

## INFORMAȚII PERSONALE

Zsolt Kovács



## POZIȚIA

Șef lucrări, Disciplina de Biochimie, Chimia factorilor de mediu,  
Facultatea de Farmacie, Departament F1

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/2016–01/10/2019

**Asistent universitar, perioadă determinată**

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade", Târgu Mureș (România)

Disciplina de Biochimie, Chimia factorilor de mediu, Facultatea de Farmacie, Departament F1

01/01/2016–31/01/2020

**Medic rezident Genetică Medicală**

Spitalul Clinic Județean de Urgențe, Târgu Mureș (România)

01/10/2015–01/10/2019

**Doctorand**

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade", Târgu Mureș (România)

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

15/09/2005–20/06/2009

**Diploma Bacalaureat**

Nivelul 5 CEC

Liceul Teoretic Mikes Kelemen, Sfântu Gheorghe (România)

Profil: természettudomány

01/10/2009–15/06/2015

**Diplomă de Licență - Medicină generală**

Nivelul 6 CEC

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade", Târgu Mureș (România)

01/10/2015–01/10/2019

**Diplomă de doctor**

Nivelul 8 CEC

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade", Târgu Mureș (România)

Doctorat finalizat cu calificativ Excelent (Summa Cum Laude), confirmat prin Ordinul MEN nr. 5644/30.12.2019.

01/10/2009–Prezent

**Cărți de specialitate:**

1. Kádár Zoltán, Kövecsi Attila, **Kovács Zsolt**, Jung Ioan. Actualități în terapia cancerului bronhopulmonar, în corelație cu principii ale diagnosticului patologic și molecular. University Press Târgu Mureș, 2019, 100 pagini, ISBN 978-973-169-620-1, CNCISIS cod 210

2. Tripon Robert Gabriel, **Kovacs Zsolt**, Kovacs Bela. Lucări practice de biochimie pentru inginerie medicală. 2019, 110 pagini, ISBN 978-973-169-621-8, CNCISIS cod 210

### Proiecte de cercetare

- 1. Director al proiectului de cercetare de tip „grant intern”**, câștigat prin competiția pentru Granturi de cercetare științifică a Universității de Medicină și Farmacie (UMF) din Tîrgu Mureș, România. *Titlul proiectului:* Rolul arilsulfatazei în tranziția epitelialo-mezenchimală a cancerului colorectal. *Durata:* 2016-2017. Număr contract: 275/11.01.2017.
- 2. Membru în proiectul de cercetare de tip “Proiecte Complexe de Cercetare de Frontieră (PCCF)”**, câștigat prin competiție națională, finanțat de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI) din România. *Titlul proiectului:* GRAPHSENSGASTROINTES/Senzori stocastici bazați pe grafene pentru diagnosticul molecular al cancerului tractului gastrointestinal superior. *Durata:* 2018-2022. *Număr contract:* PCCF 20/2018. *Responsabil Partener 2 (UMFST Tîrgu Mures):* Prof. Dr. Simona Gurzu. *Director proiect:* Prof. Dr. Raluca van Staden.
- 3. Membru în proiectul de cercetare** finanțat de Academia de Științe din Ungaria și Fundația Studium din România. *Titlul proiectului:* The epithelial-mesenchymal transition in tumors of the gastrointestinal tract. *Durata:* 2017-2018. *Număr contract:* 136/2017. *Director de proiect:* Bara Tivadar Jr.
- 4. Bursă de cercetare “Collegium Talentum”**, acordată de Asociația Sapientia Hungariae, pentru finalizarea studiilor doctorale. *Durata bursei:* 2017-2018.
- 5. Membru în proiectul de cercetare de tip „grant intern”**, câștigat prin competiția pentru Granturi de cercetare științifică a Universității de Medicină și Farmacie (UMF) din Tîrgu Mureș, România. *Titlul proiectului:* Compararea a trei metode de determinare a biomarkerilor proteici în diagnosticarea leziunilor scuamoase intraepiteliale ale colului uterin. *Durata:* 2019-2021. Număr contract: 615/14/17.01.2019. *Director de proiect:* Voidăzean Toader Septimiu

### Papers in extenso published in ISI journals

- 1. Kovacs Z**, Jung I, Szalman K, Baniias L, Bara TJ, Gurzu S. Interaction of arylsulfatases A and B with maspin: A possible explanation for dysregulation of tumor cell metabolism and invasive potential of colorectal cancer. *World J Clin Cases* 2020; 7(23): 3990-4003, **FI: 1.153**
- 2. Kovacs Z**, Gurzu S, Molnar C, Sincu M, Baniias L, Satala C, Jung I. Gastrointestinal carcinoma with plasmocytoid morphology: positivity for c-MET, arylsulfatase, and markers of epithelial-mesenchymal transition, as indicators of aggressivity. *J Oncol* 2019; 2019:5836821. **FI: 2.6. Lucrare invitată pentru numărul special “Cancer Cell Plasticity”.**
- 3. Kovacs Z**, Jung I, Gurzu S. Arylsulfatases A and B: From normal tissue to malignant tumors. *Pathol Res Pract* 2019; 215(9):152516. **FI: 1.794.**
- 4. Kovacs Z**, Jung I, Csernak E, Szentirmay Z, Baniias L, Rigmanyi G, Gurzu S. DNA extraction from paraffin embedded colorectal samples: A comparison study of manual versus automated methods, using four commercial kits. *World J Clin Oncol* 2019; 10(9): 307-317. DOI: 10.5306/wjco.v10.i9.0000. **Indexată în web of science, fără factor de impact. Lucrare invitată**
- 5.** Gurzu S, Baniias L, **Kovacs Z**, Jung I. Epithelial-mesenchymal transition of tumor budding in colorectal cancer: the mystery of CD44-positive stromal cells. *Hum Pathol* 2018; 71:168-169. **FI: 2.74** (2018).
- 6.** Baniias L, Gurzu S, **Kovacs Z**, Bara T, Bara T Jr, Jung I. Nuclear Maspin expression: A biomarker for budding assessment in colorectal cancer specimens. *Pathol Res Pract* 2017; 213(9): 1227-1230. **FI: 1.466** (2017).
- 7.** Gurzu S, Silveanu C, Fetyko A, Butiurca V, **Kovacs Z**, Jung I. Systematic review of the old and new concepts in the epithelial-mesenchymal transition of colorectal cancer. *World J Gastroenterol* 2016; 22(30):6764-75. **FI: 3.365** (2016).
- 8.** Kovacs Z, Jung I, Bara T, Bara T Jr., Azamfirei L, **Kovacs Z**, Gurzu S. First case report of a sporadic adrenocortical carcinoma with gastric metastasis and a synchronous gastrointestinal stromal tumor of the stomach. *Medicine (Baltimore)*. 2015. In press. ISSN 0025-7974. **FI: 5.723.**

