



Az analitikai módszerek hasznosítási lehetőségei a metallomikában

Augusztus 25-26-án Metallomika és Analitikai Módszerek címmel videokonferencia került megrendezésre a brnói Mendel Egyetem Kémiai és Biokémiai Intézet Metallomikai és Nanotechnológiai Laboratórium kutatóinak szervezésében. A videokonferencia témái a metallomikai kutatásban történt előrelépések, az ezzel a gyorsan fejlődő tudományterülettel kapcsolatos analitikai módszerek terén elért haladás, illetve a metallomika daganatterápiában való felhasználása voltak. A videokonferencia lehetőséget adott a Visegrádi csoport „*Metallomic Scientific Network*” projektben résztvevő tagjainak találkozására. A kétnapos rendezvény házigazdája Vojtech Adam, PhD, docens, a Kémiai és Biokémiai Intézet igazgatója, a brnói Mendel Egyetem rektor-helyettese volt, aki a kezdeményezője annak a projektnek, ami elvezetett a „Metallomic Scientific Network” kialakulásához, ez pedig már az első öt hónap alatt egy nagyon gyümölcsöző kollaborációt tett lehetővé.

A Cseh Köztársaság, Szlovák Köztársaság, Lengyelország és Magyarország metallomikai kutatóhelyei közötti együttműködési kapcsolatháló létrehozásán kívül a legfontosabb eredmények a Rene Kizek, PhD, professzor, a Metallomikai és Nanotechnológiai Laboratórium vezetője által szervezett számos szeminárium, emellett a négynapos *Metallomikai Technológiai Konferencia 2015*, a Debreceni Egyetemen tartott workshop, illetve a metallomikai résztémákra fókuszált videokonferenciák megvalósulása.

Mivel a *Metallomikai Technológiai Konferencia 2015*-ről és a projektről magáról külön sajtóközlemények számoltak be, itt csak az egyéb projekt-tevékenységekkel kapcsolatos információkat emeljük ki. A Metallomikai és Nanotechnológiai Laboratóriumban megtartott szemináriumok nemcsak a metallomikai alapkutatásról szóltak, hanem a metallomikai kutatások daganatterápiában való felhasználásáról, illetve a betegségek biológiai alapjainak jobb megértése céljából szövetmintákon (pl. csirkeembrió) alkalmazható tömeg-spektrometriáról is.

A Debreceni Egyetem Általános Orvostudományi Kar Bőrgyógyászati Klinikán szervezett háromnapos workshop témája a metallomika bőrdaganatok kezelésében való felhasználási lehetőségei voltak.

Minden projekt-tevékenység kapcsolódási pontjának tekinthetők azok az egynapos videokonferenciák, melyeknek központi témája a metallothionein fehérje szerepe volt a metallomikai kutatásban. A metallothioneint 1957-ben írták le először, és funkciója a mai napig nem teljesen tisztázott. Ugyanakkor ismert, hogy szerepet játszik a nehézfém-toxicitás elleni védelemben, ami jelenleg nagyon aktuális a környezet-szennyezés miatt. A metallomikai kutatás alkalmazhatósága az onkológiában is megvitatásra került.

A Visegrádi csoport kutatóinak a Nemzetközi Visegrádi Alap projektje keretében megvalósult együttes munkájának összegzését adja a *Metallomikai Technológiai Konferencia 2015: Legújabb Fejlesztések és Stratégiák* absztrakt könyve, illetve a *Metallomikai Technológiai Konferencia 2015: Metallomika és Analitikai Módszerek* absztrakt könyve. Az absztrakt könyvek elektronikus verziója letölthető a lentebb jelzett web helyről.



A “*Metallomic Scientific Network*” projekt véglegesítése 2015. augusztus 31-én egy új korszak szimbolikus kezdete a V4 országok metallomikai kutatóhelyeinek kollaborációja vonatkozásában, nemcsak a tapasztalatcsere tovább folytatásának szempontjából, hanem új projektek előkészítése szempontjából is, melyek az újonnan kialakított együttműködésekre épülnek.

Projekt web hely:

http://web2.mendelu.cz/af_239_nanotech/V4dp.php?ip=138

A “Metallomic Scientific Network” projekt (no. 11440027) támogatója a Nemzetközi Visegrádi Alap (International Visegrad Fund) - www.visegradfund.org



ELÉRHETŐSÉG

Projektvezető:

doc. RNDr. Vojtěch Adam, Ph.D.

