



Możliwości wykorzystania metod analitycznych w metalomice

W dniach 25 i 26 sierpnia, naukowcy z Laboratorium Metalomiki i Nanotechnologii, Zakładu Chemii i Biochemii, Uniwersytetu Mendla w Brnie zrealizowali wideokonferencję pt Metalomika i Metody Analityczne. Wideokonferencja koncentrowała się na postępie, jaki zachodzi w metalomice, jak również w dziedzinie technik analitycznych, dotyczących tej szybko rozwijającej się dziedziny nauki i jej zastosowaniu w terapii nowotworów. Wideokonferencja pozwoliła na połączenie między wszystkimi partnerami z Grupy Wyszehradzkiej uczestniczącymi w projekcie **Sieć Naukowa w Metalomice**. Ta dwudniowa sesja została poprowadzona przez docenta Wojciecha Adama PhD, kierownika Katedry Chemii i Biochemii, prorektora Uniwersytetu Mendla w Brnie i inicjatora całego projektu, który doprowadził do powstania Sieci Naukowej w Metalomice, która już w pierwszych pięciu miesiącach jej istnienia dała bardzo owocną współpracę.

Do najważniejszych wydarzeń, oprócz powstania sieci współpracujących ośrodków koncentrujących się na badaniach w metalomice z Czech, Słowacji, Polski i Węgier, należą realizacja licznych seminariów zorganizowanych przez profesora Rene Kizka, kierownika Laboratorium Metalomiki i Nanotechnologii, czterodniowa **Konferencja Technologie w Metalomice 2015**, warsztaty na Uniwersytecie w Debreczynie i/lub wideokonferencje koncentrujące się na tematach związanych z metalomiką.

Ponieważ **Konferencja Technologie w Metalomice 2015** oraz sam projekt zostały opisane w odrębnym komunikacie prasowym, w tym miejscu zaznaczamy tylko informacje związane z innymi działaniami prowadzonymi w ramach projektu. Seminaria odbywające się w siedzibie Laboratorium Metalomiki i Nanotechnologii koncentrowały się nie tylko na podstawowych badaniach w metalomice ale także na zastosowaniu metalomiki w terapii przeciwnowotworowej i wykorzystaniu spektrometrii mas dla zrozumienia biologicznych podstaw chorób wykazanych na próbkach tkanek kurzych zarodków.

Trzydniowe warsztaty zorganizowane przez Klinikę Dermatologii Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu w Debreczynie poświęcone były możliwości zastosowania metalomiki w terapii raka skóry.

Jednodniowe wideokonferencje koncentrujące się na roli białka metalotioneiny w badaniach w metalomice były punktem łączącym wszystkich działań. Metalotioneinę po raz pierwszy opisano w 1957 roku, a jej funkcja nie jest wciąż do końca poznana. Jednakże wiadomo, że ma właściwości ochronne przed toksycznością metali, co jest obecnie bardzo aktualne ze względu na zanieczyszczenie środowiska. Również zastosowanie metalomiki w badaniach onkologii było omawiane.

Podsumowanie wspólnej pracy naukowców z grupy Wyszehradzkiej w ramach Międzynarodowego Funduszu Wyszehradzkiego przedstawia książka streszczeń **Konferencja Technologie w Metalomice 2015: Najnowsze Postępy i Strategie**, lub w książce streszczeń **Konferencja Technologie w Metalomice 2015: Metalomika i metody analityczne**. Elektroniczna wersja tych książek streszczeń jest do pobrania ze stron internetowych projektu przedstawionych poniżej.



Finalizacja projektu **Sieć Naukowa w Metalomice** w dniu 31 sierpnia 2015 roku jest to symboliczny początek nowego okresu współpracy w ramach badań w metalomice krajów z V4 nie tylko w zakresie bieżącej wymiany doświadczeń, ale również w zakresie przygotowania nowych projektów, które będą opierać się na nowo zawiązanej współpracy.

Strona internetowa projektu:

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

Projekt *Metallomic Scientific Network*, numer 11440027 został sfinansowany przez Fundusz Wyszehradzki (*International Visegrad Fund*) - www.visegradfund.org



INFORMACJE KONTAKTOWE

Lider projektu:

doc. RNDr. Vojtech Adam, Ph.D.

