

Főtitkári beszámoló az MBFT 2015-ös évéről

Társaságunk hagyományaihoz híven aktív és eredményes évet zárt 2015-ben. Ebben az évben társaságunknak 320 tagja volt. Kutatóink számos konferenciát szerveztek és még nagyobb számú további tudományos ülésen és konferencián vettek részt. A szervezett rendezvények közül kiemelkedett a Magyar Biofizikai Társaság jubileumi, XXV. Kongresszusa. A Kongresszus főszervezője Kellermayer Miklós volt, a rendezvényre augusztus 25. és 28. között került sor Budapesten (<http://mbft2015.semmelweis.hu/>). A kongresszuson 142 tagtársunk vett részt. A kiváló előadásoknak, poszter szekcióknak és az ugyancsak remekül megszervezett társasági eseményeknek köszönhetően nagyon jó hangulatú, színvonalas és izgalmas kongresszusunk volt.

Az MBFT elnöksége április 9.-én és augusztus 27.-én ülésezett az év során, közgyűlésünk május 19.-én volt. 2015-ben a szabályzatában lefektetett periodicitási rendnek megfelelően a Társaság vezetőségében is változások következtek be, a Társaság elnöke Mátyus László, főtitkára Nyitrai Miklós lett 2015-től. Új tiszteletbeli elnökünk lett Závodszy Péter. Az alelnökök: Kellermayer Miklós és Zimányi László; főtitkárhelyettes: Smeller László; a Felügyelő Bizottság elnöke: Garab Győző, tagjai: Horváth Róbert és Solymosi Katalin; a Gazdasági Bizottság elnöke: Jeleni Attila; az elnökség választott tagjai: Bugyi Beáta, Derényi Imre, Dér András, Kelemen Lóránd, Maróti Péter, Matkó János, Panyi György, Simon István, Szöllösi János, Vonderviszt Ferenc, kiegészülve a szekciók képviselőivel. Elnökségi tanácsadó tagok: Gidáli Júlia és Zaránd Pál.

A Társaság égisze alatt számos további színvonalas rendezvényt is megszerveztek tagjaink. Ezek ismertetését, valamint a további aktivitások bemutatását az egyes szekciók beszámolójában adjuk meg a következőkben.

AGRO- ÉS ÉLELMISZERFIZIKAI SEKCIÓ

A Szekciónak saját rendezvénye nem volt, de a Corvinus Egyetem szervezett egy "Food Science Conference 2015" elnevezésű rendezvényt, amelyen részt vettünk több előadással és poszterrel. Ugyancsak szerepeltünk poszterrel és előadással a „18th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena (ICPPP18)” konferencián Szerbiában Novi Sad-on. Az élelmiszerfizika területén, reológia tárgykörben született egy PhD értekezés, amely sikeres védelemmel zárult. A Szekció tagjainak több, nivós, nemzetközi folyóiratban is jelentek meg cikkei.

FOTOBOLÓGIAI SEKCIÓ

Szekciónk létszáma 2015-ben négy fővel bővült. Tagtársaink 2015-ben is több nemzetközi és hazai konferencia szervezői, meghívott előadói és résztvevői voltak. Szekciónk részt vett az év kiemelkedő hazai biofizikai témájú eseménye, az MBFT XXV. Kongresszusa (Budapest, Semmelweis Egyetem, 2015. aug. 25-28.) szervezésében, Tudományos Bizottság munkájában, valamint a Bioenergetika és fotobiológia szekció programjának összeállításában és lebonyolításában. A kongresszuson Szekciónk számos tagja tartott előadást (Böddi Béla, Hideg Éva, Vass Imre) illetve mutatta be fotobiológiai kutatómunkája legújabb eredményeit poszter formájában. Egy PhD hallgató részvételét (poszterének bemutatását) pályázat útján a Szekció anyagilag is támogatta.

A Kongresszus alkalmával adták át tagtársunknak, Egri Ádámnak (MTA Ökológiai Kutatóközpont, Duna-kutató Intézet, korábban ELTE Biológiai Fizika Tanszék, Környezetoptikai Laboratórium) az Ernst Jenő pályadíjat, melyet "Környezetoptikai kérdések, különös tekintettel a polarotaktikus bögölyök

polarizációérzékelésen alapuló viselkedésére' című pályamunkájával érdemelt ki. A díjazott egy plenáris előadás keretén belül ismertette pályaművét a Kongresszuson.

