

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
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**

10:05	Projekt-alapú mintagyűjtéstől a biobankig	<i>Dr. Baranyai Zsolt</i>
10:25	Sejttenyésztés a 21. században, in vitro modellek kihívásai napjainkban	<i>Dr. Sebestyén Anna</i>
10:45	Gasztrointesztinális epitél és stromális sejtek izolálása	<i>Dr. Hegyi Péter</i>
11:05	Kisállat képalkotás	<i>Dr. Kellermayer Miklós</i>
11:25	Szöveti microarray módszer és immunhisztokémia	<i>Dr. Krenács Tibor</i>
11:45	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**

12:30	Paraffinos blokk minták molekuláris biológiai alkalmazási lehetőségei	<i>Dr. Kiss András</i>
12:50	Cirkuláló szabad nukleinsavak, izoláció, genetikai és epigenetikai elemzés	<i>Dr. Theo deVos</i>
13:10	Lézermikrodisszekció rutin és kutatási alkalmazásai a szöveti és tumorheterogenitásban	<i>Dr. Kovalszky Ilona</i>
13:30	Kvantitatív mikroszkópos kép- és mintafeldolgozás	<i>Dr. Kiszler Gábor</i>

13:50 **Szendvicsebéd. Kiállítás és poszterek megtekintése**

14:30

- **Gyakorlatok I., Kiállítás és poszterek megtekintése**

16:30

16:30 **Kávészünet. Kiállítás és poszterek megtekintése**

17:00

- **Gyakorlatok II., Kiállítás és poszterek megtekintése**

19:00

PROGRAM - 2015. szeptember 4. Péntek

Molekuláris vizsgálatok

- 8:00** High-throughput image-based single cell isolation *Dr. Szabó Bálint*
8:20 Kissejtszámú minták mRNS expressziós array vizsgálata: mRNS amplifikáció lehetőségei *Dr. Spisák Sándor*
8:40 RT-PCR, QRT-PCR, Array PCR, digitális PCR *Dr. Füle Tibor*
9:00 DNS metiláció vizsgálatok PCR, szekvenálás, teljes genom analízis *Dr. Péterfia Bálint*
9:20 DNS szekvenálás, Next Generation Sequencing, Targetált szekvenálás *Dr. Kovalszky Ilona*
9:40 A mikroRNS expressziós mintázat vizsgálata *Dr. Igaz Péter*
10:00 mRNS, long noncoding RNS expressziós array vastagbél daganatok azonosítására *Dr. Molnár Béla*

10:20 Kávészünet, Kiállítás és poszterek megtekintése

Molekuláris vizualizáció

- 10:50** „Number and brightness” analízis (N&B) és kvantitatív kolokalizációs mérések molekuláris kölcsönhatások meghatározására *Dr. Nagy Péter*
11:10 Fehérje asszociátumok kvantitatív jellemzése új FRET módszerekkel *Dr. Szöllősi János*
11:30 Amikor barátunk a zaj: fluoreszcencia korrelációs spektroszkópia (FCS) molekuláris mobilitás és kölcsönhatások vizsgálatára *Dr. Ujlaky-Nagy László*
11:50 Three-dimensional two-photon imaging with millimeter scanning range and near-microsecond temporal resolution *Dr. Rózsa Balázs*
12:10 DNS szekvenálási adatok informatikája *Roche Magyarország*

12:30 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	<i>Dr. Csabai István</i>
08.20	R program csomag a bioinformatikai kiértékelésekben Metilációs bioinformatika	<i>Dr. Solymosi Norbert</i>
08.40	CRSPR/ Talent gén modifikációs módszer noncoding mutációk javítása	<i>Dr. Spisák Sándor</i>
09:00	Géncsendesítés siRNS-sel, gén aktiváció génszűréssel	<i>Dr. Patócs Attila</i>
09:20	Rendszerelvű genomika és medicina	<i>Dr. Falus András</i>
09:40	Commercial Lecture	<i>Company</i>

10:00 Kávészünet, Kiállítás és poszterek megtekintése

10:20	WNT szignál transzdukciós út mRNS expressziós, metilációs és mutációs eltérései a vastagbél adenomák kialakulásában	<i>Dr. Galamb Orsolya</i>
10.40	Exome szekvenálás a ritka betegségek diagnosztikájában	<i>Dr. Molnár Mária Judit</i>
11.00	Teljes genom szekvenálások eredményei megváltoztatják a világot?!	<i>Dr. Szállási Zoltán</i>
11.20	Fluoreszcens <i>in situ</i> hibridizációs (DNS, mRNS és microRNS) kvantitatív kép analízis	<i>Dr. Csizmadia Annamária</i>
11:40	Molekuláris mikroszkópia: Nagyfeloldású fluoreszcens mikroszkópiák	<i>Dr. Csúcs Gábor</i>
12:00	Kinetikus áramlási citometriás mérések	<i>Dr. Barna Gábor</i>
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	Sejtkultúra, 3D kultúra, saját izolálás sejtekből	Dr. Sebestyén Anna
2	TMA és immunhisztokémia, kolokalizáció és digitális képfeldolgozás	Dr. Krenács Tibor
3	Lézer mikrodisszekció és ritka sejtes DNS és RNS vizsgálatok	Dr. Kovalszky Iлона
4	Áramlási citometria, arányszám, sejtfunció vizsgálatok, fehérje kvantifikáció	Dr. Barna Gábor
5	RNS, DNS, miRNS izolálás paraffinos és fagyasztott mintákból, minőségi-mennyiségi jellemzés	Dr. Nagy Zsófia
6	RNS, miRNS, DNS amplifikációs és kvantifikációs módszerek, digitális PCR	Dr. Füle Tibor
7	Pyroszekvenálás, kapilláris szekvenálás, targetált szekvenálás újgenerációs szekvenátorral (NGS)	Dr. Kovalszky Iлона Laborja
8	Kvantitatív array PCR, RT-PCR	
9	Epigenetikai vizsgálatok: chromatin IP, biszulfid konverzió, metil-PCR	Dr. Péterfia Bálint
10	Virtuális és fluoreszcens pásztázó mikroszkópia, konfokális mikroszkópia	Dr. Paku Sándor
11	miRNS, mRNS, expressziós array vizsgálatok, long ncRNA metilációs array vizsgálatok	Dr. Kalmár Alexandra
12	<i>In situ</i> és targetált molekuláris (mRNS, miRNS, lncRNS) vizsgálatok	Dr. Patócs Attila
13	Teljes genom és targetált szekvenálás és a kiértékelés bioinformatikája	
14	Array analízis, szignál transzdukciós út vizsgálat <i>in silico</i> , adatbányászat	Dr. Wichmann Barnabás, Dr. Galamb Orsolya