Uniwersytet Mendla w Brnie

Wydział Rolnictwa

Zakład Chemii i Biochemii

Laboratorium Metalomiki i Nanotechnologii

Zemědělská 1, 613 00 Brno

Czechy

Tel. + 420 545 133 350

E-mail: vojtech.adam@mendelu.cz

Partnerzy projektu:

Słowacki Uniwersytet Techniczny w Bratysławie

Wydział Technologii Chemicznej i Żywności

Oddział Chemii Analitycznej

Radlinského 9

812 37 Bratysława

Słowacja

Osoba do kontaktu: **prof. inż. Ján Labuda, D.Sc.**

Tel. +421 918 674 277

E-mail: jan.labuda@stuba.sk

Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej

Katedra i Zakład Biomedycznych Analiz Środowiskowych

ul. Borowska 211

50-556 Wrocław

Polska

Osoba do kontaktu: **dr inż. Marta Kepinska**

Tel. +48 71 784 01 73

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

Uniwersytet w Debreczynie

Wydział Lekarski

Klinika Dermatologii

Nagyerdei krt. 98

4012 Debreczyn

Węgry

Osoba do kontaktu: **dr Gabriella Emri**

Tel: +36 524 116 00

E-mail: gemri@med.unideb.hu

Dokumentacja fotograficzna



Zdjęcie nr 01– Otwarcie *Konferencji Technologie w Metalomice 2015* przez lidera projektu docenta Wojtecha Adama, PhD



Zdjęcie nr 02– Uczestnicy *Konferencji Technologie w Metalomice 2015*



Zdjęcie nr 03– LabTour podczas *Konferencji Technologie w Metalomicie 2015*



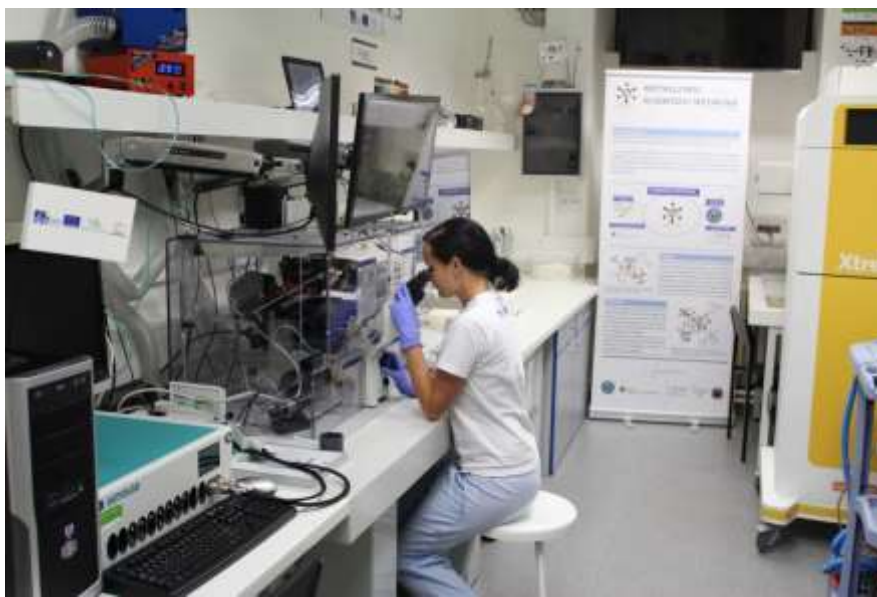
Zdjęcie nr 04 – Wideokonferencja *Metalomika i nowotwory skóry* – wykład Markety Kominkova, MSc, dotyczący immunohistochemii raka skóry



Zdjęcie nr 05– Warsztaty *Metalomika i nowotwory skóry* na Uniwersytecie w Debreczynie – prof. René Kizek, PhD (LMaN) i Dr. Gabriella Emri (UD)



Zdjęcie nr 06– Seminarium dotyczące techniki *MALDI* - obrazowania MT w skrawkach nowotworowych – Wykład Romana Guran, MSc.



Zdjęcie nr 07– LMaN – Centrum międzynarodowej sieci w metalomice

Źródło zdjęć: projekt "Sieć naukowa w metalomice" (*Metallomic Scientific Network*)

Legenda:

LMaN – Laboratorium Metalomiki i Nanotechnologii

UD – Uniwersytet w Debreczynie

Uwaga: W razie zainteresowania większą ilością zdjęć lub zdjęciami o wysokiej rozdzielczości, prosimy o kontakt z mgr. Vlastimil Sochor, tel +420 545 133 312, e-mail: sochor@mendelu.cz