

## Beszámoló

az MBFT Membrán Szekciójának 2013. évi tevékenységéről

Bár a felkérés (e-mail formájában) minden szekciótagunkhoz eljutott – a több éves gyakorlatnak megfelelően – , csupán a tagság 10%-tól érkezett vissza valamilyen beszámoló a 2013-as évben történt eseményekkel kapcsolatosan. A beszámoló tehát ezeken a visszajelzéseken alapul.

Az MBFT Membrán Szekciójának szakmai tevékenysége a 2013. évben 3 konferencia köré koncentrálódott, de nem kizárólag ezekre korlátozódott.

A **43. Membrán-Transzport Konferencia**, mint a Membrán-Transzport Konferenciák mindig az elmúlt 36 évben, Sümegen zajlott le 2012. május 21-24 között. A konferencia fő témái között szerepelt egy "Membránszerkezet és Dinamika" c. szekció (melyet a MBFT Membrán Szekciója nevében szervezett), egy "Membrán Kölcsönhatások" és egy "Membránfunkció" c. szekció is. Az elhangzott 3 előadás mellett 4 posztert is bemutatott a konferencián résztvevő 6 Membrán Szekció tagtársunk.

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 2013. május 29-30 között Szegeden megrendezett szimpóziumon poszterekkel és előadásokkal szerepelt a Membrán Szekció számos - Szegeden dolgozó - tagja.

A 2013-as év legjelentősebb eseménye a **MBFT XXIV. Kongresszusa** volt Veszprémben (augusztus 27-30). Szekciónk 10 aktív tagja 10 előadással és 9 poszterrel jelent meg ezen a konferencián. Az előadások egyikét Bankó Sarolta PhD-s hallgató – és egyben Szekciónk tagja – tartotta, aki munkájával a MBFT által kiírt pályázaton Ernst Jenő díjban részesült.

A tudományos tevékenységünkhöz azonban más események is hozzátartoztak.

A német Növénybiológiai Társaság által szervezett **Cell-biological Workshop**-on (Kloster, Hiddensee (Germany), 2013. április 12-14.) Bérczi Alajos egy „On the newest trans-membrane electron transporters, the cytochrome b561 proteins” című plenáris előadással képviselte Szekciónkat.

A Magyar Toxikológusok Társasága által szervezett **Nanotox Workshop 2013** rendezvényen (Tihany, 2013. május 30.) Bóta Attila egy „Nanorészecskék általános fizikai-kémiai tulajdonságai” című előadással képviselte Szekciónkat.

A **XXII. Nemzetközi Anyagtudományi Kongresszus**-on (IMRC 2013) (Cancún, Mexico, 2013. augusztus 11-15.) Zimányi László a több társszerzőt is felvonultató „Optical and Electronic Properties of Biomolecule-functionalized Porous Silicon Photonocs Structures” című előadással képviselte Szekciónkat.

A Magyar Toxikológusok Társasága által rendezett **TOX'2013 Konferencián** (Velenice, 2013 október 16-18.) Bóta Attila tagtársunk mutatta be az MTA TTK Molekuláris Farmakológiai Intézet, Biológiai Nanokémia Osztályát egy „Nanorendszerek általános tulajdonságai és orvosi alkalmazásai” címmel megtartott előadás keretében.

Másfél évi munka után az MTA TTK Molekuláris Farmakológiai Intézet, Biológiai Nanokémia Osztályán Bóta Attila vezetésével és fáradhatatlan munkatársainak segítségével elkészült a „CREDO”-nak nevezett (Creative Research Equipment for Diffraction) nagyberendezés kisszögű röntgenszórásos és diffrakciós vizsgálatok céljára. A berendezés biofizikai, szerkezetkutatási

problémák megoldását hívatott szolgálni. A készüléket egynapos miniszimpózium keretében tervezik bemutatni 2014 első felében.

A Szekció tagjainak más kutatóintézetek dolgozóival folytatott aktív együttműködését mutatja az MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpontban működő Fotoszintetikus Membrán csoport, a TTK Molekuláris Farmakológiai Intézetben működő Biológiai Nanokémia Osztály, valamint a Wigner Fizikai Kutatóközpontban tevékenykedő Neutronspektroszkópai Osztály munkatársai által az ILL-ben (Institut Laue-Langevin, Grenoble, Franciaország; 2013. júliusában, 9 nap mérési időben) közösen elvégzett neutron visszaszórási kísérletek antibiotikumokból és foszfolipidekből álló modellmembrán rendszereken.

Végül pedig a Membrán Szekció publikációs tevékenységéből egy könyv-fejezetre szeretnénk felhívni a figyelmet. Bérczi Alajos egy japán kollegával (Motonari Tsubaki) „Physico-chemical properties of the putative tumor suppressor protein, 101F6” címen közölt egy tanulmányt a „Tumor Suppressor Genes: Functions, Regulation and Health Effects” (Gündüz, M. Gündüz E., eds.) c. könyvben, amely a Nova Science Publishers Inc., New York (ISBN-13: 978-1-62808-665-2) gondozásában jelent meg.

Szeged, 2014. január 31.



Bérczi Alajos  
a Membrán Szekció elnöke