



MMT Konferencia 2019 május 23-25 Siófok

2019. 05. 23.

CSÜTÖRTÖK

- 14.00-14.10 Kittel Ágnes, MMT- elnök Köszöntés
14.10-14.55 **Harald Rose** (Univ Ulm, Ulm, GE) From micrometer to Sub-Angstrom resolution - the development of the electron microscope
(meghívott)
14.55 –15.40 **Gábor Nyíri** (MTA KOKI, Budapest, HU)
(meghívott) 3D electron microscopy in brain research

15.40– 16:05

KÁVÉSZÜNET

16:05-17:25

Fiatal Előadók Versenye I.

- 16:05-16:15 **Vivien Miczán** (MTA KOKI, PPKE ITK) A NECAB1 és a NECAB2 a CB1-pozitív interneuronok konszenzus kalciumkötő fehérjei
16:15-16:25 **Al-Lami Malik** (MTA Wigner) Monodiszperz lumineszcens mikrogömbök előállítás gamma-sugárzásos polimerizációval
16:25–16:35 **Varga Dániel** (OKT SzTE) DNS kettős törések kvantifikációja dSTORM lokalizációs mikroszkópiával
16:35-16:45 **Bartus Pravda Cora** (TTIK SzTE) A HOPG mikromechanikai hámlásának vizsgálata
16:45-16:55 **Volkó Julianna** (AOK DE) Intracelluláris IL-2 receptor összeszerelődés és anti-proliferatív anti-IL-2R α terápia rezisztencia mikroszerkezetére, mechanikai tulajdonságaira és termikus stabilitására
16:55-17:05 **Ignác Attila** (ISK ELTE) Az aktin vázrendszer dinamikájának mérése élő idegsejtekben
17:05– 17:15 **Pekker Péter** (Pannon Egyetem) Delaminált és exfoliált kaolinit transzmissziós elektronmikroszkópos jellemzése
17:15- 17:25 **Kenesei Ádám** (AOK DE) Interleukin-15 transz-prezentáció tanulmányozása fluoreszcencia mikroszkópiával
17:25-17:45 **Szalai Gergely** (MTAKOKI) Gyors 3D képalkotás és neuronhálózat-, dendrit- és dendrittüske-reaktiváció több köbmilliméter térfogatban, vizuális tanulási ideje alatt, a vizuális reprezentáció megértésének céljából
(szóbeli előadás)

2019. 05. 24.

PÉNTEK

- 8:30-8:45 **Bódi Ildikó** (SE) Thymus abnormalitással járó veleszületett pitvari szeptumdefektus
8.45-9:00 **Németh Péter** (MTA TTK) Monoklin aragonit, a metastabil aragonitképződés prekursora
9:00-9:15 **Kristóf Zoltán** (ELTE) Szárazságtűrés ultrastrukturális vonatkozásai

Céges Előadások

- 9:20-9:40 **Guillaume Brunetti** (JEOL (Europe) SAS) Array Tomography from Different Preparation Methods
- 9:40-10:00 **Peter Drent** (Confocal.nl) Expanding the views of super resolution imaging
- 10.00-10:20 **Viktor Kis** (Unicam Hungary Kft.) Ion milling - tips, tricks and solutions from Hitachi
- 10:20- 10:40 **Soto Nakatsuru** (Hitachi High-Technologies Europe) Investigation of three dimensional structure by an orthogonally arranged FIB-SEM
- 10:40- 11:00 **Martin Suchanek** (Tescan) 2D and 3D EBSD in Material Science with FIB-SEM systems

11:00-11:20

KÁVÉSZÜNET

- 11:20 -11:40 **Solymosi Katalin** (ELTE) A rozmaring speciális plasztiszfejlődési útvonalai, anyagcseréje és hatóanyagai

11:40– 12:00

A MAGYAR ELEKTRONMIKROSKÓPOS ALAPÍTVÁNY okleveleinek átadása

- 11:45– 12:05 **Cora Ildikó** (MTA EK MFA) A kappa Ga-oxid szerkezetvizsgálata és termikus stabilitása
- 12:10-12:30 **Cserép Csaba, Pósfai Balázs** (MTA KOKI) A szinaptikus teljesítmény és a preszinaptikus mitokondriális ultrastruktúra összefüggése

