

Vedci sa zaoberali možnosťami využitia analytických metód v metalomike

V dňoch 25. - 26. augusta 2015 realizovali vedci z Laboratória metalomiky a nanotechnológií Ústavu chémie a biochémie Mendelovej univerzity v Brne videokonferenciu *Metalomika a analytické metódy*. Videokonferencia prepájajúca v rámci projektu *Metallomic Scientific Network*, riešeného Laboratóriom, partnermi z krajín Vyšehradskej skupiny sa zaoberala nielen novinkami v metalomike, ale aj novými analytickými metódami vo vzťahu k tejto dynamicky sa rozvíjajúcej vednej disciplíne a jej využitiu v oblasti liečby nádorových ochorení. Dvojdnňové rokovania viedol a jednotlivé príspevky odborne glosoval riešiteľ projektu doc. RNDr. Vojtěch Adam, Ph.D., vedúci Ústavu chémie a biochémie, prorektor Mendelovej univerzity v Brne pre vedu a výskum a iniciátor vzniku medzinárodnej metalomickej siete, ktorá bola vďaka projektu nielen založená, ale tiež aktívne začala rozvíjať činnosť, ktorá v priebehu necelých piatich mesiacov implementácie projektu priniesla početné plody vzájomnej spolupráce.

Medzi najvýznamnejšie úspechy možno zaradiť okrem vytvorenia samotnej siete špičkových pracovísk zaoberajúcich sa metalomickým výskumom z Českej a Slovenskej republiky, Poľska a Maďarska, realizáciu mnohých seminárov pod vedením prof. Ing. René Kizka, Ph.D., vedúceho Laboratória metalomiky a nanotechnológií, ale tiež štvordňovú júnovú Metalomickú technologickú konferenciu, uskutočnenie workshopu na Univerzite v Debrecíne či videokonferenciu špecializovanú na čiastkové metalomické témy.

Keďže bola *Metalomickej technologickej konferencii* venovaná samostatná tlačová správa, podobne ako vlastnému projektu, uvádzame na tomto mieste informácie vzťahujúce sa k ďalším projektovým aktivitám. Semináre prebiehajúce v prednáškových priestoroch Laboratória boli zamerané nielen na podstatu metalomických výskumov, ale aj na využitie metalomiky v liečbe nádorových ochorení či na význam hmotnostnej spektrometrie pre pochopenie biológie chorôb demonštrovaný na tkanivových vzorkách kuracích embryí.

Trojdnňový workshop organizačne a odborne zaistený dermatologickým oddelením Lekárskej fakulty Univerzity Debrecen bol venovaný možnostiam využitia metalomiky v liečbe nádorových ochorení kože.

Spájajúcim prvkom všetkých aktivít boli jednodňové videokonferencie zaoberajúce sa vzťahom metalomiky a metallothionínu, proteínu, ktorý bol prvýkrát v odbornej literatúre popísaný v r. 1957. Jeho funkcia nie je ešte v súčasnosti úplne preskúmaná, avšak sa predpokladá, že môže mať ochranné účinky proti toxicite kovov, čo je téma pre dnešný svet sužovaný negatívnymi civilizačnými dôsledkami navyšosť aktuálna. Ďalšími témami potom bolo využitie metalomických výskumov v onkológii.

Záujemcovia o túto problematiku nájdu sumarizované výsledky spojeného bádateľského úsilia vedcov krajín Vyšegrádskej štvorky zaštiteného projektom financovaným Medzinárodným Višegrádským fondom (International Visegrad Fund) v zborníku z *Metalomickej technologickej*



konferencie Metallomics Technology Conference 2015: Recent Advances and Strategies Metallomics Technology Conference 2015: Recent Advances and Strategies alebo v zborníku *Metallomics Technology Conference 2015: Metallomics and analytical methods*, ktorých elektronická verzia je dostupná na nižšie uvedeníých webových stránkach projektu.

Ukončenie projektu *Metallomic Scientific Network* k 31. augustu 2015 je symbolickým začiatkom nového obdobia spolupráce v rámci metalomického výskumu krajín V4 nielen po stránke pokračujúcej výmeny skúseností, ale aj prípravy ďalších projektov, na ktorých sa budú partneri novo utvorenej spolupracujúcej siete podieľať.

