

VIII. Magyar Sejtanalitikai Konferencia

Fény a kutatásban és a diagnosztikában

Budapest, 2015. május 28 – 30.

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. május 28-30.

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. Több témában kutatói fórum lesz, amelyekre poszterek bejelentésével lehet jelentkezni. Délutánonként bemutatóval egybekötött metodikai gyakorlatok lesznek rotációs rendszerben, amelyekre több lehetőség közül választva, célszerű előzetesen 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. május 28 – 30.

Előzetes regisztrációs díjak:

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

Határidő utáni regisztrációs díjak:

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

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. május 28. csütörtök 9:00 – 17:00

2015. május 29. péntek 8:00 – 17:00

2015. május 30. 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. május 29. 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. április 26.**

Befizetés határideje: **2015. május 04.**

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

PROGRAM - 2015. május 28. Csütörtök

(A szervezők a programváltoztatás jogát fenntartják.)

8:00 Poszterek elhelyezése

10:15 Megnyitó

10:20 Projekt-alapú mintagyűjtéstől a biobankig *Dr. Baranyai Zsolt*

10:40 Sejttenyésztés a 21. században, in vitro modellek kihívásai napjainkban *Dr. Sebestyén Anna*

11:00 Gasztrointesztinális epitél és stromális sejtek izolálása *Dr. Hegyi Péter*

11:20 Kisállat képalkotás *Dr. Kellermayer Miklós*

11:40 Kinetikus áramlási citometriás mérések *Dr. Vásárhelyi Barnabás*

12:00 Az immunhisztokémia alapja és lehetőségei, szöveti microarray módszer *Dr. Krenács Tibor*

12:20 Commercial Lecture I *Company I*

12:40 Szendvicsebéd. Kiállítás és poszterek megtekintése

13:30 Kvantitatív mikroszkópos kép- és mintafeldolgozás *Dr. Kiszler Gábor*

13:50 Paraffinos blokk minták molekuláris biológiai alkalmazási lehetőségei és a vákuum technológia alkalmazása a preanalitikai fázisban *Dr. Kiss András*

14:10 Kávészünet. Kiállítás és poszterek megtekintése

14:30 - 16:30 Gyakorlatok I., Kiállítás és poszterek megtekintése

16:30 Kávészünet. Kiállítás és poszterek megtekintése

17:00 - 19:00 Gyakorlatok II., Kiállítás és poszterek megtekintése

PROGRAM - 2015. május 29. Péntek

- 8:30** Rendszerelvű genomika és medicina *Dr. Falus András*
- 8:50** Dimenzióredukciós módszerek genomikai minták elemzésében *Dr. Csabai István*
- 9:10** DNS metiláció vizsgálatok *Dr. Péterfia Bálint*
- 9:30** DNS szekvenálás, pirozulfít technikák, NGS *Dr. Kovalszky Ilona*
- 9:50** Three-dimensional two-photon imaging with millimeter scanning range and near-microsecond temporal resolution *Dr. Rózsa Balázs*
- 10:10** Lézermikrodisszekció rutin és kutatási alkalmazásai a szöveti és tumorheterogenitásban
- 10:30** **Kávészünet, Kiállítás és posztterek megtekintése**
- 11:00** „Number and brightness” analízis (N&B) és kvantitatív kolokalizációs mérések molekuláris kölcsönhatások meghatározására *Dr. Nagy Péter*
- 11:20** Fehérje asszociátumok kvantitatív jellemzése új FRET módszerekkel *Dr. Szöllősi János*
- 11:40** Amikor barátunk a zaj: fluoreszcencia korrelációs spektroszkópia (FCS) molekuláris mobilitás és kölcsönhatások vizsgálatára *Dr. Vereb György*
- 12:00** Nagyfeloldású fluoreszcens mikroszkópiák *Dr. Csúcs Gábor*
- 12:20** High-throughput image-based single cell isolation *Dr. Szabó Bálint*
- 12:40** **Szendvicsebéd. Kiállítás és posztterek megtekintése**
- 13:30-15:30** **Gyakorlatok III. Kiállítás és posztterek megtekintése**
- 15:30** **Kávészünet. Kiállítás és posztterek megtekintése**
- 16:00-18:00** **Gyakorlatok IV. Kiállítás és posztterek megtekintése**
- 19:00** Fogadás

PROGRAM - 2015. május 30. Szombat

- 8:30** A mikroRNS expressziós mintázat vizsgálata *Dr. Igaz Péter*
- 8:50** mRNA expressziós array és RT-PCR array vizsgálatok vastagbél daganatok azonosítására *Dr. Molnár Béla*
- 9:10** Plazmaminták szabad DNS frakciójának teljes genom szintű újraszekvenálása és elemzése *Dr. Spisák Sándor*
- 9:30** Kissejtszámú minták mRNA expressziós array vizsgálata: mRNA amplifikáció lehetőségei *Dr. Spisák Sándor*
- 9:50** Commercial Lecture II *Company II*
- 10:10** **Kávészünet, Kiállítás és poszterek megtekintése**
- 10:30** Fluoreszcens *in situ* hibridizációs (DNS, mRNA és microRNS) kvantitatív kép analízis *Dr. Csizmadia Annanária*
- 10:50** Komplex mikrobiális közösségek metagenomikai elemzése *Dr. Maróti Gergely*
- 11:10** Géncsendesítés siRNSsel, gén aktiváció génebeszettel *Dr. Patócs Attila*
- 11:30** Dendritikus sejtek digitális transzkriptóma szekvenálásától a pikkelysömörig *Dr. Nagy István*
- 11:50** **Tesztvizsga.**
- 12:20** **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 izolálás paraffinos és fagyasztott mintákból, minőségi-mennyiségi jellemzés
2. RNS, DNS amplifikációs és kvantifikációs módszerek, digitális PCR
3. Pyroszekvenálás, lapilláris szekvenálás, targetált szekvenálás újgenerációs szekvenátorral (NGS)
4. Kvantitatív array PCR, RT-PCR, biszulfid konverzió, metil-PCR
5. TMA és immunhisztokémia, kolokalizáció és kvantifikáció
6. Virtuális és fluoreszcens pásztázó mikroszkópia, konfokális mikroszkópia
7. Lézer mikrodisszekció és ritka sejtes vizsgálatok
8. miRNS, mRNS, array vizsgálatok, long ncRNA metilációs array vizsgálatok
9. Áramlási citometria, arányszám, sejtfunkció vizsgálatok, fehérje kvantifikáció
10. Sejtkultúra, 3D, saját izolálás sejtekből
11. *In situ* és targetált molekuláris (mRNS, miRNS, lncRNS) funkció vizsgálatok
12. Teljes genom szekvenálás és a kiértékelés bioinformatikája
13. Array analízis, szignál transzdukciós út vizsgálat *in silico*, adatbányászat