

Beszámoló a Magyar Biofizikai Társaság Ioncsatorna Szekciójának 2016. évi munkájáról

Az MBFT ioncsatorna szekciója 2016-ban képviseltette magát poszter prezentációkkal és előadásokkal több jelentős konferencián illetve meghívott előadóként is.

2016. 02. 24. University of Brasilia, Brazília, meghívott előadó,

Panyi György: Ion channels in lymphocytes: physiological roles and therapeutic targeting using scorpion toxins

2016.02.27. - 2016.03.02. Los Angeles, USA, Biophysical Society 60th Annual Meeting

Szanto G. Tibor, Gaal Szabolcs M., Varga Zoltan, Panyi György

előadás: Shaker-IR K channel gating in heavy water: role of structural water molecules in inactivation

Poszter: Ferenc Papp, Jaime Smith, Orsolya Szilagyi, Tsg-Hui Chang and Kenton J. Swartz
Characterization of a fast voltage-sensing protein using voltage-clamp fluorometry

Poszter: Pal Pap, Zoltan Petho, Gyorgy Panyi, Zoltan Varga

The Effect of Membrane Cholesterol Content on the Gating Mechanism of Voltage Gated Potassium Channels

Poszter: Tibor G. Szanto, Szabolcs M. Gaal, Zoltan Varga, Gyorgy Panyi

Shaker-IR K Channel Gating in Heavy Water: Role of Structural Water Molecules in Inactivation

Poszter: Eric J. Hsu, Wandu Zhu, Zoltan Varga, Angela R. Schubert, Jonathan R. Silva

DIII of Voltage-Gated Na⁺ Channels Interacts With Inactivation in the Time Domain of Intermediate Inactivation

Poszter: Andras Balajthy, Zoltan Petho, Sandor Somodi, Zoltan Varga, Maria Peter, Laszlo Vigh, Gabriella P. Szabó, Gyorgy Paragh, Gyorgy Panyi, Peter Hajdu

7-Dehydrocholesterol Modifies the Operation of Kv1.3 Channels in T Cells Isolated from Smith-Lemli-Opitz Syndrome Patients

2016. 05. 05-07. Magyar Kardiológusok Társasága, Éves Tudományos Kongresszus, Balatonfüred,

Szentandrassy Norbert, Horváth Balázs, Váczi Krisztina, Kistamás Kornél, Bányász Tamás, Magyar János, Nánási Péter

Az omecantiv mecarbil szívelektrofiziológiai hatásai

Horváth B, Kistamás K, Hegyi B, Váczi K, Szentandrassy N, Bányász T, Magyar J, Nánási P P

Az oxidatív stressz növeli a bal kamrai szívműködés akciók potenciál hosszának rövidtávú variabilitását.

2016.05.17. Magyar Biofizikai Társaság közgyűlése, Budapest

előadás: Varga Zoltán: Feszültség-függő K⁺ csatornák kapuzása és kölcsönhatása skorpió toxinokkal

2016. 05. 17-20. Membrán-Transzport Konferencia, Sümeg, Magyarország

előadás: Varga Zoltán: Alternatív kapcsolat a feszültség-szenzor és a pórus domén között egy feszültség-függő K⁺ csatornában

poszter és kiválasztott poszterként előadás: Papp Ferenc, Varga Zoltán, Panyi György

Egy gyors feszültségérzékelő fehérje karakterizálása VCF (voltage clamp fluorometry) segítségével

2016. 06. 1-4. FAMÉ, Pécs

Szentandrassy Norbert, Horváth Balázs, Váczi Krisztina, Kistamás Kornél, Veress Roland, Bányász Tamás, Magyar János, Nánási Péter

Az omecantiv mecarbil hatásai izolált kamrai szívizomsejtek elektrofiziológiai és kontraktilis tulajdonságaira

2016.07.10-15. Gordon Research Conference, Ion Channels, South Hadley, MA, USA

Poszter: Zoltán Pethő, Dávid Pajtás, **Zoltán Varga**, György Panyi and Ferenc Papp

Synthetic flavonoid derivatives, as potential HV1 voltage sensor modulators

2016. 09. 2-4. 40th Meeting of the ESC Working Group on Cardiac Cellular Electrophysiology, Glasgow, Scotland,

Horváth B, Szentandrassy N, Váczi K, Kistamás K, Bányász T, Magyar J, Nánási PP

Effects of Omecantiv mecarbil on cellular electrophysiology and contractile properties of canine ventricular myocytes

2016. 10. 24, Sarasota, USA, HMAA 48th meeting

meghívott előadó: Panyi György: Altered function of a voltage-gated ion channel in Smith-Lemli-Opitz syndrome, György Panyi, MD, PhD, A. Balajthy, MD

2016. 08.25-28., Trieste, Italy, Regional Biophysics Conference (RBC2016):

meghívott előadó: Panyi György: Shaker-IR K⁺ channel gating in heavy water: role of structural water molecules in inactivation,

Debrecen, 2016. január 9.

dr. Panyi György
az Ioncsatorna Szekció Elnöke