

## **Beszámoló a MBFT Membrán Szekciójának 2018. évi tevékenységéről**

A szekció, munkájának eredményességét tekintve, egy átlagos évet zárt 2018-ban. Az előző évében a MBFT Sejtanalitikai és Sugárbiológiai szekcióval kialakult munkakapcsolat tovább folyt a természetes eredetű vezikulák szerkezeti és morfológiai vizsgálata témakörben. A Perczel András által irányított, fehérjekutatás ösztönzésére szolgáló, MEDinPROT program keretében a Membránszekció különböző intézetekben dolgozó munkatársai 5 tematikus és a nagyműszerek fenntartását biztosító gépidő pályázatot nyertek el, ami az eredményes pályázati munkán felül a membránszekció tagjainak különböző intézetek közös munkáját is bizonyítja. A MEDinPROT április 21-én és november 10-én tartott előadásain a szekció tagjai közül elsősorban a budapestiek vettek részt. „Biomembránok és Modellrendszerek” címmel, 2018.06.05-én, az MTA TTK-ban egy szakmai összejövetelt tartottunk a Szegedi Biológiai Központ (SZBK) kutatóinak részvételével. Az összejövetel célja az volt, hogy a Biológiai Lágú Anyagok Platform (ami az MTA TTK három kutatócsoportjának összefogását jelenti) és az SZBK kutatói számára új kétoldalú munkakapcsolatokat kezdeményezzünk. Mindkét fél részéről a vezető munkatársai tartottak előadásokat. Többek között Páli Tibor, az SZBK új ESR berendezéséről és annak lehetőségeiről számolt be. Az MTA TTK vendége, Heinz Amenitsch, a gráci Műszaki Egyetem professzorának, egyben a trieszti ELETTRA szinkrotron kisszögű munkaállomásának tervezője és vezetője tartott, szakmailag nagyon színes, valamint az ottani kutatási potenciál kihasználása céljából gyakorlatban számunkra hasznosítandó előadást. Az előadást széles körben, az MBFT minden szekciójának hirdettük meg. A SE Biofizikai Intézetében a Liliom Károly által szervezett tanszéki szemináriumok állandó fórummá alakultak, ahol a budapesti kollegák MTA TTK, ELTE, és a befogadó SE Biofizikai Intézet munkatársai, köztük a Membránszekció tagjai vettek részt.

### **Nemzetközi konferencia részvétel**

- COST 15126 plenáris konferencia, Varsó, 2018. március 18-21, Zimányi László
- Regionális Biofizikai Konferencia, Zrece, Szlovénia, 2018. május 16-20., Zimányi László, Steinbach Gábor, Krekic Szilvia, Garab Győző, poszterek, Végh Attila Gergely, szóbeli előadás, Szalontai Balázs
- International Biophysics School “Academian Radoslav K. Andjus” - NERKA7; Kotor, Montenegro; 2018.10.6-8; Steinbach Gábor meghívott előadás,
- Spanish-Portuguese Meeting for Advanced Optical Microscopy (SPAOM2018), 2018. 10. 24-26, Granada, Spanyolország, Kelemen Lóránd szóbeli előadás,
- Varga Zoltán és mtsai.: Hollow organosilica beads as reference particles for optical detection of extracellular vesicles, 33rd Congress of the International Society for Advancement of Cytometry (CYTO 2018), 2018. április 28 – május 2., Prága, Csehország, szóbeli előadás
- Varga Zoltán és mtsai.: Hollow organosilica beads as reference particles for optical detection of extracellular vesicles, International Society for Extracellular Vesicles Annual Meeting 2018 (ISEV 2018), 2018. május 2-6., Barcelona, Spanyolország, szóbeli előadás

### **Hazai konferencia részvétel**

- Straub Napok, Szeged, Magyarország; Május 24 - 25; mindegyik tagtársunk, poszter;
- Magyar Mikroszkópos Társaság 2018 évi konferenciája; Siófok; 2018. 05. 24-26.; Steinbach Gábor, szóbeli előadás,
- A chiplaboratóriumi és optikai eszközök forradalma: a legújabb biofizikai módszerek jelentősége az élettudományban, MTA Magyar Tudomány Ünnepe, 2018. nov. 12., Budapest, Kelemen Lóránd szóbeli előadás,

### **Konferencia szervezés**

- 20. Európai Bioenergetikai Konferencia, Budapest, 2018. augusztus 25-30, Zimányi László, a konferencia társelnöke és társ-szervezője, Garab Győző, Ughy Bettina, Steinbach Gábor poszter,

### **Ismeretterjesztő előadások**

Az MTA TTK szervezésében „AKI Kíváncsi Kémikus” nyári tábor keretében Mihály Judith tagtársunk irányításával hazai és külföldi magyar középiskolás diákok egy hetes szakmai munkát végeztek. A diákok egy egész napos, nyílt konferencia keretében az elért eredményekről „Liposzómás gyógyszerhordozók” című előadásukban számoltak be.