

# **VIII. Magyar Sejtanalitikai Konferencia „Fény a kutatásban és a diagnosztikában”**

**Budapest, 2015. szeptember 3 – 5.**

Semmelweis Egyetem  
II. sz. Belgyógyászati Klinika, valamint  
I. sz. Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézet,  
1088 Budapest, Szentkirályi u. 46.

## **Szervező bizottság:**

Dr. Molnár Béla  
Prof. Dr. Tulassay Zsolt  
Prof. Dr. Matolcsy András  
Prof. Dr. Szöllősi János  
Dr. Nagy Péter  
Prof. Dr. Vereb György

## **Konferencia titkárság:**

EKHO '94 Kft.  
4032 Debrecen, Babits M. u. 8.  
Tel: 52/537-537  
Fax: 52/538-538  
Email: [ekho94@t-online.hu](mailto:ekho94@t-online.hu)  
[www.ekho94.hu](http://www.ekho94.hu)

# Meghívó

## VIII. Magyar Sejtanalitikai Konferencia

**Budapest, 2015. szeptember 3 - 5.**

Örömmel tájékoztatjuk, hogy a Magyar Biofizikai Társaság Sejtanalitikai Szekciója, a Semmelweis Egyetem II. Belgyógyászati Klinika Sejtanalitikai Laboratóriuma megrendezi a **VIII. Magyar Sejtanalitikai Konferenciát**, melyre szeretettel meghívjuk Önt és munkacsoportját

**A konferencia célja:** a sejt kutatással kapcsolatos alaptechnológiák bemutatása, az ilyen irányú ismeretek terjesztése, cseréje, illetve a hazai sejt kutatással foglalkozó laboratóriumok munkatársainak technikai ismereteinek fejlesztése. Cél továbbá, hogy közelebb hozzuk egymáshoz a sejtanalitikai kutatásokhoz szükséges műszerek, reagensek terjesztőit, hazai fejlesztőit és felhasználóit.

A délelőtti plenáris ülések keretében a szakma kiválóságai tartanak előadásokat. A poszter szekciókon fiatal kutatók mutathatják be legújabb eredményeiket. Délutánonként bemutatóval egybekötött metodikai gyakorlatok lesznek rotációs rendszerben, amelyekre több lehetőség közül választva előzetesen kell jelentkezni.

A tudományos ülés idején műszer-, és laboratóriumi reagenseket gyártó és forgalmazó cégek kiállításon mutatják be termékeiket.

A PhD hallgatók a részvételért kredit pontot kapnak (SE hallgatók 2 pontot), (feltétele: a kongresszus végén a teszt sikeres megírása).

## **Általános információk**

### **Konferencia helyszíne:**

Semmelweis Egyetem  
II. sz. Belgyógyászati Klinika  
I. sz. Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézet  
1088 Budapest, Szentkirályi u. 46.

### **Konferencia időpontja**

2015. szeptember 3 – 5.

### **Előzetes regisztrációs díjak (2015. július 31-ig):**

- Gyakorló orvosok, kutatók: 15.000 Ft
- PhD hallgatók, asszisztensek: 8.000 Ft
- Céges résztvevők: 25.000 Ft

### **Határidő utáni regisztrációs díjak (2015. július 31 után):**

- Gyakorló orvosok, kutatók: 20.000 Ft
- PhD hallgatók, asszisztensek: 12.000 Ft
- Céges résztvevők: 25.000 Ft

### **A részvételi díj tartalmazza**

- Előadásokon való részvétel
- Gyakorlatokon való részvétel
- Kávészünetek, szendvicsebéd csütörtökön és pénteken
- Részvételi igazolás

### **Jelentkezés, absztraktbeküldés**

Kizárólag on-line, az EKHO '94 Kft. honlapján keresztül:  
www.ekho94.hu

### **Helyszíni regisztráció nyitvatartása**

2015. szeptember 3. csütörtök 9:00 – 17:00

2015. szeptember 4. péntek 8:00 – 17:00

2015. szeptember 5. szombat 8:00 – 11:00

### **Akkreditáció**

A PhD hallgatók a részvételért 2 kreditpontot kapnak, melynek feltétele a konferencia végén a tesztvizsga megírása. Minden regisztrált vendég részvételi igazolást kap a helyszínen.

### **Bankett vacsora**

2015. szeptember 4. péntek 19:00 (*A bankett vacsorát a részvételi díj nem tartalmazza.*)

A bankett vacsora díja: 5000 Ft

**Poszter, absztrakt formai követelményei:** A/4-es formátum, 2 cm margó, 12-es betű méret, Times New Roman betűtípus. A cím végig nagybetű, második sor: szerzők nevei, harmadik sor: munkahely, negyedik sor: üres, ötödik sortól kezdődik az absztrakt szövege.

