



TUDOMÁNYOS ÉLET

EuroBIC–13 Budapesten



Augusztus 28. és szeptember 1. között négy földrész 380 résztvevőjével sikeresen rendeztük meg az ELTE Kongresszusi Központjában a bioszervetlen kémikusok kétévenkénti európai seregszemléjét. A konferencián azokat a legfrissebb eredményeket tárgyalták meg a terület tudósai és az eredményeket alkalmazó szakemberei, amelyeket az élő rendszerekben fémionok részvételével lejátszó folyamatok vizsgálatában értek el. A konferencián 239 előadás hangzott el és 228 posztert mutattak be.

A résztvevők a kimerítő szakmai program mellett megismerkedtek Budapest és a Dunakanyar szépségeivel, és szakmailag feltöltődve, emlékekkel gazdagodva távoztak hazánkból.

A konferencia sikerében osztozunk szponzorainkkal, a Magyar Kémikusok Egyesülete konferenciaszervezőivel, a Debreceni Egyetem és a Szegedi Tudományegyetem önkéntes segítőivel. Köszönjük áldozatos munkájukat.

A konferenciasorozat következő állomása 2018-ban Birminghamban lesz.

Kiss Tamás és Sóvágó Imre,
a konferencia társelnökei



SZUNYOGH DÁNIEL FELVÉTELE

57th Experimental Nuclear Magnetic Resonance Conference

Pittsburgh, Pennsylvania, USA, 2016. április 10–15.

A Magyar Kémikusok Egyesülete támogatásával az 57. alkalommal megrendezett *Experimental Nuclear Magnetic Resonance Conference (ENC)* elnevezésű nemzetközi konferencián vettem részt. Az ENC a világ legnagyobb mágneses magrezonancia (NMR) spektroszkópia tárgyú tudományos rendezvénye, mely minden évben az Amerikai Egyesült Államokban kerül megrendezésre.

A konferencián a *Structure and dynamics of synthetic ion channel blocker peptide toxins* című posztert mutattam be. A Kv1.3 feszültségfüggő káliumcsatorna szelektív inhibitorai ígértetes gyógyszerjelöltnek tűnnek bizonyos autoimmun betegségek kezelésében. Együttműködő partnereink megtervezték, és szilárd fázisú peptidszintézissel előállították a 35 aminosavból felépülő Anuroctoxin nevű skorpiótoxin olyan 4 diszulfid- vagy diszelenid-kötést tartalmazó származékait, amelyek a biológiai vizsgálatok alapján szelektívebb Kv1.3 káliumcsatorna-blokkolók, mint a kiindulási vegyület. A biológiailag aktív peptidtoxinok szerkezetét és konformációs mozgását modern NMR (beleértve általunk kifejlesztett, ¹H–⁷⁷Se korrelációs kísérleteket) és molekuladinamikai módszerekkel jellemeztük. Poszterprezentációmban rámutattam fontos molekuláris szerkezet, dinamika és biológiai hatás közötti összefüggésekre.

Az ENC egyrészt kiemelkedő lehetőséget nyújtott arra, hogy aktuális kutatási eredményeinket nemzetközi szinten, angol nyelven bemutathassam. Másrészt az NMR minden területét átkaroló, érdekes és hasznos előadásoknak, illetve poszterprezentációknak köszönhetően betekintést nyertem további, nemzetközileg elismert kutatócsoportok munkájába. Arra is lehetőségem nyílt, hogy az előadások szüneteiben, a poszterszekciók ideje alatt és a közösségi programokon beszélgessek a világ minden tájáról érkező, fiatal és vezető kutatókkal, illetve új tudományos kapcsolatokat alakítsak ki. A konferencián való részvételem anyagi támogatásáért ezúton is szeretnék köszönetet mondani a Magyar Kémikusok Egyesületének.

Timári István

OKTATÁS

XVI. Országos Diákvegyész Napok

Miskolc, 2016. április 15–16.

A XVI. Országos Diákvegyész Napokat Miskolcon tartottuk, 2016. április 15–16-án, a Fényi Gyula Jezuita Gimnázium és Kollégium, a Magyar Kémikusok Egyesülete (MKE), a Miskolci Egyetem és a Magyar Tudományos Akadémia Miskolci Akadémiai Bizottsága szervezésében.