Szekciónk titkára (Solymosi Katalin) a „12th Multinational Congress on Microscopy” (Eger, 2015. aug. 23-28.) szervezőbizottságának tagja volt.

Szekciónk tagjainak fotobiológiával kapcsolatos munkái 2015-ben is több nemzetközi konferencia (pl. „European Society for Photobiology” 2015 évi Kongresszusa, Aveiro, Portugália; „12th Multinational Congress on Microscopy”, Eger; „9th World Congress on Polyphenols Applications”, StJulian's, Málta), valamint szűkebb szakterületükhöz kapcsolódó hazai konferencia (pl. XII. Makroszkopikus Vízi Gerinctelenek Kutatási Konferencia) előadásain és poszterein is bemutatásra kerültek. Hideg Éva tagtársunk az „European Society for Photobiology” 2015. évi Kongresszusán (Aveiro, Portugália, 2015. aug. 31.-szept. 4.) meghívott előadó volt a „Cellular and molecular aspects of photoprotection” szekcióban.

Tagjaink számos, a Fény Nemzetközi Éve című rendezvényhez kapcsolódó tudományos/ismeretterjesztő előadást tartottak illetve szerveztek. Többek között Böddi Béla és Horváth Gábor előadóként vettek részt a 20. Jubileumi ELTE Kárpát-Medencei Magyar Nyári Egyetemének kapcsolódó előadássorozatán (Budapest, 2015. július 7-11.). Böddi Béla „A fény a növénybiológiában” címmel 2015. nov. 9-én egynapos ülést szervezett az MTA székházában, a Fény Nemzetközi Éve és az MTA Biológiai Tudományok osztályának égisze alatt, melyen számos tagtársunk (Böddi Béla, Hideg Éva, Vass Imre) mutatta be legújabb kutatási eredményeit. Tagtársaink 2015-ben is igen aktív tudományos ismeretterjesztő tevékenységet folytattak (részben szintén a Fény Nemzetközi Éve rendezvényekhez kapcsolódóan). Közel 15 fotobiológiai témájú publikációjuk jelent meg többek között az Élet és Tudomány, a Fizikai szemle, a Természet Világa és a Természetbúvár folyóiratokban.

A Környezetoptikai Laboratórium (vezetője: Horváth Gábor) PhD hallgatója Mihályi Dávid Krisztián (Környezettudományi Doktori Iskola) 'A zebráktól a napelemekig' című kisfilmje első helyen végzett az ELTE Pályázati és Innovációs Központ és az Infopark Alapítvány közös Film Up! Kisfilmkészítő pályázatán. Ugyanezen a pályázaton a Környezetoptikai Laboratórium másik PhD hallgatója, Száz Dénes 'Egy végzetes ökológiai csapda és a dunavirág megmentése' címmel 5. helyezést ért el.

Szekciónk tagjai – a korábbi évekhez hasonlóan – hazai (Horváth Gábor: Fizikai Szemle, Természet Világa) és nemzetközi, tudományos (Solymosi Katalin: Acta Botanica Gallica - Botany Letters) folyóiratok szerkesztőbizottságainak munkájában is részt vettek.

Az Országos Tudományos Diákköri Tanács a XXXII. OTDK alkalmával „Mestertanár” Aranyéremmel jutalmazta tagtársunk, Horváth Gábor OTDK témavezetői tevékenységét.

Tagtársaink továbbra is aktívan részt vesznek a CIE 6. bizottságának munkájában. Az MBFT tisztújító közgyűlése az MBFT Ellenőrző Bizottságának tagjává választotta Szekciónk titkárát (Solymosi Katalint).

Ezen nem teljes körű beszámoló is kellőképpen bizonyítja tagjaink aktív tudományos és tudományszervezési munkásságát a 2015-ös évben. Eredményeikre és sikereikre mindannyian büszkék lehetünk.

IONCSATORNA SEKCIÓ

Az MBFT ioncsatorna szekciója 2015-ben több jelentős konferencián képviseltette magát poszter prezentációkkal és előadásokkal:

Magyar Kardiológusok Társasága, Éves Tudományos Kongresszus, Balatonfüred, 2015

1. Váczi K, Hegyi B, Szentandrassy N, Gönczi M, Kistamás K, Horváth B, Bányász T, Nánási P P, Magyar J

A kalcium-függő kloridáram homogén csatorna expressziója ellenére heterogén módon befolyásolja az akciós potenciált a szívizom különböző régióiban.