Webové stránky projektu:

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

Projekt Metallomic Scientific Network č. 11440027 bol podporený Medzinárodným Višegrádskeým fondom (International Visegrad Fund) - www.visegradfund.org



KONTAKTNÉ INFORMÁCIE

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

Partneri projektu:

Slovenská technická univerzita v Bratislave

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

Oddelenie analytickej chémie

Radlinského 9

812 37 Bratislava

Slovenská republika

Kontaktná 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

Kontaktná 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

Nagyterdei krt. 98

4012 Debrecen

Maďarská republika

Kontaktná osoba: **Gabriella Emri. MD., Ph.D.**

Tel: +36 524 116 00

E-mail: gemri@med.unideb.hu

SPRIEVODNÉ A ILUSTRAČNÉ SNÍMKY K TLAČOVEJ SPRÁVE



Snímka č. 01 – Otvorenie *Metalomickej technologickej konferencie* riešiteľom projektu doc. RNDr. Vojtechom Adamom, Ph.D.



Snímka č. 02 – Účastníci *Metalomickej technologickej konferencie*



Snímka č. 03 – LabTour v rámci *Metallomickej technologickej konferencie*



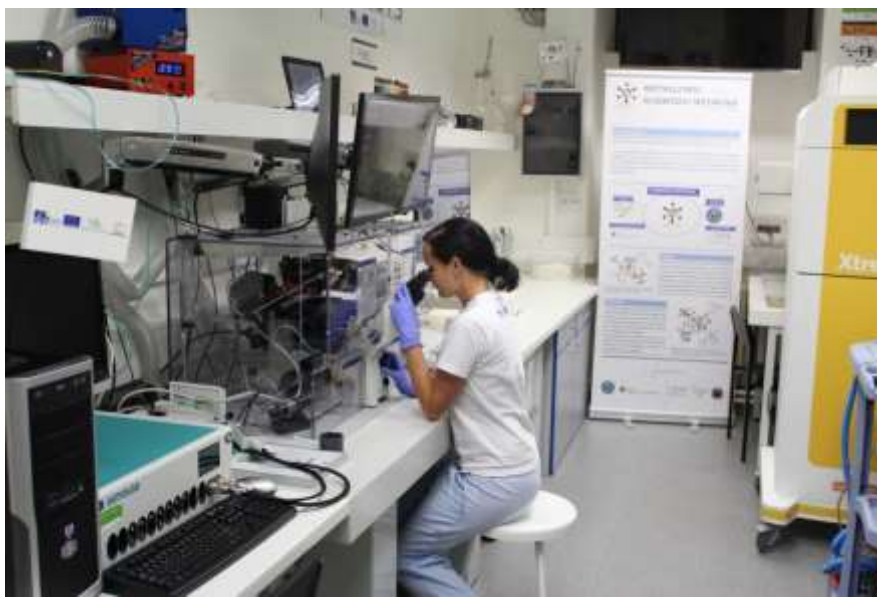
Snímka č. 04 – Videokonferencia *Metallomic and metaloma cancer* – prednáška
Mgr. Bc. Markéty Komínkovej na tému imunohistológia rakoviny kože



Snímka č. 05 – Workshop *Metalomika a rakovina kože* na Univerzite v Debrecíne – prof. Ing. René Kizek, Ph.D. (LMaN) a Dr. Gabriella Emri (UD)



Snímka č. 06 – Seminár *MALDI Imaging of MT in tissue slices of tumors* – prednáška Mgr. Romana Guráňa



Snímka č. 07 – Laboratórium metalomiky a nanotechnológií – centrum medzinárodnej metalomickej siete

Zdroj fotografií: projekt Metallomic Scientific Network

Vysvetlivky

LMaN – Laboratórium metalomiky a nanotechnológií

UD – Univerzita Debrecen

Pozn .: Pokiaľ bude záujem o ďalšie snímky či o snímky vo väčšom rozlíšení, obráťte sa, prosím, na Mgr. Vlastimila Sochora, tel. + 420 545 133 312, E-mail: sochor@mendelu.cz