

Beszámoló

az MBFT Membrán Szekciójának 2012. évi tevékenységéről

Az MBFT Membrán Szekciójának szakmai tevékenysége a 2012. évben 4 konferencia köré koncentrált, de nem kizárólag ezekre korlátozódott.

A **42. Membrán-Transzport Konferencia**, mint a Membrán-Transzport Konferenciák mindig az elmúlt 35 évben, Sümegyen volt megrendezve 2012. május 15-18 között. A konferencia fő témái között szerepelt a citoskeleton és a sejtmembrán kapcsolata, a membrán lipidek és a transzmembrán jelátvitel aktuális kérdései, valamint modern membránvizsgálati módszerek és alkalmazásai az élettudományokban. Ezen utóbbi témának a Membrán Szekció volt a szervezője. A témában 4 előadás hangzott el, az előadók közül ketten a Membrán Szekció tagjai (Garab Győző, Szalontai Balázs).

A hazai tudományos életnek egyre fontosabb és széles rétegek által kísért eseménye a Szegedi Biológiai Kutatóközpontban évente megrendezésre kerülő **Straub-Napok** tudományos előadás-sorozata. Az előadásokkal párhuzamosan poszterek bemutatására is lehetőség nyílik. A 2012. május 23-24 között Szegeden megrendezett szimpóziumon poszterekkel és előadásokkal szerepelt a Membrán Szekció számos - Szegeden dolgozó - tagja.

A Magyar Élettani Társaság, a Magyar Anatómusok Társasága, a Magyar Biofizikai Társaság és a Magyar Mikrocirkulációs és Vaszkuláris Biológiai Társaság Kongresszusa (Debrecen - DEOEC Elméleti Tömb, 2012. június 10-13) kivételes lehetőséget adott a Membrán Szekció tagjainak munkáik bemutatására egy hazai, szélesebb körű, szakmai közönség előtt a Membránbiofizika szekcióban (elnök Garab Győző, Zimányi László). Köszönjük a lehetőséget Mátyus Lászlónak. Az előadások a következők voltak: Zimányi László (MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biofizikai Intézet): Hofmeister effektus és PYP fotociklusa, Groma Géza (MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biofizikai Intézet): Femtoszekundumos időfelbontású fluoreszcencia spektroszkópia makromolekulákon, Páli Tibor (MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biofizikai Intézet): A vakuoláris proton-ATPáz forgási mechanizmusáról, Bóta Attila (MTA TTK, Molekuláris Farmakológiai Intézet): Kisszögű röntgenszórás technikák biológiai és modell membránokon, Garab Győző (MTA, Szegedi Biológiai Kutatóközpont): Multilamelláris membránrendszerek szerkezeti dinamikája. A konferencia poszter szekciójában szintén többen bemutatták munkájukat (pl. Kóta Zoltán, Voszka István).

Végül pedig a Kladovo-ban (Szerbia) 2012. szeptember 3-7 között megrendezett **Regional Biophysics Congress 2012** (RBC2012) volt a Membrán Szekció több tagjának részére a nemzetközi szereplésre is lehetőséget adó esemény. A mostani konferencia egy kétévente megrendezésre kerülő konferencia sorozat 5. konferenciája volt. A konferencián 5 szekcióban 40 előadás hangzott el, amihez 6 szekcióban 81 poszter csatlakozott. A Membrán Szekció tagjai közül többen is szerepeltek előadóként (pl. Dér András, Kelemen Lóránd) és poszter bemutatással is (pl. Fábián László, Bérczi Alajos, Zimányi László). A konferencia nagyon jó lehetőséget biztosított fiatal biofizikusok számára (pl. Fábián László, Kelemen Lóránd) mind nemzetközi kapcsolatok létesítésére, mind a saját eredmények nemzetközi bemutatására.

Érdekesnek tartjuk megemlíteni, hogy Páli Tibor egész évben a 2011-es Tatán megrendezésre került "**Structure, function, folding and assembly of membrane proteins - Insight from Biophysics**" (August 27-31, 2011, Tata) szatellit konferencia anyagának sajtó alá rendezésén dolgozott (és nem rajta múlt, hogy a European Biophysics Journal különszámaként megjelenő kötet megjelenése minden jel szerint át fog csúszni 2013-ra).

A hazai nagyműszeres mérési lehetőségek jobb kihasználását, a kutatási témák támogatását szolgálják a kutatócentrumok tanácsadó testületeinek ülései. Az MTA-Budapesti Neutron Centrum szervezésében tartott „**International Scientific Advisory Council (ISAC) Meeting**”

keretében került sor Bóta Attila előadására, aki meghívott előadóként a röntgen és neutronszerkeleti technikák biológiai rendszereken történő alkalmazásairól a „Structural and dynamic behaviors of biologically relevant multilamellar system” c. előadásában tájékoztatta a tanácsadó testület résztvevőit.

A Membrán Szekció publikációs tevékenységéből két könyv-fejezetre szeretnénk felhívni a figyelmet. Szalontai Balázs és mtsa. (The Role of Membrane Structure in Acclimation to Low-Temperature Stress. *In* Photosynthesis: Plastid Biology, Energy Conversion and Carbon Assimilation, *Advances in Photosynthesis and Respiration*, Vol. 34, J.J. Eaton-Rye, B.C. Tripathy and T.D. Sharkey (eds.), Springer Science+Business Media B.V. 2012, pp. 233–250, DOI 10.1007/978-94-007-1579-0_11), valamint Pali Tibor és Kota Zoltán (Studying lipid-protein interactions with electron paramagnetic resonance spectroscopy of spin-labeled lipids. *In* Lipid-Protein Interactions: Methods and Protocols, *Methods in Molecular Biology*, Vol. 974, Jorg H. Kleinschmidt (ed.), Springer New York 2013, DOI 10.1007/978-1-62703-275-9_14 (in press)) könyv-fejezetére.

Antwerpen, 2012. december 5.



Bérczi Alajos
A Membrán Szekció elnöke