



Zsolt Kovacs

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE "GEORGE EMIL PALADE" DIN TÂRGU MUREȘ
– TARGU MURES, ROMÂNIA

ȘEF DE LUCRĂRI – 29/02/2020 – ÎN CURS

Coordonarea lucrărilor practice de biochimie și cursurile de biochimie pentru studenți la Medicină Generală și Dentară anul 1.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚE TÂRGU MUREȘ – TARGU MURES, ROMÂNIA

MEDIC SPECIALIST GENETICĂ MEDICALĂ – 31/01/2020 – ÎN CURS

Coordonarea activităților în Laboratorul de Biologie Moleculară în cadrul Serviciului de Anatomie Patologică a SCJU Târgu Mureș.

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE "GEORGE EMIL PALADE" DIN TÂRGU MUREȘ
– TARGU MURES, ROMÂNIA

ASISTENT UNIVERSITAR – 30/09/2016 – 29/09/2019

Coordonarea lucrărilor practice de biochimie pentru studenți de Medicină Generală anul 1.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

30/09/2009 – 29/09/2015 Targu Mures, România

DOCTOR ÎN MEDICINĂ Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din Târgu Mureș

Adresă Gheorghe Marinescu 38, 540142, Targu Mures, România | **Site de internet** www.umfst.ro

30/09/2015 – 29/09/2019 Targu Mures, România

PHD Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din Târgu Mureș

Adresă Gheorghe Marinescu 38, 540142, Targu Mures, România | **Site de internet** www.umfst.ro

31/12/2015 – 30/01/2020 Targu Mures, România

MEDIC SPECIALIST GENETICĂ MEDICALĂ Ministerul Sănătății din România, Spitalul Clinic Județean de Urgențe din Târgu Mureș

Adresă Gheorghe Marinescu 50, 540136, Targu Mures, România | **Site de internet** www.spitalmures.ro

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **MAGHIARĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ROMÂNĂ	C2	C2	C2	C2	C2
ENGLEZĂ	C2	C2	C2	C2	C2
GERMANĂ	A1	B1	A1	A1	A2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

●

COMPETENȚE

Microsoft Word | Microsoft Excel | Power Point

●

PUBLICAȚII

Lista cărților

- Cărți:
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 pages, ISBN 978-973-169-620-1, CNC SIS cod 210

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

3. Kovács Zsolt, Kovács Béla, Molnár Gyopár Beáta. Noțiuni de biologie moleculară pentru rezidenți în anatomie patologică. University Press Târgu Mureș, 2024, 89 pages, ISBN 978-973-169-859-5, CNC SIS cod 210

Proiecte de cercetare

- Proiecte de cercetare
1. Director de proiect de cercetare „grant intern”, câștigat la Universitatea de Medicină, Farmacie, Știință și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș, România. Titlu: Rolul arilsulfatazei în tranziția epitelio-mezenchimală a cancerului colorectal. Durata: 2016-2017. Numărul contractului: 275/11.01.2017.

2. Membru în proiectul de cercetare al Guvernului României - UEFISCDI („Proiecte Complexe de Cercetare de Frontieră (PCCF)”). Titlul proiectului: GRAPHSENSGASTROINTES/ Senzori stocastici pe bază de grafen pentru diagnosticul molecular al cancerului tractului gastrointestinal superior. Durata: 2018-2022. Numărul contractului: PCCF 20/2018. Director Partener 2 (UMFST Târgu Mureș): Prof. Dr. Simona Gurzu. Director de proiect: Prof. Dr. Raluca van Staden.

3 Membru în proiect de cercetare finanțat de Academia Maghiară de Științe și Fundația Studium din România. Titlul proiectului: Tranziția epitelio-mezenchimală în tumorile tractului gastrointestinal. Durata: 2017-2018. Numărul contractului: 136/2017. Director de proiect: Bara Tivadar Jr.

4 Membru în proiect de cercetare „grant intern”, câștigat la Universitatea de Medicină, Farmacie, Știință și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș, România. Titlul proiectului: Compararea a trei metode de determinare a biomarkerilor proteici în diagnosticul leziunilor scuamoase intraepiteliale ale colului uterin. Durata: 2019-2021. Numărul contractului: 615/14/17.01.2019. Director de proiect: Voidăzean Toader Septimiu

In extenso articles published in ISI Journals

- Articole in extenso publicate în reviste ISI
1. Kovacs Z, Braicu C, Gurzu S. Editorial: Advanced molecular targets in the diagnosis and treatment of gastrointestinal cancers, volume II, Frontiers in Oncology, (14) 2024, doi.org/10.3389/fonc.2024.1528137

