

MAGYAR BIOFIZIKAI TÁRSASÁG

Molekuláris Biofizikai Szekció

beszámoló, 2017

A szekciótagok több hazai, valamint nemzetközi konferencián, tudományos rendezvényen vettek részt előadásokkal, poszter prezentációkkal (Magyar Biofizikai Társaság Kongresszusa, Membrán Transzport Konferencia, Hungarian Molecular Life Sciences Conference, Lasers in Medical and Life Sciences, European Cytoskeletal Forum, EMBO Practical Course on Actin-dependent force generation).

Az MTA EK MFA Nanobioszenzorika Csoportja Horváth Róbert vezetésével sikeresen lezárta az egyedi sejtek jelölésmentes bioszenzorikájával foglalkozó ERC_HU projektjét. Többek között egy egyedi élő sejtek válogatására alkalmas mikropipetta rendszer került kiépítésre, amely alkalmas egyedi sejtek mozgatására, illetve kitapadó sejtek esetében az adhézión erjük kvantitatív vizsgálatára. "Dependence of cancer cell adhesion kinetics on integrin ligand surface density measured by a high-throughput label-free resonant waveguide grating biosensor" című 2014-es publikációjukra alapozva jelentős nemzetközi hatású, kiemelkedő eredményeket elért kutatócsoportokat támogató "KH_17" pályázatot nyertek 2017 végén.

Az SE ÁOK Biofizikai és Sugárbiológiai Intézete szemináriumi előadássorozatot szervezett neves hazai és külföldi előadókkal, illetve néhány esetben házon belüli fontos előadásokkal. Az előadásokat meghirdették a Semmelweis Egyetemen, egyes esetekben az MTA, az ELTE és a BME releváns intézeteiben is. A szűkebben vett molekuláris biofizika művelői mellett oktatás-fejlesztési szakembereket is meghívtak.

2017. április 25-27. között Veszprémben megrendezett Műszaki Kémiai Napok 2017 konferencia keretében "Bionanotechnológia" szekciót szerveztünk Vonderviszt Ferenc irányításával, ahol összesen 13 előadás hangzott el.

A szekciótagok aktív részvételével, az SZTE Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézete szervezésében, az SZTE, a LASERLAB és az ELI szponzorálásával, valamint az Eötvös Loránd Fizikai Társulat és a Magyar Biofizikai Társaság szakmai támogatásával idén is megrendezésre került Szegeden a „Lasers in Medicine and Life Sciences (LAMELIS)” nyári iskola 2017. július 12. és július 21. között. Az iskola ebben az évben a következő témákkal foglalkozott: az ELI jelenlegi állása; lézerek alkalmazása a mikrocirkulációban, a mikromanipulációban, a gyógyászatban; OCT; lézer plazma; hadronterápia; lézerspektroszkópia, szuperfelbontású mikroszkópia. A laboratóriumi gyakorlatokon kívül 22 előadás hangzott el, ezeket hat külföldi és négy hazai vendég, valamint 12 SZTE oktató-kutató tartotta. Az előadók közt számos szekciótag volt. Az iskolán 19 hallgató vett részt, köztük 13 külföldi.

2017. október 5-6 között, 3. alkalommal került megrendezésre a Nemzetközi Interdiszciplináris 3D Konferencia, amelynek a pécsi Szentágothai János Kutatóközpont adott otthont. Az idei konferencia központi témája a „Biomedical use of 3D Printing” volt, de a több mint 50 hazai valamint külföldi meghívott előadó részvételével lebonyolított változatos tematikájú előadói és workshop szekciók kitértek a technika alkalmazási lehetőségeire a művészetek, a műszaki tudományok, valamint a személyre szabott gyógyászat terén. A konferencia közel 500 egyéni résztvevő, valamint 25 cég képviselőjével zajlott.

Több szekciótag részt vett a Kutatók Éjszakája rendezvényén előadások, bemutatók tartásával.