

Mendelova univerzita v Brně iniciátorem vzniku Metalomické vědecké sítě

Vědci z Laboratoře metalomiky a nanotechnologií Ústavu chemie a biochemie Mendelovy univerzity v Brně se v návaznosti na stanovené priority svého odborného zájmu již delší dobu zabývali myšlenkou vytvořit spolupracující partnerskou síť sdružující špičková středoevropská pracoviště etablovaná v metalomickém výzkumu. Snaha o realizaci této myšlenky byla podpořena projektem Mezinárodního visehradského fondu (The International Visegrad Fund), který se zaměřuje na usnadnění a podporu rozvoje užší spolupráce mezi občany a institucemi v zemích Visehradské skupiny, jakož i spolupráci těchto zemí s dalšími státy či regiony.

Cílem projektu *Metalloomic Scientific Network* je vytvořit metalomickou síť, jejíž partneři budou v dlouhodobém horizontu spolupracovat v rámci dalších projektů. Laboratoř metalomiky a nanotechnologií spatřuje perspektivní oblast svého výzkumu v metalomice, progresivním vědním oboru zabývajícím se rychlými a neinvazivními metodami stanovení, lokalizace a léčby rakoviny. Díky nově utvořené síti tak může Laboratoř společně se strategickými partnery lépe využít odborný potenciál, diverzifikovat výzkumné úkoly a podílet se na jejich řešení. Dosažené výsledky budou k dispozici všem partnerům, kteří do projektu a budoucí zamýšlené spolupráce recipročně přinášejí dosavadní výstupy své práce a také osobitý pohled na možnosti řešení stanovených výzkumných úkolů. Životaschopnost metalomické vědecké sítě dokládá také dřívější úspěšná společná spolupráce s Farmaceutickou fakultou Wroclavské lékařské univerzity při výzkumu metalothioneinu. Výsledky společných výzkumných aktivit byly publikovány ve FEBS Journal Supplement a zabývaly se např. analýzou lidských a králíčích metalothioneinů podle Brdičkovy reakce a hmotnostní spektrometrie. Rovněž již byla zahájena spolupráce na projektu zabývajícím se vlivem metalothioneinu na dostupnost zinku, což může mít zásadní vliv na pochopení mechanismu regulace životních procesů na molekulární úrovni.

Organizační záležitosti spojené se vznikem metalomické vědecké sítě byly předmětem několika videodiskusí, na nichž oslovení partneři stručně představili svá pracoviště včetně dosažených odborných výsledků, personálního a materiálního zajištění výzkumných provozů. Ačkoli Laboratoř metalomiky a nanotechnologií spolupracovala v minulosti jednotlivě se všemi partnery, pro ostatní byly videodiskuse prvním kontaktem s dalšími participanty projektu. Další videodiskuse pak byly zaměřené nejen na odborná témata, ale i na organizační zajištění dvou osobních setkání řešitele a partnerů projektu, a to Metalomickou a technologickou konferencí v Brně a workshop v Debrecenu.

Vytvořená metalomická vědecká síť představuje zastřešující prvek v rámci navázání partnerské spolupráce mezi Mendelovou univerzitou v Brně - jejím centrem excelentní vědy – Laboratoří metalomiky a nanotechnologií a partnery projektu, kterými jsou Slovenská technická univerzita v Bratislave, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu a Debreceni Egyetem Orvos- és Egészségtudományi Centrum. Je otevřená také dalším zájemcům o spolupráci z řad vysokoškolských či specializovaných pracovišť, kteří se chtějí podílet na řešení výzkumných úkolů v oblasti metalomiky a souvisejících oborů.



Webové stránky projektu:

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

Projekt Metallomic Scientific Network č. 11440027 byl podpořen Mezinárodním Visegrádským fondem (International Visegrad Fund) - www.visegradfund.org



KONTAKTNÍ INFORMACE

Řešitel projektu:

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
Česká republika
Tel.: + 420 545 133 350
E-mail: vojtech.adam@mendelu.cz

Partneři projektu:

Slovenská technická univerzita v Bratislave
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie
Oddelenie analytickej chémie
Radlinského 9
812 37 Bratislava
Slovenská republika
Kontaktní osoba: **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
Polská republika
Kontaktní osoba: **Dr inż. Marta Kepinska, Ph.D.**
Tel.: +48 71 784 01 73
E-mail: marta.kepinska@umed.wroc.pl

Debreceni Egyetem
Orvos- és Egészségtudományi Centrum
Bőrgyógyászati Klinika
Nagyerdei krt. 98
4012 Debrecen
Maďarská republika
Kontaktní osoba: **Gabriella Emri, MD., Ph.D.**
Tel: +36 524 116 00
E-mail: gemri@med.unideb.hu

DOPROVODNÉ A ILUSTRACČNÍ SNÍMKY K TISKOVÉ ZPRÁVĚ

Fotografie zachycující pracovníky Laboratoře metalomiky a nanotechnologií při řešení výzkumných úkolů v rámci nově vytvořené Metalomické vědecké sítě



Snímek č. 01



Snímek č. 02



Snímek č. 03



Snímek č. 04



Snímek č. 05



Snímek č. 06



Zdroj fotografií: projekt Metallomic Scientific Network

Pozn.: Pokud bude zájem o další snímky či o snímky ve větším rozlišení, obraťte se, prosím, na Mgr. Vlastimila Sochora, tel. + 420 545 133 312, E-mail: sochor@mendelu.cz