

A MAGYAR MIKROSZKÓPOS TÁRSASÁG KONFERENCIÁJÁNAK PROGRAMJA
SIÓFOK, 2024. MÁJUS 15-17

PROGRAM OF THE CONFERENCE OF THE HUNGARIAN SOCIETY FOR MICROSCOPY
 SIÓFOK, 15-17 MAY 2024

2024. május 15. szerda/Wednesday

14:00 – 14:05	Kittel	Ágnes	HUN-REN KOKI	Megnyitó/Opening	
	Pécz	Béla	HUN-REN EK MFA	Meghívott előadónk bemutatása	Introduction of our invited lecturer
14:10 – 14:55	BIRÓ	LÁSZLÓ PÉTER	HUN-REN EK MFA	Szerkezeti színek lepkeszárnyon: a szexuális kommunikációtól a fotokatalízisig	Structural color on butterfly wings: from sexual communication to photocatalysis

FIATAL ELŐADÓK VERSENYE / Competition of Young Lecturers

üléelnökök/CHAIRS: Solymosi Katalin, Lábár János

You will have **10 minutes for the presentation** and the remaining 5 minutes for questions and answers.

15:00 – 15:15	Kilin	Viktor	SE ÁOK	A periféria és a központi idegrendszer kommunikációja	Communication between the periphery and the central nervous system
15:15 – 15:30	Elaouni	Aicha	SZTE		Influence of Surfactants on the Fabrication of ZnO/Bi ₂ WO ₆ Heterostructures via Hydrothermal Method: Characterization and Evaluation of Photocatalytic Activity
15:30 – 15:45	Soós	Ádám	SE AOK	Transzdifferenciált humán neurális sejtek neurosphere irányú differenciáltatása és transzplantálása ganglionmentes vastagbélbe	Differentiation of transdifferentiated human neural stem cells into neurospheres and their transplantation into aganglionic colon
15:45 – 16:00	Sen	Pialy	Univ. Debrecen		Impact of Lamin A on PPAR γ - DNA Binding and chromatin dynamics

16:00 – 16: 30 kávészünet/coffee break

16:30 – 16:45	Kertész	Borbála	Brain Vision Center	Képképzés dendritikus feszültség- és kalciumjelekből vizuális diszkrimináció során	Dendritic imaging of voltage and calcium signals during visual discrimination tasks
16:45 – 17:00	Tóth	Boglárka	HUN-REN KOKI	Ötödik rétegi kortiko-talamikus pályák axonterminálisainak kvantitatív összehasonlítása szenzoros és motoros területeken	Quantitative bouton size analysis of cortical layer 5 afferents originating from sensory and motor cortices in the thalamus
17:00 – 17:15	Fazekas	Gábor	HUN-REN SzBK	Spinning disk mikroszkóp felhasználása nagysebességű sokcsatornás leképezésre	Spinning disk microscope for high speed multichannel acquisition
17:15 – 17:30	Máté-Schwarcz	Dóra Anett	HUN-REN KOKI	Mikroglialis kontaktológia – avagy a mikroglia sejtek kapcsolathálózatának feltérképezése a mikrométeres felbontástól a nanométeres tartományig	Microglial contactology – mapping the connection network of microglial cells from the micrometer to the nanometer range
17:30 – 17:45	Faludi	Péter	PTE ÁOK Élettani Intézet	A PACAP központi hatásai a hipotalamusz-hipofízis-gonád (HPG) tengelyre egerekben	The central effects of PACAP on the hypothalamic-pituitary-gonadal (HPG) axis in mice
17:45 – 18:00	Schubert	Helga Fanni	ELTE TTK	Plasztiszok ultrastruktúrája lúdfű mutánsokban, amelyekből hiányoznak bizonyos tilakoidban található ioncsatornák és transzporterek	Plastid ultrastructure in arabidopsis mutants lacking various thylakoid ion channels and transporters