### **Határidők**

Jelentkezés, absztrakt beküldés: **2015. július 31.**

Befizetés határideje: **2015. augusztus 7.**

**Befizetés:** a kongresszusszervező cég számlájára: EKHÓ' 94 Kft. 4032 Debrecen, Babits M. u. 8. **OTP BANK 11738008 – 20216764.**

## PROGRAM - 2015. szeptember 3. Csütörtök

(A szervezők a programváltoztatás jogát fenntartják.)

**8:00    Poszterek elhelyezése**

**10:00    Megnyitó**

<b>10:05</b>	Projekt-alapú mintagyűjtéstől a biobankig	<i>Dr. Baranyai Zsolt</i>
<b>10:25</b>	Sejttenyésztés a 21. században, in vitro modellek kihívásai napjainkban	<i>Dr. Sebestyén Anna</i>
<b>10:45</b>	Gasztrointesztinális epitél és stromális sejtek izolálása	<i>Dr. Hegyi Péter</i>
<b>11:05</b>	Kisállat képalkotás	<i>Dr. Kellermayer Miklós</i>
<b>11:25</b>	Molekuláris morfológia és szöveti miroarray (TMA)	<i>Dr. Krenács Tibor</i>
<b>11:45</b>	Droplet digitális PCR (ddPCR) alkalmazása mRNS, miRNS és genomi DNS kópiaszám pontos meghatározására - tapasztalatok és lehetőségek	<i>Dr. Puskás László (Bio-Rad Magyarország Kft.)</i>

**12:05    Kávészünet, Kiállítás és poszterek megtekintése**

<b>12:30</b>	Paraffinos blokk minták molekuláris biológiai alkalmazási lehetőségei	<i>Dr. Kiss András</i>
<b>12:50</b>	Cirkuláló szabad nukleinsavak, izoláció, genetikai és epigenetikai elemzés	<i>Dr. Theo deVos</i>
<b>13:10</b>	Lézermikrodisszekció rutin és kutatási alkalmazásai a szöveti és tumorheterogenitásban	<i>Dr. Hollósi Péter</i>
<b>13:30</b>	Az áramlási citometria legújabb felhasználási módszerei: fehérje és RNS kimutatások	<i>Dr. Barna Gábor</i>
<b>13:50</b>	High-throughput image-based single cell isolation	<i>Dr. Szabó Bálint</i>

**14:10    Szendvicsebéd. Kiállítás és poszterek megtekintése**

**14:50**  
- **Gyakorlatok I., Kiállítás és poszterek megtekintése**  
**16:50**

**16:50    Kávészünet. Kiállítás és poszterek megtekintése**

**17:20**  
- **Gyakorlatok II., Kiállítás és poszterek megtekintése**  
**19:20**

## PROGRAM - 2015. szeptember 4. Péntek

### Molekuláris vizsgálatok

<b>8:00</b>	„Genome editing” technikák: TALEN és CRISPR/Cas9 rendszerek	<i>Dr. Spisák Sándor</i>
<b>8:20</b>	Digitális PCR	<i>Seres László Life Technologies</i>
<b>8:40</b>	DNS metiláció vizsgálatok PCR, szekvenálás, teljes genom analízis	<i>Dr. Péterfia Bálint</i>
<b>9:00</b>	DNS szekvenálás, Next Generation Sequencing, Targetált szekvenálás	<i>Dr. Baghy Kornélia</i>
<b>9:20</b>	A mikroRNS expressziós mintázat vizsgálata a mellékvese daganatok példáján keresztül	<i>Dr. Igaz Péter</i>
<b>9:40</b>	mRNS, long noncoding RNS expressziós array vastagbél daganatok azonosítására	<i>Dr. Molnár Béla</i>
<b>10:00</b>	Novel in-process monitoring tools for improving accuracy and reproducibility of qRT-PCR results	<i>Dirk Schacht, Qiagen (Biomarker)</i>

### **10:40 Kávészünet, Kiállítás és poszterek megtekintése**

### Molekuláris vizualizáció

<b>11:10</b>	„Number and brightness” analízis (N&B) és kvantitatív kolokalizációs mérések molekuláris kölcsönhatások meghatározására	<i>Dr. Nagy Péter</i>
<b>11:30</b>	Fehérje asszociátumok kvantitatív jellemzése új FRET módszerekkel	<i>Dr. Szöllősi János</i>
<b>11:50</b>	Amikor barátunk a zaj: fluoreszcencia korrelációs spektroszkópia (FCS) molekuláris mobilitás és kölcsönhatások vizsgálatára	<i>Dr. Ujlaky-Nagy László</i>
<b>12:10</b>	Three-dimensional two-photon imaging with millimeter scanning range and near-microsecond temporal resolution	<i>Dr. Rózsa Balázs</i>
<b>12:30</b>	Roche NimbleGen Target Enrichment: Advance your research with SeqCap Libraries	<i>Markos Mihalatos, Roche Magyarország</i>

