

**47. MEMBRÁN-TRANSPORT KONFERENCIA  
PROGRAM, 2017. május 16-19. Sümeg, Hotel Kapitány**

**Május 16. kedd**

13:00-17:00 *Regisztráció, poszterek kifüggesztése*

17:00-17:10 *Ünnepélyes megnyitó*

**Fischer Emil és Tretter László**

17.10-17.50 **Romhányi díj átadása, a díjazott előadása**

**Bérczi Alajos**

(MTA SZBK Biofizikai Intézet, Szeged)

40 ÉV a biomembránok társaságában; A bioenergetika transz-membrán  
elemei

17.50-18.30 **Kovács Tibor díjak átadása, a díjazottak előadásai**

**Sághy Éva**

(PTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Pécs)

A TRPA1 receptor, mint potenciális gyógyszertarget vizsgálata a központi  
idegrendszerben és érzőneuronokon

**Pohóczky Krisztina**

(PTE GYTK, Gyógyszerhatástani Tanszék, Pécs)

A Tranziens Receptor Potenciál Ankyrin 1 és Vanilloid 1 ioncsatornák  
jelenléte, valamint ösztrogénkezelés hatására és endometriózisban történő  
expresszió-változásai kísérletes állatmodellekben és klinikai mintákban

19:00-20:30 *Vacsora a hotelben*

**Május 17. szerda**

**I. szekció: BETEGSÉGEK – BETEGSÉGMODELLEK**

Üléselnökök: Sümegi Balázs és Gallyas Ferenc

9.00 **Vereb György**

(Debreceni Egyetem, Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet, Debrecen)

Átprogramozott (CAR) T-sejt alapú daganatterápia – a target sejtmembrán  
jelentősége

9.20 **Balogh Gábor**

(MTA SZBK Biokémiai Intézet, Szeged)

Lipidomika – a személyre szabott gyógyítás felé

- 9.40 **Tímár Csaba István**  
(Semmelweis Egyetem ÁOK, Élettani Intézet, Budapest)  
A vérplazma összetétel és a neutrofil granulocita diszfunkció összefüggése  
széptikus sokkos betegekben
- 10.00 **Gallyas Ferenc, Sümegi Balázs**  
(Pécsi Tudományegyetem ÁOK, Biokémiai és Orvosi Kémiai Intézet, Pécs)  
A Ciklofilin D mediált mitokondriális permeabilitás szerepe a gén expressziók  
reprogramozásában steril sokkban
- 10.20 **Hegedűs Tamás**  
(Semmelweis Egyetem ÁOK, Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest)  
Krio-elektronmikroszkópia ABC - Membranfeherje szerkezet
- 10.40 **Gert Sonntag**  
(ZEISS)  
A Zeiss Celldiscoverer 7 új automata élő sejtes mikroszkóp

11.00 -11.40 *Kávészünet*

## **II. szekció: MEMBRÁNBIOLOGIA ÉS MEMBRÁNBIOLOGIAI MÓDSZEREK**

Üléselnök: ifj. Kellermayer Miklós

- 11.40 **Varga Andrea**  
(Max Perutz Labor, Bécs -Semmelweis Egyetem, Biofizikai és Sugárbiológiai  
Intézet, Budapest)  
RAF1/BRAF dimer szabályozó szerepe az ERK és a ROK $\alpha$  útvonalak  
koordinálásában
- 12.00 **Özvegy-Laczka Csilla**  
(MTA TTK, Enzimológiai Intézet, Budapest)  
Fluoreszcens technikák drog transzporter organikus anion transzporter  
polipeptidek vizsgálatában
- 12.20 **Szalontai Balázs**  
(MTA SZBK, Biofizikai Intézet, Szeged)  
Mikroszkópos raman spektroszkópiai képalkotás globális spektrumanalízis  
alapján
- 12.40 **Liliom Károly**  
(Semmelweis Egyetem, ÁOK Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest)  
Caskin1 SH3 domén kötődése lizofoszfátidsavhoz: a lipid közvetlen szerepe az  
intracelluláris jelátvitelben

13.00 **Batta Gyula**

(Debreceni Egyetem, Biofizika és Sejtbiológia Intézet, Debrecen)  
Membrán rigiditás közvetlen mérése AFM-mel Gaucher-kóros sejteken

13.20-15.00 *Ebédészünet*

15.00-16.45 **Poszter szekció I.** (1-35)

16.50 *Találkozó a Hotel Kapitány recepcióján*  
*Lovagi torna és középkori lakoma*

**2017. május 18. csütörtök**

**III. szekció: METABOLIZMUS, DIFFERENCIÁLÓDÁS**

Üléselnök: Fésüs László

9.00 **Szondy Zsuzsa**

(Debreceni Egyetem, Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet, Debrecen)  
A transzglutamináz 2 fehérje hiánya hajlamosít az inzulin rezisztencia kialakulásra magas zsírtartalmú diétán tartott egerekben

