



Tibor Szilágyi

Număr de telefon: (+40) 265215551 E-mail: tibor.szilagyi@umfst.ro

Site de internet: www.umfst.ro

Site de internet: www.fizioms.ro

Muncă: Str. Marinescu 38, 540139 Tg. Mures (România)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

UMF Tg. Mureș, Disciplina de Fiziologie

Profesor

[23/02/2009 – În curs]

UMF Tg. Mureș, Disciplina de Fiziologie

Conferențiar

[23/02/2004 – 23/02/2009]

UMF Tg. Mureș, Disciplina de Fiziologie

Șef de lucrări

[06/03/2000 – 23/02/2004]

UMF Tg. Mureș, Disciplina de Fiziologie

Asistent universitar

[04/03/1996 – 06/03/2000]

UMF Tg. Mureș, Disciplina de Fiziologie

Preparator

[01/03/1993 – 04/03/1996]

Dir. Sanit. Jud. Mureș, Sp. Cl. Jud. Tg. Mureș

Medic stagiar med. gen.

[15/12/1992 – 01/03/1993]

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

doctor în medicină

Universitatea de Medicină și Farmacie [1995 – 2001]

Localitatea: Tg. Mureș | Țara: România

Titlul tezei: Cooperarea interneuronală la nivelul scoarței cerebrale. Studiu electrofiziologic pe animale și prin modelare computerizată. Conducător științific: Prof. Dr. Marius Sabău

doctor-medic

Universitatea de Medicină și Farmacie [1986 – 1992]

Localitatea: Tg. Mureș | Țara: România

bacalaureat

Liceul de Matematică Fizică nr. 3 [1981 – 1985]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): maghiară

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C1 CITIT C2 SCRIS C2

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

franceză

COMPREHENSIUNE ORALĂ A1 CITIT A2 SCRIS A1

EXPRIMARE SCRISĂ A1 CONVERSAȚIE A1

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

PROIECTE

Proiecte

- Investigarea prin metode electrofiziologice in vivo, biologie moleculară și modelare computerizată a rolului oscilațiilor de frecvență înaltă și a activității interictale în epileptogeneza hipocampală, cod: ID_1126, contract de finanțare: 266/1.10.2007, programul: PN2/IDEI, Universitatea contractantă: UMF Tg. Mureș, funcția: director de proiect, valoarea proiectului: 690000 RON, perioada: 2007 – 2010, adresa web: <http://www.umftgm.ro/~idei266>.
- Modernizarea si validarea unor metode de înregistrare extracelulară a activității nervoase, cod: CNCSIS 1609, contract de finanțare: 41024/6.11.2003, 33059/24.06.2004, Act adițional 34704/24.06.2005 MECT, programul: CNCSIS granturi tip A, universitatea contractantă: UMF Tg. Mureș, funcția: director de proiect, valoarea proiectului: 49500RON, perioada: 2003 – 2005
- Modelarea multicompartimentală a neuronilor cerebelari, contract de finanțare: C18009/27.01.2003 MEdC, crogamul: acord dintre Direcția de Integrare Europeană și Relații Internaționale din Ministerului Educației și Cercetării din România și Administrația Științei și Inovării din Ministerul Comunității Flamande din Belgia în domeniul științei și tehnologiei, universitatea contractantă: UMF Tg. Mureș și Universitatea din Antwerpen, funcția: director de proiect, valoarea proiectului: 12800 RON + 39819 EUR, perioada: 2003 – 2004
- Caracterizarea fenotipică și moleculară a tulpinilor de Staphylococcus aureus metilicilino-rezistente, izolate din infecții nosocomiale, contract de finanțare: 4509/23.06.2005, programul: competiție pe tema „Advanced molecular biology of methicillin resistant Staphylococcus aureus strains, lansată de firma Biromedicina, Ungaria, universitatea contractantă: UMF Tg. Mureș, funcția: membru în echipă (responsabil de contract: șef de lucrări, dr. Lőrinczi Lilla), valoarea proiectului: 2724 EUR, perioada: 2005
- Dezvoltarea unor programe de achiziție și prelucrare a datelor provenite din măsurătorile fiziologice, cod: CNCSIS 1/132, 2/18, 2/7, contract de finanțare: 7028/1997, 7/1998, 36813/1999, programul: CNCSIS, universitatea contractantă: UMF Tg. Mureș, funcția: membru în echipă (director de proiect: prof. dr. Marius Sabău), perioada: 1997 – 1999.

