

## Beszámoló a Magyar Biofizikai Társaság Ioncsatorna Szekciójának 2014. évi munkájáról

Az MBFT ioncsatorna szekciója 2014-ben több jelentős konferencián képviseltette magát.

1. 2014. február 15-19. A hagyományokhoz híven az ioncsatorna szekció tagjai aktívan részt vettek az amerikai Biophysical Society éves konferenciáján (San Francisco, CA, USA), ahol több előadást és posztert mutattak be.

Distinct Voltage Sensor Gating Of Cardiac Na V Channels. Zoltan Varga

Margatoxin Is A Nonselective Inhibitor Of Kv1.3 Channels - A Comprehensive Study. Adam Bartok, Agnes Toth, Peter Hajdu, Zoltan Varga, Gyorgy Panyi

Mutations In The Cavity Affect The Rate Of Slow Inactivation In Shaker K+ Channels. Tibor G. Szanto, Orsolya Szilagyai, Florina Zakany, Gyorgy Panyi

Altered Gating Of Kv1.3 Channels Of T Lymphocytes In Smith-Lemli-Opitz Syndrome. Andras Balajthy, Sandor Somodi, Maria Peter, Zoltan Petho, Laszlo Vigh, Gyorgy Panyi, Peter Hajdu

The Sh3-Binding Domain Of Kv1.3 Channels Is Required For Their Cortactin-Conveyed Coupling To Actin. Orsolya Szilagyai, Geoffrey V. Martin, Peter Hajdu, Ameet Chimote, Koichi Takimoto, Laura Conforti

Exploring Conformational Rearrangements In A Novel Voltage-Sensing Protein. Ferenc Papp, Erika Babikow, Jaime Smith, Tsg-Hui Chang, Kenton J. Swartz

2. 2014. május 15-20. Smolenice, Slovákia, Regional Biophysics Conference

A konferencián Michael Poteser és Panyi György elnöklétével tartott „Ionic transport” ioncsatornákkal kapcsolatos szekción belül számos neves nemzetközi előadó mellett Szántó G. Tibor is prezentálta eredményeit előadás formájában:

Tibor G. Szántó (Hungary): Locked-open activation gate impedes recovery from inactivation in Shaker K+ channels

3. 2014. május 20-23. Membrántranszport konferencia, Sümeg  
Panyi György: K+ csatornák és az immunológia szinapszis (előadás)

4. Négy jeles meghívott külföldi előadó tartott előadást Panyi György meghívására az “Ioncsatornák és daganatképződés” szeminárium sorozat keretében:

2014. május 28. Luis Pardo (Max-Planck Institute of Experimental Medicine, Göttingen, Germany): "The role of Kv10.1 in normal and aberrant cell cycle"

2014. június 6. Albrecht Schwab (Institut für Physiologie II, Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Münster, Germany): "TRPC channels in directed cell migration"

2014. szeptember 17. Mustafa Djamgoz (Imperial College, London, UK): "Cancer cells are excitable: A new paradigm and clinical potential".

2014. szeptember 18. Walter Stuhmer (Max Planck Institute for Experimental Medicine, Molecular Biology of Neuronal Signals, Göttingen, Németország): "A Potassium Channel involved in Cancer".

5. Szentandrásy Norbert részt vett a „Joint meeting of FEPS & the Hungarian Physiological Society” konferencián  
27 August 2014 - 30 August 2014  
Semmelweis University, Budapest

valamint a

6. Physiology 2014 konferencián  
június 30- július 2 között, Londonban.

7. Az Ioncsatorna Szekció munkatársai és PhD hallgatói részt vettek a Magyar Kardiológusok társasága éves tudományos kongresszusán, ahol az Experimentális Kardiológia Elektrofiziológiai szekciójában mutatták be munkájukat.

8. Federation of European Physiological Societies (FEPS) és a Magyar Élettani Társaság közös gyűlésén az Ioncsatorna Szekciót Csernoch László, Magyar János, Szentandrásy Norbert és PhD hallgatóik képviselték, ahol előadással és poszterekkel szerepeltek.

Debrecen, 2015. február 27.

dr. Panyi György  
az Ioncsatorna Szekció Elnöke