Mendelova univerzita v Brně

Agronomická fakulta

Ústav chemie a biochemie

Laboratoř metaloniky a nanotechnologií

Zemědělská 1, 613 00 Brno

Cseh Köztársaság

Tel.: + 420 545 133 350

E-mail: vojtech.adam@mendelu.cz

Projekt partnerek:

Slovenská technická univerzita v Bratislave

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

Oddelenie analytickej chémie

Radlinského 9

812 37 Bratislava

Szlovák Köztársaság

Kapcsolattartó személy: **prof. Ing. Ján Labuda, DrSc.**

Tel.: +421 918 674 277

E-mail: jan.labuda@stuba.sk

Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

Katedra i Zakład Biomedycznych Analiz Środowiskowych

ul. Borowska 211

50-556 Wrocław

Lengyelország

Kapcsolattartó személy: **dr inż. Marta Kepinska**

Tel.: +48 71 784 01 73

E-mail: marta.kepinska@umed.wroc.pl

Debreceni Egyetem

Általános Orvostudományi Kar

Bőrgyógyászati Tanszék

Nagyerdei krt. 98.

4032 Debrecen

Magyarország

Kapcsolattartó személy: **Dr. Emri Gabriella**

Tel: +36 52 255 602

E-mail: gemri@med.unideb.hu

Fotóillusztráció



Fotó No. 01 – A projekt vezetője, doc. RNDr. Vojtěch Adam PhD megnyitja a *Metallomikai Technológiai Konferencia 2015-t*



Fotó No. 02 – *A Metallomikai Technológiai Konferencia 2015* résztvevői



Fotó No. 03 – Laboratóriumi látogatás a *Metallomikai Technológiai Konferencia 2015* keretében



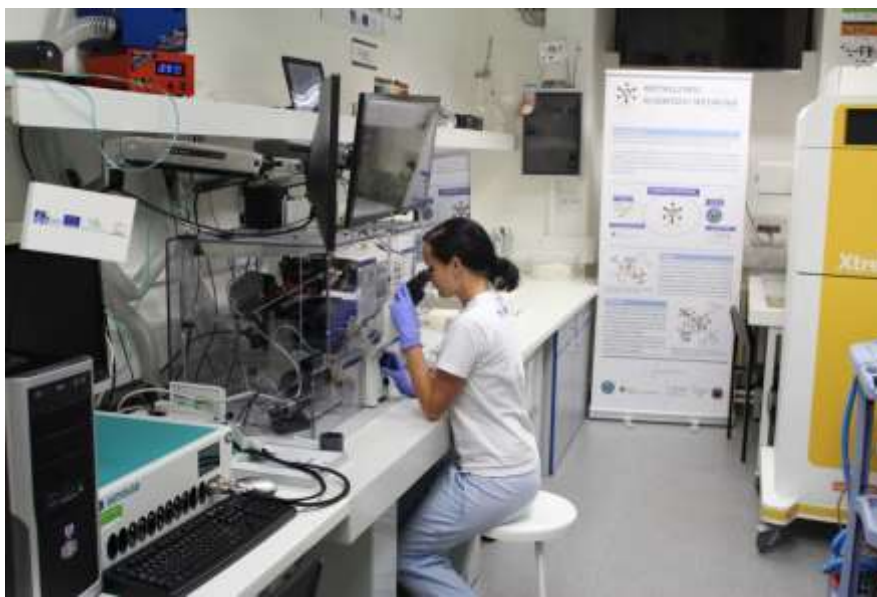
Fotó No. 04 – *Metallomika és melanoma – immunhisztokémia bőrdaganatokban*, Marketa Kominkova MSc. előadása egy videokonferencián



Fotó No. 05 – *Metallomika és Bőrdaganat Workshop* a Debreceni Egyetemen –
prof. René Kizek PhD (LMaN) és Dr. Emri Gabriella PhD (UD)



Fotó No. 06 – *Metallothionein expresszió vizsgálata tumor szövetmetszeteken MALDI képalkotással*
– Roman Guran MSc. szemináriumi előadása



Fotó No. 07 – LMaN – A nemzetközi metallomikai network központja

Fotók forrása: “Metallomic Scientific Network” projekt

Jelmagyarázat:

LMaN – Metallomikai és Nanotechnológiai Laboratórium

UD – Debreceni Egyetem

Megjegyzés: További, illetve nagy felbontású képekért kérjük, vegye fel a kapcsolatot: Mgr. Vlastimil Sochor, tel. +420 545 133 312, E-mail: sochor@mendelu.cz