### Papers in extenso published in BDI-indexed journals

- 1.** Fazakas Z, Tilinca M, Nemes-Nagy E, Tripon R, **Kovacs Z**, Sus I, Kocsis K K, Balogh Samarghitan V. Arylsulfatase A – A possible important determinant in the pathophysiology of metabolic and neuropsychiatric diseases, *Annals of the romanian society for cell biology*, 2013, 13 (1): 80-84.
- 2. Kovacs Z**, Tripon R, Nemes-Nagy E, Balogh Samarghitan V, Tilinca M, Martha O, Fazakas Z. Arylsulfatase A – an important metabolic factor in pathophysiology of different diseases. *Acta Medica Marisensis*, 2015; 61 (3): 233-235

**Papers in abstract published in ISI journals**

1. **Kovacs Z**, Baniás L, Jung I, Gurzu S. Arylsulfatase B as prognostic marker in colorectal cancer. *Virchows Arch*, 2019, 475 (1), FI: 2.848
2. **Kovacs Z**, Baniás L, Jung I, Gurzu S. The microsatellite instability and budding intensity in colorectal cancer. *Virchows Arch*, 2018, 473 (1): S239, **FI: 2.848**
3. **Kovacs Z**, Bara T, Bara T Jr, Jung I, Gurzu S. Loss of E-cadherin and B-catenin nuclear translocation in the invasion front is the central phenomenon of epithelial mesenchymal transition in colorectal cancer. *Virchows Arch*, 2017, 471 (1): S177, **FI: 2.848**
1. **Kovacs Z**, Kocsis K K, Bedo B, Fazakas Z, Ivacson Z. Following the level of calcium and phosphate at patients under treatment of haemodialysis, 15<sup>th</sup> Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, Final Program and Abstract Book, 2012, pg 147, Part of the MedChemComm **FI: 2,495**
2. Fazakas Z, Nemes-Nagy E, Balogh Samarghitán V, David E, Simon-Szabo Z, Uzun C, Szekely M, Tripon R, **Kovacs Z**. Developing the methodology for measuring the arylsulfatase enzyme activity – *Revista Romana de medicina de laborator*, 2015, pg. S22, ISSN 1841-6624, impact factor 0,239 (2015)

**Papers in abstract published in BDI-indexed journals**

1. **Kovacs Z**, Fazakas Z, Ivacson Z. Chronic renal failure associated disease: Anaemia, *AMM*, 2012, 58 (1): 3
2. Fazakas Z, **Kovacs Z**, Tripon R, Ivacson Z, Kocsis K K, Tilinca M. Calcium and phosphate changes in haemodialysed patients, *Buletin of Romanian Society for Cell Biology*, 2013, 41: 134
3. **Kovacs Z**, Fazakas Z, Tripon R, Ivacson Z, Kocsis K K, Tilinca M. Examination of partial deficit of ASA in chronic renal disease, disease progression, possible perspectives, *Buletin of Romanian Society for Cell Biology*, 2014, 42: 117
4. Fazakas Z, **Kovacs Z**, Uzun C, David E, Tilinca M, Szekely M, Tripon R. ARSA deficiency in different diseases: chronic kidney disease and diabetes mellitus type 2, *AMM, Scientific Session of University Educational Stuff*, 2014, 60 (4): 53
5. **Kovacs Z**, Kovacs N, Bartha C K, Fazakas Z, Ivacson Z. The methodology of biochemical determination of ARSA, *AMM*, 2015, 61 (2) 103
6. Fanfaret I S, **Kovacs Z**, Anciuș M, Buta F N, Chirales C-I, Fazakas Z. Is HbA1c a strong prognostic factor in the evaluation of patients diagnosed with type 2 diabetes?, *AMM*, 2015, 61 (2): 107
7. Bara T, Bartha C K, **Kovacs Z**, Bara T. The role of Sentinel lymph node in gastric cancer lymphadenectomy, *AMM*, 2015, 61 (2): 55
8. **Kovacs Z**, Tilinca M, Nemes-Nagy E, Tripon R, Fazakas Z. Determination of Arylsulfatase B in endocrinological pathology, *Buletin of Romanian Society for Cell Biology*, 2015, 43: 125

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) maghiară

**Limbile străine**

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1	C2	C1	C1	C1
română	C2	C2	C2	C2	C2
germană	A2	A2	A1	A1	A2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

**Competențele digitale**

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- good command of office suite (word processor, spread sheets, presentation software)
- good command of statistical softwares (GraphPad)

Permis de conducere B