

A brnói Mendel Egyetem – a “Metallomic Scientific Network” elindítója

A brnói Mendel Egyetem Kémiai és Biokémiai Intézet Metallomikai és Nanotechnológiai Laboratóriumának kutatói a kutatási prioritásaikat tekintetbe véve felvetették az ötletét egy tudományos együttműködési partnerhálózat létrehozásának, ami a metallomikai kutatásban érdekelt kiemelkedő közép-európai laboratóriumokat kapcsolná össze. Ez az erőfeszítés támogatásra talált a Nemzetközi Visegrádi Alap projektje keretében, amelyet a Visegrádi csoport országainak polgárai és intézményei közötti szoros kollaboráció, valamint ezen országok és más államok, régiók közötti együttműködések kiépítésére és támogatására irányoztak elő.

A “*Metallomic Scientific Network*” projekt fő célja egy metallomikai tudományos kapcsolatháló létrehozása volt, ami összekapcsolja a közös kutatási projekteken hosszútávon együttműködni kívánó partnereket. A Metallomikai és Nanotechnológiai Laboratórium a metallomikai kutatásokat nagy perspektívákkal rendelkező tudományterületnek látja – ami magában foglalja többek között a malignus daganatok terén alkalmazható gyors, non-invazív diagnosztikai módszerek és terápiás eljárások kifejlesztésének lehetőségét is.

Az újonnan kialakított kapcsolatháló lehetővé teszi a Metallomikai és Nanotechnológiai Laboratórium és az együttműködő partnerek számára a tudományos készségek jobb kihasználását, a kutatási projektek kiszélesítését és azok megvalósulását. A kutatási eredményeket a partnerek megosztják, ami a projektet előreviszi és további együttműködési lehetőségeket kínál a jövőre nézve, valamint segíti a kutatási feladatok megoldását. A “Network” életképességét a Wroclawi Orvostudományi Egyetem Gyógyszertani Karral a metallothionein kutatásban megvalósult korábbi sikeres együttműködés támasztja alá. A kutatások humán és nyúl metallothionein Brdicka reakcióval és tömeg-spektrometriával történő meghatározására irányultak, az eredményekből közlemény született, melyet a FEBS Journal (Supplement) jelentet meg. A cink-biohasznosulást befolyásoló metallothioneinnel folytatott további tudományos kollaborációs vizsgálatok jelentős hatással lehetnek az életfolyamatokat szabályozó mechanizmusok molekuláris szintű megértésére.

A “Metallomic Scientific Network” elindításához számos videokonferencia szervezése volt szükséges, amelyeken a partnerek bemutathatták a kutatócsoportjaikat, és eddigi kutatási eredményeiket. Ugyan a Metallomikai és Nanotechnológiai Laboratóriumnak külön-külön minden partnerrel volt már együttműködési kapcsolata a múltban, a partnerek egymással video-megbeszélésen találkoztak először. A további video-megbeszélések nemcsak tudományos témákról szóltak, hanem így szervezték meg a brnói Metallomikai Technológiai Konferenciát és a debreceni Workshop rendezvényt is, ahol a partnerek személyesen is találkozhattak.

A “*Metallomic Scientific Network*” elindítója, a brnói Mendel Egyetem kiemelkedő tudományos központja, a Metallomikai és Nanotechnológiai Laboratórium, valamint az együttműködő partnerek, a pozsonyi Szlovák Műszaki Egyetem, a wroclawi Orvostudományi Egyetem és a Debreceni Egyetem közötti kollaboráció csak a keretet jelenti, a projekt teljesen nyitott más egyetemek,



kutatóintézetek számára is, akik együttműködési lehetőségeket keresnek a metallomikai és az ahhoz kapcsolódó kutatási területeken.

Projekt website:

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

“Metallomic Scientific Network” - A fotók a Metallomikai és Nanotechnológiai Laboratórium kutatóit mutatják munka közben.



No. 01



No. 02



No. 03



No. 04



No. 05



No. 06

Fotók: "Metallomic Scientific Network"

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