

Jelentés a Magyar Biofizikai Társaság Ioncsatorna Szekciójának 2025. évi tudományos közéleti tevékenységéről

Az MBFT Ioncsatorna Szekciója 2025-ös évben számos konferencián és tudományos rendezvényen képviselte magát poszter prezentációkkal és előadásokkal, valamint tagjai meghívott előadóként is szerepeltek. Továbbá konferencia, ismeretterjesztő előadások szervezésében is részt vállaltunk.

Konferencia részvétel:

2025. 01. 30.: Cryo-EM Symposium, Pécs, Hungary

Előadás:

1. Szántó G. Tibor
Ion channel structure-function and pharmacology: a wish-list for cryo-EM

2025. 02. 15-19.: 69th Annual Biophysical Society Meeting, Los Angeles, USA

Poszter:

1. Tibor G Szántó, Szabolcs Gaál, Beáta Arnódi-Mészáros, István Balogh, Bálint L. Bálint, Zoltán Csanádi, György Panyi
Characterization of a novel mutation in Brugada Syndrome
2. Balázs Horváth, Zsigmond Kovács, Csaba Dienes, József Óvári, Norbert Szentandrassy, János Magyar, Tamás Bánfűsz, Péter P. Nánási
The slow delayed rectifier K⁺ current is differently regulated under baseline conditions and following β -adrenergic stimulation in canine ventricular cardiomyocytes

2025. 04. 11-12.: Fourth Symposium on Super-resolution and Advanced Fluorescence Microscopy and István Ábrahám Memorial Workshop, Pécs

Előadás:

1. Ádám Bartók, Ádám Tóth, László Csanády
Mapping the gating mechanism of the human TRPM2 channel through the investigation of orthologs

2025. május 9-13.: XXV World Congress International Society for Heart Research, Nara, Japan

Poszter:

1. Balázs Horváth, Zsigmond Kovács, Csaba Dienes, József Óvári, Norbert Szentandrassy, János Magyar, Tamás Bánfűsz, Péter P. Nánási
The slow delayed rectifier K⁺ current is differently regulated under baseline conditions and following β -adrenergic stimulation in canine ventricular cardiomyocytes

2025. május 9-12.: Magyar Kardiológusok Társasága Tudományos Kongresszusa, Balatonfüred
Előadás:

1. Óvári József, Kovács Zsigmond Máté, Magyar János, Bányász Tamás, Nánási Péter Pál, Horváth Balázs, Szentandrassy Norbert
Az amsacrine koncentráció-függő elektrofiziológiai hatásai kutya kamrai szívműködéseken

2025. május 20-23.: 54. Membrán-Transzport Konferencia, Sümeg

Poszter:

1. Kovács Zsigmond Máté, Horváth Balázs, Dienes Csaba Bálint, Óvári József, Szentandrassy Norbert, Magyar János, Bányász Tamás, Nánási Péter Pál
A késői egyenirányító káliumáram lassú komponensének (IKs) működése kontroll körülmények között és β -adrenerg stimuláció mellett

2025. 05. 31-06 01.: Muscle: Excitation-Contraction Coupling, Gordon Research Seminar, Castelldefels, Barcelona, Spain

Poszter:

1. Zsigmond Máté Kovács, Balázs Horváth, Csaba Dienes, József Óvári, Norbert Szentandrassy, János Magyar, Tamás Bányász, Péter P. Nánási
The slow delayed rectifier K^+ current is differently regulated under baseline conditions and following β -adrenergic stimulation in canine ventricular cardiomyocytes

2025. 06. 30 – 07. 02.: 49th meeting of the European Working Group on Cardiac Cellular Electrophysiology, Sophia Antipolis, France

Poszter:

1. Norbert Szentandrassy, József Óvári, Zsigmond Kovács, Balázs Horváth, János Magyar, Tamás Bányász, Péter Nánási
Conclusions from 20 years of cellular sharp microelectrode AP recordings: correlations, solution-, age-, and sex-dependence
2. József Óvári, Norbert Szentandrassy, Zsigmond Kovács, Balázs Horváth, János Magyar, Tamás Bányász, Péter Pál Nánási
Concentration-dependent electrophysiological effects of amsacrine on canine ventricular cardiomyocytes

2025. 06. 01 – 06. 06.: Muscle: Excitation-Contraction Coupling, Gordon Research Conference, Castelldefels, Barcelona, Spain

Poszter:

1. Zsigmond Máté Kovács, Balázs Horváth, Csaba Dienes, József Óvári, Norbert Szentandrassy, János Magyar, Tamás Bányász, Péter P. Nánási

