 13<sup>th</sup> International Conference on Magnetic Fluid, 7-11 ianuarie 2013, New Dehli, India (**poster**)
- Gazova Z., Siposova K., Koneracka M., Zavisova V., Kopcansky P., **Filippi A.**, Ganea C., Baran I., Mocanu M.M., Magnetic fluids attenuate the cytotoxic effect of amyloid fibrils, 22<sup>nd</sup> IUBMB & 37<sup>th</sup> FEBS Congress, 4-9 septembrie 2012, Sevilla, Spania (**poster**)
- **A. Filippi**, K. Siposova, A. Nedelcu, C. Ursaciuc, M. Surcel, A. Antosova, Z. Gazova, M.M. Mocanu, Lysozyme amyloid fibrils induce apoptosis on LLC-PK1 cells, poster, 8th National Citometry Congress, 10-11 mai, 2012, București, România (**poster**)