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

Distincții

- Premiul Pápai Páriz Ferenc, 2005
Premiul Lencsés György ARS MEDICA, 2014
Premiul Gróf Mikó Imre, 2023

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competențe dobândite la locul de muncă

Activitatea didactică

- curs de fiziologie la programele de studiu Medicină, Medicină limba engleză și Medicină Dentară
- lucrări practice de fiziologie
- conducere lucrări de diplomă (finalizate): 20
- conducere de cerc științific studentesc: anual 5-6 studenți.
- prezentare de lucrări la sesiunile de comunicare științifică a studenților: 32, din care 12 lucrări premiate.

Dezvoltarea bazei tehnice-construirea unui traductor mecano-electric, utilizat la lucrări practice

- construirea unui amplificator diferențial, utilizat la lucrări practice
- realizarea unei interfațe cu 8 intrări analogice pt. converterul A/D DAS-8.

Dezvoltare de software

- program pentru culegerea datelor cu ajutorul bordului A/D DAS-8
- program pentru regresie liniară, utilizat la lucrări practice
- program demo despre geneza ECG
- program pentru autoevaluarea cunoștințelor studenților
- program pentru corectarea testelor grilă utilizate la UMF Tg. Mureș

Colaborare științifică internațională: Medical Research Council, Anatomical Neuropharmacology Unit, Oxford, Anglia, laborator condus de prof. Peter Somogyi, prof. Eberhard Buhl (apr.1994-sept.1994, iun. 1995-aug. 1995, iul. 1996-sept. 1996, feb.1998, apr. 1998, iun. 1999, iun 2006) University of Antwerp - UIA, Department of Medicine, Theoretical Neurobiology, Antwerpen, Belgia, laborator condus de prof. Erik De Schutter (feb.1998-mar.1998, iul., nov. 1999, febr., iul., noi. 2000, febr., oct. 2001, febr., iul.-aug., noi. 2003, sept. - dec. 2004).

Publicații

Număr cărți: 4

Număr curs/îndreptar cu ISBN: 2

Număr articole ISI: 20

Număr citări: 379

Indicele Hirsch: 10

ResearcherID: C-3667-2011

Publicații Web of Science

1. Distribution of NECAB1-Positive Neurons in Normal and Epileptic Brain-Expression Changes in Temporal Lobe Epilepsy and Modulation by Levetiracetam and Brivaracetam - Kelemen Krisztina, Orbán-Kis Károly, Szentes Ádám, Nagy Zsolt András, Kelemen Hanga, Fehér Anna, Bába László-István, Gáll Zsolt, Horváth Eszter, Katona István, Szatmári Szabolcs, Szász József Attila, Szilágyi Tibor, *International Journal of Molecular Sciences*, 2025, 26(10):4906, IF=4.9
2. Marked differences in the effects of levetiracetam and its analogue brivaracetam on microglial, astrocytic, and neuronal density in the rat model of kainic acidinduced temporal lobe epilepsy - Krisztina Kelemen, Máté Sárosi, Ágnes Csüdör, Károly Orbán-Kis, Hanga Kelemen, László Bába, Zsolt Gáll, Eszter Horváth, István Katona, Tibor Szilágyi, *Frontiers in Pharmacology*, 2025, 16:1553545, IF=4.4
3. Importance of personality disorders in epilepsy - Kiss, Rita-Judit; Orban-Kis, Karoly; Szilagy, Tibor, *Ideggyógyászati Szemle-Clinical Neuroscience*, 2023, 76:297-307, IF=0.9
4. New Approach for Untangling the Role of Uncommon Calcium-Binding Proteins in the Central Nervous System - Kelemen, Krisztina; Szilágyi Tibor, *Brain Sciences*, 2021, 11(5):634, IF=3.333
5. Short-Term Amygdala Low-Frequency Stimulation Does not Influence Hippocampal Interneuron Changes Observed in the Pilocarpine Model of Epilepsy - Mihaly, Istvan; Molnar, Timea; Berki, Adam-Jozsef; Bod, Reka-Barbara; Orban-Kis, Karoly; Gall, Zsolt; Szilagy, Tibor, *Cells*, 2021,10(3):520, IF=7.666
6. Amygdala Low-Frequency Stimulation Reduces Pathological Phase-Amplitude Coupling in the Pilocarpine Model of Epilepsy - Mihaly, Istvan; Orban-Kis, Karoly; Gall, Zsolt; Berki, Adam-Jozsef; Bod, Reka-Barbara; Szilagy, Tibor, *Brain Sciences*, 2020, 10(11):856, IF=3.394
7. Effect of a gymnastics program on sleep characteristics in pregnant women - Kocsis, Ildiko; Szilagy, Tibor; Turos, Janos; Bako, Aliz; Frigy, Attila, *Taiwanese Journal of Obstetrics & Gynecology*, 2017, 56(2):204-209, IF=1.029
8. Differential effects of sodium channel blockers on in vitro induced epileptiform activities - Zsolt Gáll, Károly Orbán-Kis, Tibor Szilágyi, *Archives of Pharmacal Research*, 2017, 40(1):112-121, IF=2.33
9. Histopathological changes induced by selective inactivation of menin on the thyroid gland in RET/PTC3 and E7 transgenic mice. A study of 77 cases - Oana Maria Căpraru, Nicole Berger, Nicolas Gadot, Myriam Decaussin-Petrucci, Chang Zhang, Angela Borda, Tibor Szilágyi, Françoise Borson-Chazot, Samia Selmi-Ruby, *Romanian Journal of Morphology and Embriology*, 2016, 57(1):91-98, IF=0.67
10. The loss of Ivy cells and the hippocampal input modulatory O-LM cells contribute to the emergence of hyperexcitability in the hippocampus - Károly Orbán-Kis, Tímea Szabadi, Tibor Szilágyi, *Romanian Journal of Morphology and Embriology*, 2015, 56(1):155-161, IF=0.811
11. Dose-dependent pharmacokinetics and brain penetration of rufinamide following intravenous and oral administration to rats - Zsolt Gáll, Szende Vancea, Tibor Szilágyi, Orsolya Gáll, Melinda Kolcsár, *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2015, 68: 106-113, IF=3.35
12. Untangling the pathomechanisms of temporal lobe epilepsy—the promise of epileptic biomarkers and novel therapeutic approaches - Tibor Szilágyi, Iringó Száva, Erzsébet-Júlia Metz, István Mihály, Károly Orbán-Kis, *Brain Research Bulletin*, 2014, 109:1-12, IF=2.974

