



Nanobiotechnológia és Orvostudomány

Tudományos ülés és a
Semmelweis Nanobiotechnológiai
és In Vivo Képzőközpont
ünnepélyes megnyitása

Helyszín:

Semmelweis Egyetem
Elméleti Orvostudományi Központ
1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.
(bejárat a Thaly Kálmán u. felől)

Időpont:

2009. november 14. szombat, 10:00–15:00

A konferencia fővédnöke:

Dr. Tulassay Tivadar, az MTA rendes tagja,
a Semmelweis Egyetem rektora



Nanobiotechnológia és Orvostudomány

Program:

10:00 **Megnyitó és séta a centrumban** (B épületszárny magasföldszint)

Dr. Tulassay Tivadar rektor, Semmelweis Egyetem,
Bagaméry István ügyvezető igazgató, Mediso Kft.

Tudományos előadások (Hevesy tanterem)

10:30 **Strategies for translational molecular imaging in cardiovascular diseases**

Univ.-Prof. Dr. Michael Schäfers MD Professor of Technology and Imaging,
European Institute of Molecular Imaging, Westfälische Wilhelms-Universität Münster

10:55 **Endothelialis nanocsatornák – glomeruláris filtráció szabályozása**

Dr. Rosivall László egyetemi tanár, Semmelweis Egyetem Kórélettani Intézet

11:20 **A nanoszenzorika lehetőségei a molekuláris diagnosztikában**

Dr. Vonderviszt Ferenc egyetemi tanár, tanszékvezető,
Pannon Egyetem Nanotechnológia Tanszék

11:45 **A nano-gyógyszerek toxikológiája, immunológiai mellékhatások**

Dr. Szebeni János osztályvezető, Bay Zoltán Közalapítvány Nanotechnológiai
Laboratórium

12:10 **Nanohálózatok**

Dr. Kellermayer Miklós egyetemi tanár, intézetigazgató, Semmelweis Egyetem
Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet

12:40 **Fogadás** (Aula)



Nanobiotechnológia és Orvostudomány

13:20-15:00 **Workshop – élő műszerbemutató**

(5-10 fős csoportok részére, B épületszárny magasföldszint)

1. nano-SPECT/CT: képalkotás biológiai fantom-modellel.

A bemutatót vezeti: Dr. Szigeti Krisztián

2. Molekuláris erőmérő lézercsipesz: egyetlen dsDNA molekula mechanikai megnyújtása.

A bemutatót vezeti: Mártonfalvi Zsolt

3. Pásztázó atomerőmikroszkóp: amiloid fibrillumok topográfiája.

A bemutatót vezeti: Dr. Murvai Ünige

4. Molekuláris erőmérő atomerőmikroszkóp: egyetlen titinmolekula megnyújtása, a titin „muzsikájának” meghallgatása élőben.

A bemutatót vezeti: Dr. Kiss Balázs

5. In vitro motilitási próba: egyedi aktin filamentumok mozgása miozinnal borított felületen.

A bemutatót vezeti: Dr. Bárdosné Dr. Nagy Irén

Szponzoraink:



Részvételi szándékát kérjük jelezze titkárságunkon:

+ (20) 825 0630

eva.stein@eok.sote.hu

További információ:

Dr. Kellermayer Miklós – miklos.kellermayer@eok.sote.hu

Dr. Máthé Domokos – domokos.mathe@mediso.hu

Dr. Kaposi András – andras.kaposi@eok.sote.hu

Konferencia website: <http://biofiz.sote.hu/nanocenter>