2. Horváth B, Hegyi B, Váczi K, Kistamás K, Szentandrassy N, Bányász T, Magyar J, Nánási P P
Hogyan hat a citoszol kalciumszintje a korai utódepolarizációk kialakulására?

Magyar Élettani és Magyar Mikrocirkulációs és Vaszkuláris Biológia Társaság Tudományos Kongresszusa, Szeged, 2015

3. Váczi K, Hegyi B, Szentandrassy N, Gönczi M, Kistamás K, Horváth B, Bányász T, Nánási P P, Magyar J

A kalcium-függő kloridáramot az L-típusú kalcium csatornán át belépő kalcium aktiválja kutya kamrai szívizmon.

4. Horváth B, Kistamás K, Hegyi B, Váczi K, Szentandrassy N, Bányász T, Magyar J, Nánási P P

Az oxidatív stressz növeli a bal kamrai szívizomsejtek akciós potenciál hosszának rövidtávú variabilitását.

EHRA EUROPACE - CARDIOSTIM Meeting, Milan, Italy, 2015

5. N Szentandrassy, K Váczi, B Hegyi, Kistamás K, B Horváth, T Bányász, J Magyar, PP Nánási
Beat-to-beat variability of action potential duration in canine ventricular myocytes is influenced by extracellular redox potential and pH.

6. K Váczi, B Hegyi, N Szentandrassy, M Gönczi, Kistamás K, F Ruzsnavszky, B Horváth, T Bányász, P P Nánási, J Magyar

Sarcolemmal Ca²⁺-entry via Cav1.2 channels controls the profile of calcium-activated chloride current in ventricular myocytes.

7. B Horvath, B Hegyi, Kistamás K, K Vaczi, T Banyasz, J Magyar, N Szentandrassy, PP Nanasi

Cytosolic calcium changes affect the incidence of early afterdepolarizations in ventricular cardiomyocytes.

Prof. Csernoch László külföldi konferencia részvételei:

8. 2015.09.21-09.25. Varsó, Lengyelország, European Muscle Conference

9. 2015.05.30-06.07. Newry, Maine, USA, Gordon Research Conference

10. 2015.02.06-02.15. Baltimore, Maryland, USA, Biophysical Society Meeting

2015. február 7-11. A hagyományokhoz hűen az ioncsatorna szekció tagjai aktívan részt vettek az amerikai *Biophysical Society 59. éves konferenciáján (Baltimore, Maryland, USA)*, ahol több posztert mutattak be.

11. Szanto, G.T., Szilagyi O., Panyi G.

The effect of D2O on the inactivation kinetics and recovery from slow inactivation of Shaker-IR K⁺ channels

12. Zoltan Petho, Andras Balajthy, Adam Bartok, Sandor Somodi, Orsolya Szilagyi, Gyorgy Panyi, Zoltan Varga

The anti-proliferative effect of cation channel blockers on T lymphocytes stimulated by anti-CD3 and anti-CD28

13. Mark R. Tanner, Zoltan Petho, Rajeev B. Tajhya, Redwan Huq, Frank T. Horrigan, Percio S. Gulco, and Christine Beeton

KCa1.1 (BK) channels on fibroblast-like synoviocytes: a novel therapeutic target for rheumatoid arthritis

2015. május 8-12. AAI Annual Meeting, New Orleans, LA, USA:

14. Poszter és kiválasztott poszter prezentáció: Ameet A. Chimote, Peter Hajdu, Leah C. Kottyan, John B. Harley and Laura Conforti.

Selective inhibition of Kv1.3 channels in memory T cells by targeted delivery with nanoparticles suppresses CD40 ligand expression in SLE.

2015. május 19-22. 45. Membrán-Transzport Konferencia, Sümeg

15. Előadás: Varga Zoltán

Feszültség-függő membránfehérjék vizsgálata a feszültség-zár fluorometria (VCF) technikával

16. Poszter: Pap Pál, Pethő Zoltán, Panyi György, Varga Zoltán

A membrán koleszterintartalom feszültség-függő K⁺ csatornák kapuzására kifejtett hatásának vizsgálata VCF technika segítségével