9.20 **Csala Miklós**

(Semmelweis Egyetem ÁOK, Orvosi Vegytani Intézet, Budapest)  
Lipotoxicitás vizsgálata sejtes modellben

10.00 **Homolya László**

(MTA TTK, Enzimológiai Intézet, Budapest)  
Az idegi regeneráció modellezése humán pluripotens őssejt-eredetű idegi progenitorokkal

10.20 **Molnár Mária Judit**

(Semmelweis Egyetem, Genomikai Medicina és Ritka Betegségek Intézet, Budapest)  
A primer mitochondriális betegségek új diagnosztikus és terápiás lehetőségei – status 2017

10.40 **Fésüs László**

(Debreceni Egyetem Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet, Debrecen)  
Humán beige zsírsejtek ex vivo létrehozása és funkcionális jellemzése

11.00-11.40 *Kávészünet*

#### **IV. szekció TUMOR BIOLÓGIA – TUMOR METABOLIZMUS**

Üléselnök: Sebestyén Anna

**11.40 Sebestyén Anna**

(Semmelweis Egyetem, I. számú Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézet, Budapest)

Tumorok növekedését támogató jelátviteli és ezekkel összefüggő metabolikus változások

**12.00 Gyórfy Balázs**

(MTA TTK, Enzimológiai Intézet, Budapest )

A sejtiszórás hatása a tumorok heterogenitására

**12.20 Puskás László**

(MTA szegedi Biológiai Kutatóközpont, Szeged)

Tumor és tumor asszociált sejtek közötti folyamatok azonosítása szelektív génextpressziós vizsgálatokkal

**12.40 Patócs Attila**

(Semmelweis Egyetem, Laboratóriumi Medicina Intézet, Budapest)

Phaeochromocytómák és paragangliómák molekuláris háttere, fókuszban az onkometabolitok

**13.00 Vellai Tibor**

(Eötvös Loránd Tudományegyetem, Genetikai Tanszék, Budapest)

Az autofágia szerepe a sejtek túlélésében és halálában. Rákbiológiai vonatkozások

13.20-15.00 *Ebédszünet*

15.00-18.30 **Poszter szekció II.** (36-74)

közben:

**16.00-17.30 Kerekasztal beszélgetés**

**A biotechnológia, mint fogalom és diszciplína 100 éve. Ereky Károly emlékezete**

*Résztevők:*

Moderátor Szarka András BME

Résztevők: Dr. Bogsch Erik, Richter NyRt

Prof. Dudits Dénes, MTA Szegedi Biológiai Központ

Prof. Fári Miklós, Debreceni Egyetem

Prof. Dr. Urbancsek János, Semmelweis Egyetem

19.30- *Gálavacsora a Hotel Kapitányban zenével és tánccal*

**2017. május 19. péntek**

**V. szekció: FIATALOK FÓRUMA, KIVÁLASZTOTT POSZTEREK  
BEMUTATÁSA**

Üléselnök: Tretter László  
09.00-10.30

10.30-11.00 *Kávészünet*

**VI. szekció BIOENERGETIKA ÉS MEMBRÁNBIOFIZIKA**

Üléselnök: Zimányi László

**11.00 Tóth Szilvia Zita**

(MTA SZBK Növénybiológiai Intézet, Szeged)

A zöldalgák fotoszintetikus elektrontranszport-függő biohidrogén termelése

**11.20 Lingvay Mónika**

(MTA SZBK Növénybiológiai Intézet, Szeged)

Fotoszintetikus komplexek közötti kölcsönhatások rekonstruált lipid-fehérje membránokban

**11.40 Volkán-Kacsó Sándor**

(California Institute of Technology, USA)

Egy-molekulás kísérletekben mért elemi lépések rátájának prediktív modellezése egy rugalmas molekuláris transzfer elmélettel

**12.00 Smeller László**

(Semmelweis Egyetem ÁOK, Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest)

Szupertölcsér: fehérjefeltekeredés kölcsönható fehérjék esetén

**12.20 Szabó-Meleg Edina**

(Pécsi Tudományegyetem ÁOK, Biofizikai Intézet, Pécs)

Membrán nanocsövek és transzport tulajdonságaik tanulmányozása élő sejteken SIM mikroszkópiával

**12.40 Derényi Imre**

(Eötvös Loránd Tudományegyetem TTK, Biológiai Fizika Tanszék, Budapest)

Membrán nanostruktúrák dinamikájának és mechanikájának elméleti vonatkozásai

**13.00 Konferencia zárása**

Meghívó a 2018-as konferenciára (Fischer Emil és Gallyas Ferenc)