13:00-15:00

Ebédszünet

15:00– 16:40

Fiatal Előadók Versenye 2

- 15:00-15:10 **Szocsics Péter** (MTA KOKI) Ultrastrukturális vizsgálatra alkalmas humán agyszövet fixálásának és mintázásának technikai problémái és megoldása
- 15:10-15:20 **Molnár Zsombor** (FKIT PE) CaCO₃ polimorfok nukleációjának vizsgálata agyagásványok jelenlétében
- 15:20-15:30 **Marcello G. Mark** (ÁE) A CNTNAP2 autizmus egér modell központi oxitocin szisztémájának elektronmikroszkópos vizsgálata
- 15:30-15:40 **Dódony Erzsébet** (MTA EK MFA) Diffrakciós intenzitás mérések TEM-ben
- 15:40-15:50 **Gróf Iлона** (MTA SzBK) Humán légúti epitelsejt modellek létrehozása és jellemzése
- 15:50-16:00 **Vásárhelyi Livia** (SZTE TTIK AKKT) Pórusos és többkomponensű anyagok vizsgálata mikro-CT technikával
- 16:00-16:10 **Rehó Bálint** (DE) Magreceptorok mobilitásának és dimerizációjának vizsgálata élő sejtekben SPIM-FCCS és FRET segítségével
- 16:10-16:20 **Gajdos Tamás** (SzTE) Lokalizációs mikroszkópia több modalitásban a laterális pontosság megőrzése mellett
- 16:20-16:30 **Slepák Tamás** (MTA KOKI) A mikroglia és az interleukin-1 szerepe a perifériás immunsejtek toborzásában vírusos experimentális encephalitis során

16:30-16:40 **Varga Ágnes Tímea** (SZTE TTIK AKKT) Átmenetifém nitriddel dekorált nitrogénnel adalékolt redukált grafit-oxiddal bevont nyílt cellás nikkelhab katalizátor előállítása

16:40-17:10

KÁVÉSZÜNET

17:10-17:25 **Skribanek Anna** (ELTE SEK) A fényszennyezés növényekre gyakorolt hatásai
17:25-17:40 **Steinbach Gábor** (SzBK) A Euro-BioImaging hálózat és a magyar részvétel

20:00

KÖZGYŰLÉS és a Képpályázat díjainak kiosztása

2019. 05. 26.

SZOMBAT

8:30-8:45 **Keresztes Áron** (ELTE) A kiszáradástűrési stratégiái növényekben
8:45-9:05 **Kelemen Lóránd** (MTA SzBK) 3D fluoreszcenciás képalkotás egyedi sejtekről optikai csipesszel segített többnézetű mikroszkópiával
9:05-9:25 **Domonkos Ildikó** (MTA SzBK) Szerkezeti változások *Euglena gracilis* sejtekben sóstressz hatására
9:25-9:45 **Kovács András** (ERC Jülich) Vas oxid (Fe_3O_4) nanokristályok mágneses tulajdonságai

9:45-10:05

KÁVÉSZÜNET

10:05-10:25 **Czigány Zsolt** (MTA EK) Kemény, nagy törési szívósságú WBC rétegek szerkezete és mechanikai tulajdonságai
10:25-10:45 **Schlett Katalin** (ELTE) Nanostruktúráltság hatása tenyésztett idegsejtekre és asztogliákra
10:45-11:05 **Sápi András** (SzTE) Mikroszkópiás technikák alkalmazása a nanotechnológián alapuló katalízis forradalomban
11:05-11:25 **Viznyiczai Gaszton** (MTA SzBK) Baktériumok flagella alapú úszómozgásának vizsgálata behatárolt terekben
11:25-11:45 **Pécz Béla** (MTA EK MFA) Első eredmények az MFA aberráció korrigált TEM/STEM-jén

11:45-11:50

KONFERENCIA ZÁRÁSA

ThermoFisher
SCIENTIFIC

JEOL

AURO-SCIENCE
CONSULTING

