



Adrian Bogdan Tigu



● EXPERIENȚĂ

12/01/2017 – Prezent

BIOLOG – Centrul de cercetări pentru Medicină Avansată – Medfuture, Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, România

Cluj-Napoca, Romania

19/01/2015 – 19/01/2017

SPECIALIST CONTROLUL CALITĂȚII – Sc FERROSAN SRL (Pfizer Inc)

Cluj-Napoca, Romania

● EDUCAȚIE

01/10/2016 – CURRENT – Cluj-Napoca, Romania

Studii doctorale – Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România

Biologie Integrativă, Biologie

Titlul tezei – Potențial therapeutic al plantelor *Allium sativum* L. și *Allium fistulosum* L.

Domeniul de studiu

◦ Biologie

EQF level 8

01/10/2014 – 30/07/2016 – Cluj Napoca, Romania

Studii de masterat – Biotehnologii moleculare – Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România

Principale domenii studiate: Genetică, Microbiologie Moleculară, Bioinformatică, Imunologie, Bionanotehnologii, Semnalizare celulară, Culturi celulare.

Titlul tezei de masterat - Efectele antioxidante ale *Arthrospira platensis* în statusul glicemic și stresul oxidative în diabet.

Domeniul de studiu

◦ Biologie

EQF level 7

01/10/2011 – 30/07/2014 – Cluj Napoca, Romania

Studii de licență – Biochimie – Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România

Principale domenii studiate: Biologie celulară, Citologie, Biochimie, Anatomie umană, Fiziologie umană, Hematologie, Imunologie.



Titlul lucrării de licență – Studiul pililor cianobacterieni la *Coelomoron* AICB 1012

Domeniul de studiu:

o Biologie

EQF level 6

● Limbi vorbite

Limbă maternă: ROMÂNĂ

	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Scriere	Vorbire liberă	Interacțiune prin vorbire	
ENGLEZĂ	C1	B2	B2	B2	B2

Nivel: A1 and A2: Utilizator de bază; B1 and B2: Utilizator independent; C1 and C2: Utilizator experimentat

● PUBLICAȚII

Publicație

Desmirean, M.; Rauch, S.; Jurj, A.; Pasca, S.; Iluta, S.; Teodorescu, P.; Berce, C.; Zimta, A.-A.; Turcas, C.; Tigu, A.-B.; Moldovan, C.; Paris, I.; Steinheber, J.; Richlitzki, C.; Constantinescu, C.; Sigurjonsson, O.E.; Dima, D.; Petrushev, B.; Tomuleasa, C. B Cells versus T Cells in the Tumor Microenvironment of Malignant Lymphomas. Are the Lymphocytes Playing the Roles of Muhammad Ali versus George Foreman in Zaire 1974? J. Clin. Med. 2020, 9, 3412. (IF 3.303)

Publicație

Teodorescu, P., Pasca, S., Jurj, A., Gafencu, G., Joelsson, J-P., Selicean, S., Moldovan, C., Munteanu, R., Onaciu, A., Țigu, A.B., Buse, M., Zimta, A-A., Stiuflu, R., Petrushev, B., Desmirean, M., Dima, D., Vlad, C., Bergthorsson, J.T., Berce, C., Ciurea, S., Ghiaur, G., Tomuleasa, C. Transforming growth factor β -mediated micromechanics modulates disease progression in primary myelofibrosis, 2020; 00:1-11, 10.1111/jcmm.15526 (IF4.486)

Publicație

Cornelia Braicu, Oana Zanoaga, Alina-Andreea Zimta, Adrian Bogdan Tigu, Kaitlyn Kilpatrick, Anupam Bishayee, Sayed Nabavi, Ioana Berindan-Neagoe. Natural compounds modulate the crosstalk between apoptosis- and autophagy-regulated signaling pathways: Controlling the uncontrolled expansion of tumor cells. Seminars in Cancer Biology. (2020). (IF 9.658).

