

MAGYAR BIOFIZIKAI TÁRSASÁG
Molekuláris Biofizikai Szekció
beszámoló, 2015.

Szekciónk tagjai 2015-ben számos konferencián vettek részt, tudományos előadásokat tartottak és tudományos rendezvények szerveztek. Mindezek tételes felsorolása ugyan nem fér bele ebbe a rövid összefoglalóba, a kutatócsoportok által megadott anyagok alapján néhányat az alábbiakban felsorolunk.

Az MBFT szakmai támogatásával immár harmadik alkalommal, 2015. július 13-18. között került megrendezésre Szegeden a "LAMELIS - Lasers in Medicine and Life Sciences" nyári iskola. A szekció számos szegedi tagja részt vett szervezésben és a lebonyolításában. Különösen Tandori Júlia és Maróti Péter szerepe kiemelendő. A nyári iskolán 17 hallgató vett részt, köztük 8 külföldi. Az előadások mellett laborgyakorlatokon is zajlottak, többek között szekciótagok vezetésével is.

A Nanobioszenzorika Lendület Kutatócsoport (MTA EK MFA) Horváth Róbert vezetésével 2015-ben számos említésre méltó eredményt ért el. Horváth Róbert csoportvezető sikeresen pályázott az NKFIH által meghirdetett ERC-HU pályázati támogatásra. A Lendület csoportot a sikeres 3 éves beszámolót követően kiváló minősítéssel véglegesítették, így egy fix éves támogatás beépül az intézet költségvetésébe. Kurunczi Sándor elnyerte a Bolyai Ösztöndíjat. Horváth Róbert meghívott előadóként szerepelt a drezdai EBSA-n. Kovács Boglárka, Nádor Judit, Péter Beatrix és Ungai-Salánki Rita Lisszabonban mutatták be eredményeiket poszter formájában a Bio-Sensing Technology konferencián. A csoportból többen részt vettek a sümegi Remedicon Membrán-Transzport Konferencián, ahol Patkó Dániel Kovács Tibor-díjban részesült és emlékelőadást tartott.

Az MTA TTK Enzimológiai Intézetének kutatója, Mészáros Bálint, fiatal szekciótagunk elnyerte az MBFT Ernst Jenő díját.

A Semmelweis Egyetem Biofizikai és Sugárbiológiai Intézete több konferenciát is szervezett, köztük Társaságunk soros kongresszusát is:

A Magyar Biofizikai Társaság XXV. kongresszusa. Budapest 2015.08.25-28.

A Fény Nemzetközi Éve programsorozathoz kapcsolódóan került megrendezésre egy tudományos ülés Fényszimpózium címmel. Budapest 2015.08.27.

A Semmelweis Egyetem Biofizikai és Sugárbiológiai Intézetének munkatársai két nivós díjat is elnyertek 2015-ben:

Tölgyesi Ferenc: „a Magyar Felsőoktatásért Emlékplakett” miniszteri elismerés

Osváth Szabolcs és Szigeti Krisztián: Semmelweis Innovációs Díj

A SE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézete hagyományaihoz híven 2015-ben is előadássorozatot szervezett. Az elhangzott előadások:

2015 dec. 10 Prohászka Zoltán (SE, III. Sz. Belgyógyászati klinika) Egy molekula több arca: a komplement regulátor H faktor működésének vizsgálata klinikai szempontból

2015 dec. 3 Zimányi László (SzBK, Biofizikai Intézet) Az elektrontranszfer szerkezeti alapjai citokrom b561 fehérjékben

2015 nov. 19 Helyes Zsuzsa (PTE, Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet) Szenzoros immun interakciók vizsgálata gyulladás és fájdalom állatkísérletes modelljeiben

2015 nov. 5 Erostyák János (PTE, Kísérleti Fizika Tanszék) Fluoreszcenciás kutatások a PTE TTK és a PTE SZKK Spektroszkópia Kutatócsoportjában

2015 okt. 22 Szabó-Meleg Edina (PTE, Biofizikai Intézet) Kommunikációs struktúrák nyomában: membrán nanocsövek kialakulása és funkciója

2015 szept. 28 Thomas P. Burghardt (Mayo Clinic, USA) Myosin Nanomechanics: Response to Drugs and Pathology

2015 jún. 8 Ferenczy György (SE, Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet) Fragmens alapú gyógyszerkutatás

2015 máj. 11 Pászty Csókay Kata (SE, Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet) A Ca²⁺ szignál mintázatának szabályozása

2015 ápr. 27 Orbán Tamás (MTA, Természettudományi Kutatóközpont) MikroRNS-ek alternatív (tév)utakon: mirtronok és izomirek

2015 ápr. 13 Hegedűs Tamás (SE, Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet) A sejtszintű vegyvédelem működése

2015 feb. 24 Antal Isvtán (SE, Gyógyszerészeti Intézet) Betegközpontú hatóanyagfelszabadítás lehetőségei

2015 feb. 19 Nam-Joon Cho (Nanyang Technological University, Szingapúr) On-Chip Lipid Microfluidics: Controlled Self-Assembly to Form Biomembranes

2015 feb. 3 Závodszky Péter (MTA, Természettudományi Kutatóközpont) Enzimek szervezetünk első védvonalában

2015 jan. 27 Módos Károly (SE, Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet) Fényszórásmérés: lehetőségek és korlátok

2015 jan. 13 Mártonfalvi Zsolt (SE, Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet) Molten globule dinamika a titin gombolyodásában

2015 jan. 6 Méhes Előd (ELTE, Biológiai Fizika Tanszék) 2D és 3D mintázatok képződése sejttípusok kollektív mozgásával és szegregációjával

A PTE ÁOK Biofizikai Intézetének munkatársai a 2015-ös évben is aktívan vettek részt hazai és nemzetközi konferenciákon, meghívott és kiválasztott előadásokkal, valamint számos poszterrel.

2015. 05. 19 – 22. 45. Membrán Transzport konferencia, Sümeg

Előadások:

Kollár Veronika meghívott előadó a Citoszkeleton, sejt mechanika, motilitás szekcióban

Vig Andrea a poszttere alapján kiválasztott előadó

2015. 08. 25 – 28. Magyar Biofizikai Társaság XXV. Kongresszusa, Semmelweis Egyetem

Előadások:

Bugyi Beáta és Kengyel András meghívott előadó a Makromolekuláris és membránbiofizika 1. szekcióban

Lukács András meghívott előadó a Modern Biofizikai módszerek szekcióban

A jubileumi kongresszuson elhangzott előadások rövid összefoglalója a Magyar Tudomány 2016. januári számában is olvasható.

2015. 08. 30 – 09. 04. European Cytoskeletal Forum Meeting, Postojna, Szlovénia

Előadások:

Nyitrai Miklós meghívott előadó a „The cytoskeleton and model systems” szekcióban

Szabó-Meleg Edina a poszttere alapján kiválasztott előadó az „Imaging techniques” szekcióban

A konferencia szereplések mellett 2015. szeptember 25 – 26. között került megrendezésre Nyitrai Miklós szakmai vezetésével Pécsen az I. Nemzetközi Interdiszciplináris 3D Konferencia. Az angol nyelvű szakmai rendezvény, amelynek fő célkitűzése a 3D nyomtatás és vizualizáció innovatív világának megismertetése az érdeklődőkkel a Pécsi Tudományegyetem 3D projekt első szakaszának zárásaként kerül megrendezésre.

Mindezek alapján megállapítottuk, hogy a szekciónk tagsága tagságunk aktív és eredményes volt 2015-ben is.