The slow delayed rectifier K⁺ current is differently regulated under baseline conditions and following β -adrenergic stimulation in canine ventricular cardiomyocytes

2025. 06. 30. – 07. 04.: 15th European Biophysics Congress, Rome, Italy

Poszter:

1. Shahruxh Husain, Levente Szolyka, Gyorgy Panyi, Zoltan Varga, Tamas Kovacs, Gyorgy Vamosi and Ferenc Papp
Effect of dipole potential modulators, phloretin and 6-ketocholestanol on membrane potential
2. Tibor G Szántó, Szabolcs Gaál, Beáta Arnódi-Mészáros, István Balogh, Bálint L. Bálint, Zoltán Csanádi, György Panyi
Characterization of a novel mutation in Brugada Syndrome

2025. 09. 2-5.: MÉT-MBFT-MMVBT-MABI Joint Conference, Szeged, Hungary

Előadás:

1. Ádám Bartók, Ádám Tóth, László Csanády
TRPM2 channel mutations and their association with human pathological conditions
2. Krisztián László Óvári, Viktória Szőke, Dr. Tibor Gábor Szántó, Prof. Dr. György Panyi, Dr. Zoárd Tibor Krasznai and Dr. Beáta Mészáros
Expression and function of human voltage-gated proton channel in cervical carcinoma cell lines
3. Characterization of novel KV channel mutations in epilepsy.
4. József Óvári, Zsigmond Kovács, Csaba Dienes, Norbert Szentandrassy, János Magyar, Tamás Bányász, Péter P. Nánási, Balázs Horváth
The slow component of the delayed rectifier K⁺ current is differentially regulated at rest and during β adrenergic stimulation
5. Geraldo Domingos, Kavya Bangera, Kovács Zsigmond, Szentandrassy Norbert, Nace Zidar, Martina Piga Varga Zoltán
Characterizing a small molecule modulator of the cardiac NaV1.5 channel
6. Zsigmond Máté Kovács, József Óvári, Balázs Horváth, János Magyar, Tamás Bányász, Péter P. Nánási, Norbert Szentandrassy
An analysis of the proarrhythmic effects of methanesulfonanilide drugs

2025. 10. 17.: 25. Sejt-, Őssejt- és Fejlődésbiológiai Konferencia, Debrecen

Előadás:

1. Hajdu Péter, Jusstus Vivien
Immunsejtek ioncsatornáinak aktivitása daganatos betegségekben

Poszter:

1. Jusstus Vivien, Hajdu Péter
Immunsejtek ioncsatornáinak aktivitása daganatos betegségekben

2025. 11. 02-04.: 11th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS); Prága, Csehország

Előadás:

1. Norbert Szentandrassy, Jozsef Ovari, Zsigmond Kovacs, Balazs Horvath, Janos Magyar, Tamas Banyasz, Peter P. Nanasi
Conclusions from 20 years of cellular AP recordings: AP parameter correlations, solution-, age-, and sex-dependence
2. Balazs Horvath, Denes Kiss, Tamas Hezso, Roland Veress, Csaba Dienes, Zsigmond Kovacs, Norbert Szentandrassy, Janos Magyar, Tamas Banyasz, Peter Pal Nanasi
Role of protein kinase A and calcium/calmodulindependent protein kinase II in beta-adrenergic regulation of potassium channels

Poszter:

1. Jozsef Ovari, Zsigmond Kovacs, Janos Magyar, Tamas Banyasz, Peter Pal Nanasi, Balazs Horvath, Norbert Szentandrassy
Concentration-dependent electrophysiological effects of amsacrine on canine ventricular cardiomyocytes

A szekciótagek az alábbi konferenciák megszervezésében vettek részt:

2025. 09. 02-05.: MÉT-MBFT-MMVBT-MABI Joint Conference, Szeged, Hungary: számos szekció szervezésében vettek részt a szekció tagek.

Szentandrassy Norbert részt vett a 2025 februári Debreceni Egyetem Orvos- és Egészségtudományi Tudományos Diákköri Konferencia szervezésében.

Ismeretterjesztő rendezvények:

Gyuris Katinka, Jusstus Vivien 2025. szeptember 26-ai Kutatók Éjszakája rendezvényen labor- és kísérleti bemutatót szerveztek a Debreceni Egyetem Biofizikai és Sejtbiológiai Intézetben.

Debrecen, 2026. február 28.

Dr. Hajdu Péter Béla
Ioncsatorna Szekció Tikára

Dr. Panyi György
Ioncsatorna Szekció Elnöke