17. Poszter: Pethő Zoltán, Pap Pál, Balajthy András, Klekner Álmos, Panyi György, Varga Zoltán

Glioblastoma multiforme KCa1.1 ioncsatornáinak feltérképezése

Ion Channels and Cancer Meeting (INCA 2015), London, UK

18. Poszter: Zoltán Pethő, Pál Pap, András Balajthy, Álmos Klekner, György Panyi, Zoltán Varga.

Characterization of KCa1.1 ion channels in glioblastoma multiforme

2015. július 18-22. 10th European Biophysics Congress, Dresden, Germany

19. Poszter: Szanto, G.T., Szilagyi O., Panyi G.

The effect of D2O on the inactivation kinetics and recovery from slow inactivation of Shaker-IR K⁺ channels

20. Poszter: Andras Balajthy, Sandor Somodi, Maria Peter, Zoltan Petho, Zoltan Varga, Laszlo Vigh, Gyorgy Panyi, Peter Hajdu

Smith-Lemli-Opitz syndrome modifies gating of Kv1.3 channels of T lymphocytes

2015. augusztus 25-28. Magyar Biofizikai Társaság Biofizikai XXV. Kongresszusa, Budapest,

21. előadás: Szántó, G.T.

A nehézvíz hatása Shaker K⁺-csatornák lassú inaktivációjára.

22. előadás: Peter Hajdu, Ameet A. Chimote, Leah C. Kottyan, John B. Harley and Laura Conforti.

Selective inhibition of Kv1.3 channels in memory T cells by targeted delivery with nanoparticles suppresses CD40 ligand expression in SLE

2015. december 11. A MBFT Membránszekciójának és Ioncsatorna szekciójának együttes szakmai találkozója, Budapest.

23. előadás: Varga Zoltán

Az ioncsatorna-membrán kölcsönhatás vizsgálata a VCF módszerrel.

Jeles meghívott külföldi előadók tartottak előadást Panyi György meghívására:

2015. május 6.: Kenton Swartz (Porter Neuroscience Research Center, NINDS, NIH, USA) Structure and gating mechanisms of temperature-sensing TRPV1 channels

2015. december 9.: Dr. Florence Velge Roussel (Lecturer in Immunology, Team manager of EA 4245, "Cellules Dendritiques, Immuno-modulation et Greffes" Université François-Rabelais of Tours, France) Dendritic cells and ion channels, calcium isn't just only for bones

MEMBRÁN SZEKCIÓ

A szekció aktivitása alapvetően a szegedi és a budapesti tagok részvételével nyilvánul meg. Az események nagyobb része tradicionális, reguláris módon szervezett hazai vagy nemzetközi konferenciák, szakmai találkozók voltak. Ezeken a találkozókön a membránszekció tagjain kívül más szekció tagok, nem tagok vagy külföldi kollégák is részt vettek, amelyek ugyan szolgálják a kooperációkat, de ennek hatékonysága még növelhető. Ezért fontosnak tartjuk a Membrán Szekción belüli aktivitást és a Szekció „bilaterális” formában való kapcsolatkeresését más szekciókkal. Ennek megfelelően a budapesti és a szegedi tagok több alkalommal kölcsönösen meglátogatták egymást az MTA TTK és az SZBK kutatóhelyeken. A szekciók kapcsolatépítését az Ioncsatorna Szekció debreceni centrumának látogatása és az ottani munkatársak budapesti viszontlátogatása bizonyította. Sajnos az időhiány hátrányosan befolyásolja tevékenységünket, az egyetemeken dolgozó munkatársak (itt elsősorban a Semmelweis Egyetemet kell megemlítenünk, ahol hagyományosan kiemelkedő volt a Membrán Szekció aktivitás) nem vagy alig tudnak részt venni évközi kötetlen szakmai találkozókön.

Nemzetközi konferenciákon való részvétel:

10th European Biophysics Congress, Dresden (Germany), 2015.07.18-22. (Bérczi A.: poszter)
16th European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules (ECSBM), Bochum, Germany, 2015. Szeptember 6-10 (Páli T: poszter., Kóta Z.:poszter)
16th. International (World) Conference on Small-Angle Scattering, 2015. Szeptember 13-18., Berlin Germany (Varga Z/MTA TTK,: előadás).
Nanoapp 2015 (Nanomaterials and Application) Int. Conf. 23-26 June, 2015, Maribor, Szlovénia (Bóta A. előadás)
Román biofizikai konferencia nemzetközi részvétellel, Temesvár, 2015. június 4-6. (Zimányi L.: előadás)
Photosynthesis Research for Sustainability, International Meeting, Kréta, Görögország, 2015 szeptember 21-26 (Garab Gy. előadás, + 1 poszter)
COST Action TD1102 PhotoTech 2015, Róma, 2015 október 7-9. (Garab Gy. előadás)
International Workshop on Quantum Coherence in Photosynthesis, 2015 január Szingapur (Garab Gy: előadás, + 2 poszter)
7th International Congress on Laser Advanced Materials Processing, “Hybrid Femtosecond laser microfabrication” Special Session, 2015. május 26-29, Kitakyushu, Japán (Kelemen Lóránd, előadás + részvétel konferencia szervezésben)
Multinational Congress on Microscopy (MCM2015), 2015. aug. 23-28, Eger (Kelemen L.:poszter)
Trends in Optical Micromanipulation III, 2015. jan. 25-30, Obergurgl, Ausztria (Kelemen L.:poszter)
Crystallography, spectroscopy and microscopy of photosynthetic protein complexes International Workshop, 2015. Szept. 17-18, MTA SZBK, Szeged (teljes körű szervezés)

Hazai konferenciákon és egyéb rendezvényeken történő részvétel:

45. Membrán-Transzport Konferencia, Sümeg, 2015.05.19-22 (Szalontai B., Voszka I.:előadás, Bérczi A., Laskay K. Böcskei-Antal B., Nagy B., Tóth Sz. A., Kósa N., Voszka I., Csík G., Herényi L.: poszter)
A Magyar Biofizikai Társaság XXV. Kongresszusa, Budapest, 2015.08.25-28. (Szalontai B., Zimányi I.:előadás, Bérczi A., Laskay K.: poszter)
Straub-Napok, Szeged, 2015.06.3-4. (Kelemen L., Zimányi L.:előadás, Bérczi A., Laskay K.:poszter)
MEDinPROT (Fehérjetudományi Kiválósági Együttműködési Program) Előadói nap, 2015. 03.21. (Bóta A.:előadás + poszter)
ÉTK (Élettudományi Központ-Debreceni Egyetem) szemináriumának meghívott előadása: Varga Z/MTA TTK)

A Membrán Szekció közvetlen kapcsolatépítését három találkozó szolgálta:

1. Az MTA TTK munkatársainak látogatása az SZBK-ban 2015. 10.05. (vendéglátók: Garab Gy., Páli T., Zimányi L)
2. Az MTA TTK munkatársainak látogatása a DE Biofizikai és Sejtbiológiai Intézetében 2015.11.04. (vendéglátók: Szöllősi J., Nagy P., Panyi Gy., Varga Z.)
3. 2015. december 11-én, az MTA TTK (1117 Bp. Magyar tudósok krt.2.) épületében a Membránszekció és az Ioncsatorna szekció együttes, egy napos szakmai találkozót tartott. A szakmai találkozó aktualitását az adta, hogy új kutatócsoport alakult az MTA TTK -ban, "Biomolekuláris Önrendeződés Kutatócsoport" néven, Beke-Somfai Tamás szervezésében. Kutatásaik a "Membrán aktív foldamerek" és "Komplex Biomolekulás Motorok" témákban koncentrálnak. A tárgykörben 5 előadáshangzott el (Beke-Somfai T., Garab Győző, P. Lambrev, Keszthelyi T., Varga Z./DE Biofizikai Int)

MOLEKULÁRIS BIOFIZIKAI SEKCIÓ

A szekció 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 nívós 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 citokróm b561 fehérjékben
- 2015 nov. 19 Helyes Zsuzsa (PTE, Farmakológiai és Farmakoterápiai 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 István (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 Závodszy 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 posztere 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 posztere 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.

RADIOÖKOLÓGIAI SZEKCIÓ

A Szekció tagjai 2015-ben kutatási eredményeikről számos hazai és nemzetközi konferenciákon illetve folyóiratokban számoltak be. A Magyar Kémikusok Egyesületének 2015-ös Őszi Radiokémiai Napok rendezvényén egy külön szekcióban emlékeztek meg a Szekció alapítójáról, a közülünk 2015-ben eltávozott Kanyár Béla professzorról.

A Szekció tagjai, másokkal együtt, aktív kezdeményezői, szervezői és résztvevői voltak az Országos Közegészségügyi Központ Országos Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Igazgatóság által szervezett találkozónak, amelyen előkészületeket tettek az Európai Unió 2013/59/EURATOM sugárvédelmi irányelvének hazai implementációja terén. Az irányelv értelmében a tagországoknak lépéseket kell tennie a lakosság radontól származó sugárterhelésének felmérésére és intézkedéseket kell hoznia a radontól származó kockázatok kezelése érdekében.