Publicație

Adrian Bogdan Țigu, Vlad-Alexandru Toma, Augustin Cătălin Moț, Ancuța Jurj, Cristian Silviu Moldovan, Eva Fischer-Fodor, Ioana Berindan-Neagoe and Marcel Pârvu. The Synergistic Antitumor Effect of 5-Fluorouracil Combined with Allicin Against Lung and Colorectal Carcinoma Cells. Molecules. (2020). (IF 3.060)

Publicație

Zimta Alina-Andreea, Tigu Adrian Bogdan, Braicu Cornelia, Stefan Cristina, Ionescu Calin, Berindan-Neagoe Ioana. An Emerging Class of Long Non-coding RNA With Oncogenic Role Arises From the snoRNA Host Genes. Frontiers in Oncology. (2020). doi: 10.3389/fonc.2020.00389 (IF 4.137).



Publicație

Andra Diana Andreicuț, Eva Fischer-Fodor, Alina Elena Pârvu, Adrian Bogdan Țigu, Mihai Cenariu, Marcel Pârvu, Florinela Adriana Cătoi and Alexandru Irimie. Antitumoral and Immunomodulatory Effect of Mahonia aquifolium Extracts. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, (2019). <https://doi.org/10.1155/2019/6439021> (IF 4.868).

Publicație

Pârvu, M.; Moț, C.A.; Pârvu, A.E.; Mircea, C.; Stoeber, L.; Roșca-Casian, O.; Țigu, A.B. *Allium sativum* Extract Chemical Composition, Antioxidant Activity and Antifungal Effect against *Meyerozyma guilliermondii* and *Rhodotorula mucilaginosa* C causing Onychomycosis. *Molecules* 2019, 24, 3958. (IF 3.060)

Publicație

Zimta, A.-A.; Tigu, A.B.; Muntean, M.; Cenariu, D.; Slaby, O.; Berindan-Neagoe, I. Molecular Links between Central Obesity and Breast Cancer. *Int. J. Mol. Sci.* 2019, 20, 5364. (IF 4.183)

Publicație

Sanda Boca, Diana Gulei, Alina-Andreea Zimta, Anca Onaciu, Lorand Magdo, Adrian Bogdan Tigu, Calin Ionescu, Alexandru Irimie, Rares Buiga, Ioana Berindan-Neagoe. Nanoscale delivery systems for microRNAs in cancer therapy, *Cell. Mol. Life Sci.* (2019). <https://doi.org/10.1007/s00018-019-03317-9> .(IF 7.014)

Publicație

Toma, V.A.; Tigu, A.B.; Farcaș, A.D.; Sevastre, B.; Taulescu, M.; Gherman, A.M.R.; Roman, I.; Fischer-Fodor, E.; Pârvu, M. New Aspects Towards a Molecular Understanding of the Allicin Immunostimulatory Mechanism via Colec12, MARCO, and SCARB1 Receptors. *Int. J. Mol. Sci.* 2019, 20, 3627.(IF 4.183)

Publicație

Budisan, L.; Gulei, D.; Jurj, A.; Braicu, C.; Zanoaga, O.; Cojocneanu, R.; Pop, L.; Raduly, L.; Barbat, A.; Moldovan, A.; Moldovan, C.; Tigu, A.B.; Ionescu, C.; Atanasov, A.G.; Irimie, A.; Berindan-Neagoe, I. Inhibitory Effect of CAPE and Kaempferol in Colon Cancer Cell Lines—Possible Implications in New Therapeutic Strategies. *Int. J. Mol. Sci.* 2019, 20, 1199. (IF 4.183)

Publicație

Buduru SD, Gulei D, Zimta AA, Tigu AB, Cenariu D, Berindan-Neagoe I. The Potential of Different Origin Stem Cells in Modulating Oral Bone Regeneration Processes. *Cells.* 2019;8(1):29. Published 2019 Jan 8. doi:10.3390/cells8010029 (IF 4.892)

