

Az MBFT Membrán Szekciójának 2023. évi beszámolója

A Membrán Szekció 2023-ban két szakmai programot szervezett. A Sejtanalitikai, Membrán és Ioncsatorna szekcióinak közös összejövetelére került sor, a Szegedi Biológiai Központ munkatársainak bevonásával, a Debreceni Egyetemen 2023.03.30-án. Az összevont szimpózium szervezője és házigazdája Nagy Péter tanszékvezető volt. Az előadások a fluoreszcens jelöléssel és az ioncsatornákkal kapcsolatos alapkutatási eredmények mellett klinikai relevanciával bíró kutatásokat is bemutattak. A debreceni vendéglátók előadói Nagy Péter, Hajdú Tímea, Kenesei Ádám, Szántó G. Tibor és Rebenku István voltak, míg a Membrán Szekció részéről Varga Zoltán és Kovács Benjámint tartottak előadást. Ezt követően a Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet laborjainak megtekintésére, sőt azon felül demonstratív mérések elvégzésére is sor került.

Garab Győző több nemzetközi konferencián meghívott előadóként vett részt: Gordon Research Conference: Neutron Scattering for a Sustainable Society. June 25-30, 2023 Ventura, CA, United States; 11th International Conference on Photosynthesis and Hydrogen Energy: Research for Sustainability. July 3–9, 2023, Bahcesehir University Future Campus, Istanbul, Turkey; XI Conference of Polish Society of Experimental Plant Biology. September 19-22, 2023. Poznan. Poland; Jalal Aliyev Memorial Lecture, November 16, Baku, Azerbaijan.

A Magyar Mikroszkópos Társaság Konferenciáján 2023. május 4-6 között Siófokon Steinbach Gábor tartott előadást. Dér András meghívta előadást tartani a PHOTONICA 2023; IX International School and Conference on Photonics konferenciára Belgrádba, 2023. augusztus 28 - szeptember 1 között. Ugyanennek a konferenciának a "Quantum Sensing Integration within Microfluidic Lab-on-a-chips for Biomedical Application" c. satellite workshop-ján "Integrated optical biosensors for rapid, low-cost detection of pathogens" címmel 2023. augusztus 31-én is tartott egy előadást a Szerb Tudományos Akadémián, Belgrádban.

Páli Tibort a Frontiers in Molecular Biosciences felkérte egy cikkgyűjtemény szerkesztésére a Functions, Working Mechanisms, and Regulation of Rotary ATPases and Ductin Proteins témában: <https://www.frontiersin.org/research-topics/48958/functions-working-mechanisms-and-regulation-of-rotary-atpases-and-ductin-proteins/articles>. A cikkek a forgó ATPázok és a c-gyűrű (Ductin) fehérjék működési mechanizmusát és szabályozását tárgyalják. A gyűjtemény ~1600 letöltésnél és ~14 ezer megtekintésnél tart.

Az EBSA kongresszuson, 2023. július 31 és augusztus 4 között Stockholmban az SZBK-t Kelemen Lóránd képviselte kettő poszter előadással.

A MBFT éves kongresszusának rendezésében Bóta Attila vett részt (2023. augusztus 28–31). A kongresszuson HUN-REN SZBK-ból 10 fő vett részt előadással vagy poszter szerzőként, összesen 12 előadással és 2 poszterrel: Garab Győző (3 előadás), Steinbach Gábor (1 poszter), Zimányi László (1 előadás), Sipos Áron (1 előadás), Dér András (2 előadás), Kelemen Lóránd (1 előadás), Kincses András (1 előadás), Krizbai István (1 előadás), Végh Attila Gergely (1 előadás), Petar Lambrev (1 előadás, 1 poszter).

A HUN-REN TTK részéről 3 fő vett részt előadással: Tasvilla Sonallya (1 előadás), Pavela Olivér (1 előadás), Varga Zoltán (2 előadás).

A Szekció év végi összejövetelére Garab Győző és Bóta Attila szervezésében került sor a TTK budapesti helyszínén, 2023. december 08-án "Round Table Discussion with Focus on Structure and Dynamics of Thylakoid Membranes as Reflected by Scattering Experiments and Computer Simulations" címmel. A résztvevők száma 16 volt, akik a budapesti kutatóhelyekről (HUN-REN TTK, Budapesti Neutron Centrum, Semmelweis Egyetem, ELTE) valamint az SZBK-ból érkeztek. A szakmai nap magyar előadói mellett Chris Garvey (ANSTO's Australian Centre for Neutron Scattering) és Nagy Gergely (Oak Ridge National Laboratory) online előadással járultak hozzá az összejövetel szakmai programjához.

Budapest, 2024. 03. 12.

Kelemen Lóránd (titkár), Varga Zoltán (elnök)