13. Liquid chromatography-mass spectrometric determination of rufinamide in low volume plasma samples - Zsolt Gáll, Szende Vancea, Maria T. Dogaru, Tibor Szilágyi, Journal of Chromatography B, 2013, 940:42-46, IF=2.694
14. Morphological identification of neuron types in the rat hippocampus - T. Szilágyi, K. Orbán-Kis, Emőke Horváth, Júlia Metz, Zsuzsanna Pap, Z. Pávai, Romanian Journal of Morphology and Embriology, 2011, 52(1):15-20, IF=0.523
- .
15. Quantitative characterization of regional differences in the GABAA-receptor $\alpha 1$ subunit mRNA expression in the rat brain - Pávai, Z., Pap, Z., Orban-Kis, K. și Szilágyi, T, Romanian Journal of Morphology and Embriology, 2010, 51(1):43-47, IF=0.381
16. Laboratory techniques in multidisciplinary research of epilepsy - Szilágyi, Tibor; Orbán-Kis, Károly, Horváth, Emőke, Pap, Zsuzsanna, Metz, Júlia, Pávai, Zoltán, Revista Romana de Medicina de Laborator, 2009, 14(1):19-24, IF=-
17. Effects of variability in anatomical reconstruction techniques on models of synaptic integration by dendrites: a comparison of three Internet archives - Szilágyi T, De Schutter E, Eur J Neurosci, 2004, 19:1257-66, IF=3.67
18. Effect, number and location of synapses made by single pyramidal cells onto aspiny interneurons of cat visual cortex - Buhl EH, Tamás G, Szilágyi T, Stricker C, Paulsen O, Somogyi P, J Physiol, 1997, 500.3:689-713, IF=4.58
19. Neuroplastic changes in the hypothalamic arcuate nucleus: the estradiol effect is accompanied by increased exocytotic activity of neuronal membranes - Párducz A, Szilágyi T, Hoyk S, Naftolin F, Garcia-Segura LM, Cell Mol Neurobiol, 1996, 16:259-269, IF=2.48
20. Modulation by thyroid hormones of the development of external plexiform layer in the rat olfactory bulb, , ISSN 1216-8068., revistă cotate ISI, factor de impact - Hoyk Z, Szilágyi T, Halasz N, Neurobiology, 1996, 4:45-57, IF=0.52
21. Physiological Properties of Anatomically Identified Basket and Bistratified Cells in the CA1 Area of the Rat Hippocampus In Vitro - Buhl EH, Szilágyi T, Halasy K, Somogyi P, Hippocampus, 1996, 6:294-305, IF=5.75

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe organizatorice

- prorector UMF Tg. Mureș (2012-2014)
- membru în Consiliul de Administrație UMF Tg. Mureș (2012-2014)
- membru în Senatul UMFST Tg. Mureș
- membru în Consiliul Facultății de Medicină
- membru al Departamentului de Relații Internaționale, coordonator departamental Facultatea de Medicină
- participare regulată în comisia de admitere
- participare în comisiile pentru ocuparea posturilor didactice
- vicepreședinte comisia de rezidențiat (2013 - prezent)
- membru în comisiile doctorale

13.08.2025