### **12:50 Szendvicsebéd. Kiállítás és poszterek megtekintése**

**13:30**

- **Gyakorlatok III. Kiállítás és poszterek megtekintése**

**15:30**

**15:30 Kávészünet. Kiállítás és poszterek megtekintése**

**16:00**

- **Gyakorlatok IV. Kiállítás és poszterek megtekintése**

**18:00**

**19:00 Fogadás**

## **PROGRAM - 2015. szeptember 5. Szombat**

- 08:00** Dimenzióredukciós módszerek genomikai minták elemzésében *Dr. Csabai István*
- 08:20** R program csomag a bioinformatikai kiértékelésekben  
Metilációs bioinformatika *Dr. Solymosi Norbert*
- 08:40** „Genome editing” alkalmazások: Nem kódoló mutációk funkcionális jellemzése *Dr. Spisák Sándor*
- 09:00** Géncsendesítés siRNS-sel, gén aktiváció génszűrésrel *Dr. Patócs Attila*
- 09:20** Rendszerelvű genomika és medicina *Dr. Falus András*
- 09:40** Life beyond the pixels: image analysis and machine learning techniques for high-content imaging *Dr. Horváth Péter*
- 10:00** **Kávészünet, Kiállítás és poszterek megtekintése**
- 10:20** WNT szignál transzdukciós út mRNS expressziós, metilációs és mutációs eltérései a vastagbél adenomák kialakulásában *Dr. Galamb Orsolya*
- 10:40** Exome szekvenálás a ritka betegségek diagnosztikájában *Dr. Molnár Mária Judit*
- 11:00** Teljes genom szekvenálások eredményei megváltoztatják a világot?! *Dr. Szállási Zoltán*
- 11:20** Fluoreszcens *in situ* hibridizációs (DNS, mRNS és microRNS) kvantitatív kép analízis *Dr. Csizmadia Annamária*
- 11:40** Molekuláris mikroszkópia: Nagyfeloldású fluoreszcens mikroszkópiák *Dr. Csúcs Gábor*
- 12:00** Kvantitatív mikroszkópos kép- és mintafeldolgozás *Dr. Kiszler Gábor*
- 12:30** **Tesztvizsga**
- 12:40** **A konferencia zárása, igazolások kiadása, poszterek leszerelése**

## Módszertani bemutatók

Csütörtökön és pénteken két-két turnusban (csütörtök 14:30-16.30, 17.00-19.00, péntek 13:30-15.30, 16.00-18:00) zajlanak, amelyeken rotációs rendszerben lehet részt venni. Regisztráláskor jelezni kell, hogy az alábbi lehetőségek közül melyik az a négy bemutató, amelyen részt kíván venni.

1	RNS, DNS, miRNS izolálás paraffinos és fagyasztott mintákból, minőségi-mennyiségi jellemzés	Dr. Kalmár Alexandra
2	Digitális PCR	ThermoFisher Scientific, Bartak Barbara, Nagy Zsafia
3	Pyroszekvenálás, kapilláris szekvenálás, targetált szekvenálás újgenerációs szekvenátorral (NGS)	Dr. Kovalszky Ilona laborja
4	Epigenetikai vizsgálatok: chromatin IP, biszulfid konverzió, metil-PCR	Dr. Péterfia Bálint
5	TMA és immunhisztokémia, kolokalizáció és digitális képfeldolgozás	Dr. Krenács Tibor
6	Virtuális és fluoreszcens pásztázó mikroszkópia, konfokális mikroszkópia	Dr. Paku Sándor
7	Lézer mikrodiszekció és ritka sejtes DNS és RNS vizsgálatok	Dr. Kovalszky Ilona laborja
8	miRNS, mRNS, expressziós array vizsgálatok, long ncRNAarray vizsgálatok	Dr. Kalmár Alexandra
9	Áramlási citometria, arányszám, sejtfunkció vizsgálatok, fehérje kvantifikáció	Dr. Barna Gábor
10	Sejtkultúra, szövettényészet	Dr. Sebestyén Anna
11	Targetált molekuláris (mRNS, miRNS, lncRNS) vizsgálatok	Dr. Patócs Attila
12	Inside the NimbleGen SeqCap workflow: Target enrichment from sample to NGS result	Roche Magyarország
13	Array analízis, szignál transzdukciós út vizsgálat in silico, adatbányászat	Dr. Wichmann Barnabás, Dr. Galamb Orsolya