A hagyományosan kétfévente megrendezésre kerülő diákkonferencián hazai és határon túlról érkező középiskolás diákok saját megfigyelésen és/vagy kísérleti munkán alapuló 10–10 perces előadásokban számolhattak be „kutatómunkájukról”. 41 előadó 25 előadást jelentett be. A konferenciára közel 70 résztvevő regisztrált.

Pénteken, 15-én, a Miskolci Egyetemen kezdődött a konferencia. A Diákvegyész Napokat Prof. Dr. Pálinkó István, az MKE főtitkára nyitotta meg a Miskolci Egyetem egyik nagy előadótermében. Prof. Dr. Palotás Árpád, a Miskolci Egyetem dékánja és az elnökségben helyet foglaló Prof. Dr. Viskolcz Béla, az egyetem Kémiai Intézetének igazgatója a Miskolci Egyetem, Dr. Lakatos János az MTA MAB Vegyészeti Szakbizottság nevében, Tóthné Gaál Hella a BorsodChem Zrt. és az MKE Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Területi Szervezete nevében, Dr. Velkey László a Fényi Gyula Jezsuita Gimnázium és Kollégium nevében köszöntötte a konferencia résztvevőit.

A megnyitót két plenáris előadás követte:

- Pálinkó István a „Katalízis és katalitikus hatású anyagok”,
- Palotás Árpád „A láng (látható tüzeléstechnika)” címet adta előadásának.

Szombaton, 16-án, a Fényi Gyula Jezsuita Gimnázium és Kollégium előadótermében a diákok számoltak be eredményeikről, két szekcióban, a szakmai zsűri és diáktársaik előtt. Mindkét szekcióban kitűnő előadásokat hallottunk.

A XVI. Országos Diákvegyész Napokon – a zsűri döntése szerint – a következő diákok szerepeltek a legjobban, kaptak díjat a szekciójukban:

1. szekció:

1. díj: Grolmusz Fanni, előadásának címe: *A jázminpakóca rejtelméi*

Lévay József Református Gimnázium és Kollégium, Miskolc
Felkészítő tanár: Molnárné Litványi Krisztina

2. díj: Bocor Ráhel Fatima és Talpai Szindarella, előadásuk címe: *A válasz: biodízel!*

VI. kerületi Szinyei Merse Pál Gimnázium, Budapest
Felkészítő tanár: Neizer Teréz Zita

3. díj: Bene Boglárka, előadásának címe: *Víztoxikológiai vizsgálatok*

Irinyi János Református Szakközépiskola és Diákotthon, Kazincbarcika
Felkészítő tanár: Farkasné Szabó Julianna

2. szekció:

1. díj: Márfa Fruzsina és Nyariki Noel, előadásuk címe: *Hidrogélekkel egy zöldebb kémiaoktatásért*

XIII. kerületi Berzsényi Dániel Gimnázium, Budapest
Felkészítő tanár: Dobóné dr. Tarai Éva

2. díj: Kiss Tímea, előadásának címe: *Arany(I)-tartalmú óriásmolekulák előállítására és vizsgálata*

Neumann János Középiskola és Kollégium, Eger
Felkészítő tanár: dr. Virág Diána

3. díj: Csíkos Gergő, előadásának címe: *Redoxi reakciók*

Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta
Felkészítő tanára: Szórád Endre

Kiemelkedő tehetséggondozó munkájáért különdíjat kapott Neizer Teréz Zita tanárnő és az eredményes rendezésért a Fényi Gyula Jezsuita Gimnázium és Kollégium.

A rendezvény támogatói: BorsodChem Zrt., Egis Gyógyszergyár Zrt., MOL Nyrt. A támogatás nagyban hozzájárult a XVI. Országos Diákvegyész Napok sikeréhez. Köszönjük szépen.

Köszönetet mondunk Dr. Velkey Lászlónak és a Fényi Gyula Jezsuita Gimnázium és Kollégiumnak a Diákvegyész Napok megrendezéséért.

MKE BAZ Megyei Területi Szervezet