Publicație

Gulei D, Petrut B, Tigu AB, Onaciu A, Fischer-Fodor E, Atanasov AG, Ionescu C & BerindanNeagoe I.(2018) Exosomes at a glance – common nominators for cancer hallmarks and novel diagnosis tools, *Critical Reviews in Biochemistry and Molecular Biology*, 53:5, 564- 577, DOI: 10.1080/10409238.2018.1508276 (IF 5.279)



● **PROIECTE**

Projects

Project PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0737, contract number 35PCCDI/2018 – “Genomic mapping of population from polluted area with radioactivity and heavy metals to increase national security” ARTEMIS – member (2018-2019)

Projects

PCE - RECONSIDER - The Effect of Glucocorticoid Therapy on Left Ventricular Remodeling in Acute ST Elevation Myocardial Infarction - Member (2018-2020)

Projects

Project PNCDI III 2015-2020 entitled “Increasing the performance of scientific research and technology transfer in translational medicine through the formation of a new generation of young researchers” – ECHITAS, no. 29PFE/18.10.2018 – member (2018-2019)

Projects

H2020 - REPROGRAM - Targeting epigenetic REPROGRamming of innate immune cells in Atherosclerosis Management and other chronic inflammatory diseases - member (2017-2020).

2020 – 2022

Projects

Supporting a team of young researchers to create an independent research program based on the use of Sleeping Beauty protocol for the development of CAR T Cells PN-III-PI-1.1.-TE-2019-0271 - member (2020-2022)

2020 – 2022

Projects

Selenium biofortification: can we augment Allium species anticholesterolemic properties? PN-III-P1-1.1-TE-2019-1396 - member (2020-2022)



Projects

SEE Project - HE-RO-IS - strategic cooperation in hematology - member (2020-2021)

● APTITUDINI ORGANIZAȚIONALE

Aptitudini organizaționale

Bune aptitudini organizaționale dobândite în timpul petrecut în funcția de Specialist controlul calității, aptitudini îmbunătățite ulterior în cadrul UMF Cluj-Napoca și pe parcursul studiilor de doctorat.

● ABILITĂȚI DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Abilități de comunicare și interpersonale

Bune abilități de comunicare dobândite în urma programelor de voluntariat din timpul facultății. Abilități aprofundate ulterior în urma cursurilor de comunicare oferite de Pfizer.

● COMPETENȚE LEGATE DE LOCUL DE MUNCĂ

Competențe legate de locul de muncă

Cunoștințe teoretice și practice pentru procesarea probelor biologice.

Bune abilități de manipulare a animalelor de laborator.

Cunoștințe teoretice și practice pentru aplicarea tehnicilor de PCR, WesternBlot, ELISA, HPLC, Clonare celulară, cultivare de celule eucariote.

Cunoștințe solide privind bunele practice de laborator.

Abilități de mentorat, dezvoltate în urma coordonării studenților în stagii de voluntariat.

● INTERNSHIP

Internship

November-December 2013: Cluj Internship Program (by Danis Foundation) - at Pfizer Cluj Napoca Physico-chemical Laboratory.

Contact: +40364 403 057, ask for chem. Mihaela Rosca, Head of the Physico-Chemical Laboratory.

15 October - 10 December 2012: Internship-Practice: at Heart Institute "Niculae Stancioiu" Cluj Napoca.

Contact: +40264-591224, ask for Dr. Mihai Aldica, Head of the Clinical Laboratory.

23 July - 23 September 2012: Internship-Practice: at Municipal Hospital "Dr.Alexandru Simionescu" Hunedoara.

Contact: +40254-713802, ask for chem. Ramona Criseneant, Head of the Clinical Laboratory.

20 March - 16 May 2012: Internship-Practice: at Heart Institute "Niculae Stancioiu" Cluj Napoca.

Contact: +40264-591224, ask for Dr. Mihai Aldica, Head of the Clinical Laboratory.



● **CURSURI**

01/07/2019 – 13/07/2019

Școală de vară - From Genes to cells: A basic course of molecular, cellular and ultrastructural biology

Organizată de Universitatea din Pisa, Italia.

Absolvită cu 29 de puncta din 30.