A szekció az őszi időszakban elkezdte szervezni a 2016 májusában Veszprémben megrendezésre kerülő „V. Terrestrial Radioisotopes in Environment International Conference on Environmental Protection” nemzetközi konferenciát (<http://www.treicep.com>).

SEJTANALITIKAI SZEKCIÓ

A szekció tagjai közül Szöllősi János, Nagy Péter és Vereb György a szervezőbizottság tagjaiként részt vettek a VIII. Magyar Sejtanalitikai Konferencia megszervezésében. A konferencián mintegy 150 regisztrált résztvevő, elsősorban PhD hallgatók és posztdoktori ösztöndíjasok, ismerkedhettek meg a citometria legújabb módszertani vívmányaival jeles magyar és külföldi előadóktól. Az előadások mellett a konferencián lehetőség nyílt a sejtanalitika legalapvetőbb technikáival a gyakorlatban is megismerkedni. Az ISAC (International Society for Advancement of Cytometry) 30. konferenciáját Glasgow-ban rendezték. A konferencia programbizottságának munkájában Szöllősi János és Vereb György vettek részt a szekció részéről. A konferencián a szekció tagjai több posztert mutattak be. A sejtanalitikai szekció honlapját (cytometry.med.unideb.hu) több oktatási anyaggal bővítettük, melyek segítségével a felhasználók a legalapvetőbb citometriai és mikroszkópos technikák alapjaival ismerkedhetnek meg.

SUGÁRBIOLÓGIAI SZEKCIÓ

A szekció elmúlt évi munkájának igen fontos része volt az MBFT 2015. évi beszámoló és vezetőség választó közgyűlésére való felkészülés és az azon való részvétel. A közgyűlésre való felkészülés jegyében 2015. február 27.-én tartották a Sugárbiológiai szekció beszámoló, vezetőség- és küldött

választó taggyűlését. A taggyűlésen elfogadták a vezetőség beszámolóját, és újraválasztották Dr. Sáfrány Gézát a szekció elnökének, valamint Dr. Lumniczky Katalint a szekció titkárának. Az MBFT közgyűlésre rajtuk kívül Dr. Pellet Sándort választották küldöttnek. Mindhárom küldött részt vett az MBFT közgyűlésen, az ottani eseményekről nem a szekció tiszte beszámolni.

A sugárbiológiai szekció tagjai igen aktívan vettek részt az MBFT 2015. augusztus 25-28. között, Budapesten, a Semmelweis Egyetem Elméleti Orvostudományi Központjában tartott XXV. kongresszusán. A kongresszuson az Orvosfizika, sugárbiológia és radioökológia szekció társszervezője, társelnöke Sáfrány G. volt. A sugárbiológiai szekció tagjai közül ketten tartottak előadást a kongresszuson (Dr. Hegyesi H. és Bogdándi N.). A szekció tagjai emellett 3 posztert is bemutattak. Az Orvosfizika, sugárbiológia és radioökológia szekcióban elhangzott előadásokról összefoglaló jelent meg a Magyar Tudományban. Az összefoglaló szerzői a kongresszusi szekció társelnökei Dr. Csige István és dr. Sáfrány Géza voltak.

Rendkívül jelentős, nagyszerű esemény volt az elmúlt év során, hogy a DoReMi Network of excellence (http://www.doremi-noe.net/about_doremi.html), amelynek a célja a kis dózisok egészségügyi hatásainak vizsgálata 2015. december 7-10. között a Hotel Continentalban tartotta záró munkaértekezletét. A munkaértekezleten, amelynek fő szervezője Dr. Lumniczky Katalin volt több mint 80-an jelentek meg a konzorciumban résztvevő 36 sugárbiológiai és sugárvédelemmel foglalkozó tudományos intézményből. A munkaértekezlet első három napján csak a konzorcium résztvevő jelenhettek meg, de az utolsó napon, amelyen a konzorcium által elért eredményeket mutatták be, a sugárbiológia iránt érdeklődő külső személyek is megjelentek.

Igen eredményesen tevékenykedtek a szekció tagjai a Realising the European network of biodosimetry (RENEB) Európai uniós projekt keretében is. Külön kiemelném, hogy részben a RENEB, részben pedig a DoReMi projektek keretében több fiatal kutatónk (Balogh A., Benedek A. Dobos K.) tudott részt venni 2 hetes európai továbbképző kurzuson.