18:15 vacsora/dinner

20:00 borkóstoló/wine tasting

2024. május 16. csütörtök/Thursday

üléelnökök/CHAIRS: Cserép Csaba, Radnóczy György Zoltán

9:00 – 9:15	Haspel	Henrik	SZTE	Koordinációs polimerből kiinduló ezüst nanorészecske-szintézis	Coordination Polymer-Mediated Ag Nanoparticle Formation
9:15 – 9:30	Molnár	Zsombor	HUN-REN Pannon Egyetem	Ca 2+ -, Sr 2+ - és Ba 2+ -ionok kompetitív beépülése amorf karbonátokba	Competitive incorporation of Ca, Sr and Ba ions into amorphous carbonates
9:30 – 9: 45	Solymosi	Katalin	ELTE TTK	A sóstressz hatása a plasztizok ultrastruktúrájára – elektronmikroszkópiával és kisszögű neutronszórással vizsgálva	The effect of salt stress on plastid ultrastructure as revealed by electron microscopy and small-angle neutron scattering
9:45 – 10:00	Nyirő-Kósa	Ilona	HUN-REN Pannon Egyetem	Balaton karbonát kiválás mezokozmosz léptékű modellezése	Modeling carbonate formation in Lake Balaton on a mesocosm scale
	Kristóf	Zoltán	ELTE TTK	Meghívott előadónk bemutatása	Introduction of our invited lecturer
10:05 – 10:50	OVEČKA	MIROSLAV	Palacký University Olomouc		Developmental, cellular and subcellular imaging of living plants: Challenges and possibilities

10:55 -11:20 Kávészünet/coffee break

üléelnökök/CHAIRS: Kristóf Zoltán, Pósfai Mihály

11:20 – 11:40	Radnóczy	György Zoltán	HUN-REN EK MFA	Elektron diffrakcióról egyszerűen	Electron diffraction simply explained
---------------	-----------------	---------------	----------------	-----------------------------------	---------------------------------------

11:40 – 12:00	Cserép	Csaba	HUN-REN KOKI	Beágyazás előtti és beágyazás utáni immunhisztokémiai módszerek – előnyök, hátrányok, alkalmazási területek	Preembedding and postembedding immunohistochemistry methods; advantages, disadvantages, application areas
12:00 – 12:20	Nowak	Paulina	Abbelight		The Future of Bioimaging with Abbelight - Single Molecule Localization Microscopy and Automated TIRF
12:20 – 12:40	Vasse	Laurent	JEOL (EUROPE) SAS		New FIB and Cryo FIB-SEM by JEOL

ebédszünet/lunch break till 14:00

üléslézők, CHAIRS: Kozma Gábor, Ábrahám Hajnalka

A megadott idő a kérdésekkel együtt értendő, aki teljesen elhasználja, elmulasztja a kérdéseket! If you use your whole time for the talk, you cannot answer questions!

14:00 – 14:15	Pekker	Péter	Pannon Egyetem, NANOLAB	Sugárérzékeny Ca-Mg-karbonát ásványok kationrendeződésének vizualizációja STEM HAADF képalkotással	Visualization of cation ordering in beam-sensitive Ca-Mg carbonate minerals using STEM HAADF imaging techniques
14:15 – 14:30	Ábrahám	Hajnalka	PTE ÁOK	Kihívások és tanulságok egy elektronmikroszkópos kiszolgáló egységben szerzett tapasztalatok alapján	Challenges and lessons: experience in an electron microscopic core-facility
14:30 – 14:45	Dodony	Erzsébet	HUN-REN EK MFA	Egy lépés előre a γ -nikkel-szilicid megismerésében	A step forward in understanding γ -nickel silicide
14:45 – 15:00	Szilágyi-Szögi	Titanilla	SZTE SZAOK	A poszt-COVID-szindróma és a mitokondriális diszfunkció kapcsolata	The Relationship Between Post-COVID Syndrome and Mitochondrial Dysfunction
15:00 – 15:15	Raheem	Saheed Abiola	SZTE		Electrocatalytic Reduction of Nitrate to Ammonia on Tungsten-doped Cobalt Oxyhydroxide Nanostructures with Intrinsic Oxygen Vacancies

15:15 – 15:30	Cora	Ildikó	HUN-REN EK MFA	Fázisátalakulások szerkezetvizsgálata Ni implantált Ga-oxidban	Phase transformations in Ni implanted Ga-oxide studied by electron microscopy
15:30 – 15:45	Radics	Bence	SZTE SZAOK	Chloroquine cardiomyopathias esetek klinikopatológiai elemzése	Clinicopathologic evaluation of chloroquine cardiomyopathy – a case series
15:45 – 16:00	Dankházi	Zoltán	ELTE TTK	Kisenergiás ionok felületalakító hatása szilárdtesten: mikro- és nano-struktúrák kialakulása	Surface forming effect of low-energy ions on solids: formation of micro- and nano-structures

16:00 - 16:30 kávészünet/coffee break

16:30 – 18:45 a MMT ünnepi közgyűlése, a **Barna Árpád-díj első díjkiosztójával**