2. Opris CE, Suciu H, Jung I, Flamand S, Harpa MM, Opris CI, Popa C, Kovacs Z, Gurzu S. Significance of Fibrillin-1, Filamin A, MMP2 and SOX9 in Mitral Valve Pathology. International Journal of Molecular Sciences. 2024; 25(17):9410. doi.org/10.3390/ijms25179410

3. Kolcsár M, Zecses I, Kövecsi A, et al. (August 21, 2024) Iodothyronine Deiodinase 3 Gene Expression in Gastrointestinal Stromal Tumors: A Pilot Study to Contribute to Risk Assessment. Cureus 16(8): e67426. doi:10.7759/cureus.67426

4. Kovacs Z, Baniás L, Osvath E, Gurzu S. Synergistic Impact of ARSB, TP53, and Maspin Gene Expressions on Survival Outcomes in Colorectal Cancer: A Comprehensive Clinicopathological Analysis. *Applied Sciences*. 2024; 14(13):5721. doi.org/10.3390/app14135721
5. Kovács Z, Sugimura H, György TA, Osvath E, Manirakiza F, Gurzu S. Bioinformatic Identification of TP53 Gene Mutation Hotspots in Colorectal Cancer. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024; 25(12):6612. doi.org/10.3390/ijms25126612
6. Szodorai R, Baniás L, Kovalszky I, Dezső K, Kovács Z, Gurzu S. Gastric-Type Expression Signature in Hepatocellular Carcinoma. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024; 25(12):6588. doi.org/10.3390/ijms25126588
7. Voidăzan S, Budianu AM, Francisc RF, Kovacs Z, Uzun CC, Apostol BE, Bodea R. Assessing the Level of Knowledge and Experience Regarding Cervical Cancer Prevention and Screening among Roma Women in Romania. *Medicina*. 2023; 59(10):1885. https://doi.org/10.3390/medicina59101885
8. Bereczki-Temistocle D, Jung I, Gurzu S, Kovacs Z, Chiciudean R, Ormenisan L, Baniás L. HPV disrupt the cytoskeleton in oral squamous cell carcinomas from non-orpharyngeal sites via the E-cadherin/Mena/SMA pathway, *Pathology - Research and Practice*, 249, 2023, doi.org/10.1016/j.prp.2023.154723.
9. Manirakiza, F., Yamada, H., Iwashita, Y. et al. TP53 mutations in Romanian patients with colorectal cancer. *Genes and Environ* 45, 20, 2023. doi.org/10.1186/s41021-023-00277-2
10. Satala CB, Kovacs Z, Bara T Jr., Jung I, Gurzu S. Signet-Ring Cell Squamous Cell Carcinoma: A Biphenotypic Neoplasm of the Gastro-Esophageal Junction with Uncertain Biological Potential: Case Report and Literature Review. *International Journal of Molecular Sciences*. 2023; 24(11):9535. https://doi.org/10.3390/ijms24119535
11. Satala, CB., Jung, I., Kovacs, Z. et al. V-set and immunoglobulin domain containing 1 (VSIG1) as an emerging target for epithelial-mesenchymal transition of gastric cancer. *Sci Rep* 12, 16241 2022. doi.org/10.1038/s41598-022-19883-1
12. Voidăzan ST, Dianzani C, Husariu MA, Geréd B, Turdean SG, Uzun CC, Kovacs Z, Rozsnyai FF, Neagu N. The Role of p16/Ki-67 Immunostaining, hTERT Amplification and Fibronectin in Predicting Cervical Cancer Progression: A Systematic Review. *Biology*. 2022; 11(7):956. doi.org/10.3390/biology11070956
13. Voidăzan TS, Budianu MA, Rozsnyai FF, Kovacs Z, Uzun CC, Neagu N. Assessing the Level of Knowledge, Beliefs and Acceptance of HPV Vaccine: A Cross-Sectional Study in Romania. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2022; 19(11):6939. doi.org/10.3390/ijerph19116939
14. Froelich, Matthias F., Capoluongo, Ettore, Kovacs, Zsolt, Patton, Simon J., Lianidou, Evi S. and Haselmann, Verena. "The value proposition of integrative diagnostics for (early) detection of cancer. On behalf of the EFLM interdisciplinary Task and Finish Group "CNAPS/CTC for early detection of cancer"" *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (CCLM)*, vol. 60, no. 6, 2022, pp. 821-829. doi.org/10.1515/cclm-2022-0129

Articole publicate în reviste BDI/B+

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 Marisiensis*, 2015: 61 (3): 233-235

Abstracte publicate în reviste ISI

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
4. Kovacs Z, Kocsis K K, Bedo B, Fazakas Z, Ivacson Z. Following the level of calcium and phosphate at patients under treatment of haemodialysis, 15th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, Final Program and Abstract Book, 2012, pg 147, Part of the MedChemComm FI: 2,495
5. Fazakas Z, Nemes-Nagy E, Balogh Samarghitan 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)