A 2015. évben az European Radiation Research Society, amelynek elnökségi tagja Dr. Lumniczky Katalin nem rendezett önálló tudományos kongresszust, mivel az elmúlt év során tartották a sugárzással kapcsolatos tudományok négyévente megrendezésre kerülő világkongresszusát. A Kyotóban május 25-29. között rendezett International Congress of Radiation Research (ICRR) rendezvényen közel kétezren jelentek meg, hazánkat Dr. Lumniczky Katalin és dr. Sáfrány Géza képviselték.

A hetedik MELODI (Multidisciplinary European Low Dose Initiative) munkaértekezletet "Next Generation Radiation Protection Research" címmel November 9-11. között szervezték Münchenben. A sugárbiológiai szekció képviselőitében hárman (Lumniczky Katalin, Hegyesi Hargita és dr. Sáfrány Géza) vettek részt a rendezvényen.

A szekciót két tagunk (Lumniczky Katalin és Dobos Katalin) képviselte a Mitochondria and radiation workshop-on december 14-15. között Münchenben.

A szekció vezetősége évek óta, így az elmúlt évben is sugárbiológiai sugáregészségügyi témájú továbbképző előadásokat szervez fiatal diplomás dolgozók részére az OSSKI-ban. Az elmúlt év során három előadást tartottak.

Az OSSKI-ba látogató külföldi vendégek közül ketten tartottak az intézetben előadást.

ULTRAHANG SEKCIÓ

Önállóan szervezett tudományos rendezvények egy éven belül

Két rendezvény történt egy év alatt, amely szekciónk szervezésébe jött létre:

1. Gasztroenterológiai kaleidoszkóp – újdonságok, érdekes esetek" (Szent János Kórház 2015. május 14.)

2. "Aktualitások, érdekesség, esetek" a gasztroenterológiában" (Szent János Kórház, 2015. december 10.
3. 2015 júniusban az MGT UH szekciójában a Regöly Mérei János emlékelőadást tartottunk.

Részvétel nemzetközi tudományos társaságok munkájában

Az alábbi nemzetközi társaságokban szekciónk tagjai aktív tevékenységet fejtenek ki:

1. European Federation of Societies of Ultrasound in Medicine and Biology
2. European Association of Study of the liver
3. International Gastro-surgical Club
4. International Hepato-biliary Assotiation
- 5 International Club of Endosonography
6. European Association of Radiology

A fenti társaságok kongresszusain szekciónk tagjai publikációkkal rendszeresen részt vesznek.

Tudományos publikációk, kongresszusok

Szekciónk tagjai rendszeresen publikálnak hazai (Orvosi Hetilap, Magyar Belorvosi Archivum, Lege Artis Medicinae, Praxis) és nemzetközi orvosi folyóiratokban is. (European Journal of Ultrasound, Hepatogastroenterology, GUT, Zeitschrift für Gastroenterologie, Endoscopy - esetbemutatók, abstracts).

Két előadással vettünk részt a 2015 EFSUMB Európai Ultrahang Kongresszuson.

Továbbképzés, oktatás

A Semmelweis Egyetem Klinikai Ultrahang Tanfolyam alapító-szervezője, Dr. Regöly-Mérey professzor halála után tovább folytatódnak a négynapos diagnosztikai továbbképző tanfolyamok a SE II. sz. Sebészeti Klinikán.

Interdiszciplináris tárgyalások zajlanak az egyes társaságok ultrahang szekciói között az ultrahang jártasság témakörében.

Mindezek alapján úgy ítélem meg, hogy Társaságunknak remek éve volt, ahol a kutatók aktivitásának és kezdeményező készségének köszönhetően a legjobb hagyományaink szerint szolgáltuk tudományos, társadalmi, és egyéb céljainkat. A jövőben működésünket szeretnénk tovább bővíteni egy olyan, az utánpótlás nevelését célzó aktivitással is, amelynek során a tag intézetek és tudományos műhelyek fiatal kutatói egymás munkájának, eszköztárának és módszertanának a megismerése érdekében látogatásokat, tanulmányutakat tesznek a társintézetek laboratóriumaiban. Ezen törekvésünk eredményességéről már a következő főtitkári beszámolóban adunk számot.

Pécs, 2016 április 12.

Nyitrai Miklós
MBFT főtitkár