16:30 – 16:35	Kittel	Ágnes	HUN-REN KOKI	Az ünnepi közgyűlés megnyitása	Opening of the festive general assembly
16:35 – 17:10	<p>A Technoorg Linda által alapított BARNA ÁRPÁD-DÍJ első DÍJÁTADÓJA</p> <p><i>First Presentation of the Árpád Barna Prize</i></p>			<ul style="list-style-type: none"> - Szigethy András ügyvezető igazgató köszöntője - a Kuratóriumi tagjainak bemutatása - Barna Árpád és munkássága - a díj bemutatása, a pályamunkák ismertetése - a díjak átadása 	
17:10 – 17:40	Kovács	András	Jülich	Mágneses anyagok kvantitatív transzmissziós elektronmikroszkópos vizsgálata	Quantitative measurement of magnetic properties in TEM
17:40 – 18:00	Zagyva	Tamás	Imperial Collage	Újrakristályosodási folyamat vizsgálata transzmissziós elektronmikroszkópban a hőmérséklet és elektronfluxus függvényében	
18:00 – 18:30	A közgyűlés folytatása majd zárása / <i>Continuation and</i>			napirendi pontok között: a Legjobb Fiatal Előadó díjának átadása	<i>including the presentation of the Best Young Lecturer Prize</i>

	<i>closure of the General Assembly</i>			
--	--	--	--	--

vacsora/dinner

2024. május 17. péntek/Friday

üléelnökök/CHAIRS: Puskár Zita, Kovács András

A megadott idő a kérdésekkel együtt értendő, aki teljesen elhasználja, elmulasztja a kérdéseket! If you use your whole time for the talk, you cannot answer questions!

9:00 – 9:25	Plauška	Andrius	BrainVision Center		Neuronal ensembles representing visual perception in mouse primary visual cortex
9:25 – 9:40	Zalka	Dóra	ELTE	Anyagmódosítás elektron nyalábbal ezüst-szulfid szemcséken	Material manipulation with electron beam on Ag ₂ S
9:40 – 9:55	Yavuz	Cagdas	SZTE		Bimetallic Ni/Co-MOF electrodes for oxygen evolution reaction with low overpotential
9:55 – 10:20	Lábár	János	HUN-REN EK MFA	PtSi, ismert kontaktus, új (szupravezető) szerepben	TEM of PtSi, a known contact material in new (superconducting) role
10:20 – 10:35	Barta	Bence	SZTE TTIK Biológia Intézet	Az NFκB p65 és az Nrf2 expresszió változásai 1-es típusú diabéteszes patkányok duodenumában található myentericus ganglionokban és azok mikro környezetében elhelyezkedő izomsejtekben	Expressional changes of NFκB p65 and Nrf2 in the duodenal myenteric ganglia and neighbouring muscular environment in type 1 diabetic rats

10:35 – 11:00 kávészünet/coffee break

üléelnök/CHAIR: Czigány Zsolt

A megadott idő a kérdésekkel együtt értendő, aki teljesen elhasználja, elmulasztja a kérdéseket! If you use your whole time for the talk, you cannot answer questions!

11:00 – 11:20	Czigány	Zsolt	HUN-REN EK MFA	Átmenetifém-karbidok ortorombos és fcc fázisainak kapcsolata elektron-diffrakció alapján	Relation of orthorhombic and fcc transition metal carbide phases based on electron diffraction investigation
11:20 – 11:35	Taghizadeh Tabrizi	Arvin	SZTE		Vanadium Oxide-Zinc Oxide Atomic Layer Deposited Multilayers as Electrocatalysts for Hydrogen Evolution Reaction
11:35 – 11:50	Halász	Henriett	PTE	Citoszkeletális elemek együttműködése a mitokondriumok membrán nanocsöveken keresztüli transzportjában	Cooperation of cytoskeletal elements in the mitochondria transport through membrane nanotubes
11:50 – 12:05	Gajdics	Marcell	HUN-REN EK MFA	Porlasztott Ga ₂ O ₃ vékonyréteg kristályosodásának vizsgálata in situ transzmissziós elektronmikroszkópiával	Crystallization of sputtered Ga ₂ O ₃ thin films studied by in situ transmission electron microscopy
12:05 – 12:20	Varga	Viktória	SZTE	Fehérje vékonyrétegek kialakulásának vizsgálata atomi erő mikroszkópiával	Examination of protein thin film formation with atomic force microscopy
12:20 – 12:35	Hajagos-Nagy	Klára	HUN-REN EK MFA	Az α -Mn(Cu) vékonyrétegek növekedésének és szerkezetének feltérképezése	Mapping of growth and structure of α -Mn(Cu) thin films

A konferencia zárása, ebéd