



MTA TTK KPI  
Összehasonlító Pszichofiziológiai Kutatócsoport  
Diák Konferencia  
2019. 05. 28  
MTA TTK földszinti nagy előadó



- 9:00-10:30 **Első szekció** Elnök és társelnök: Kandrács Ágnes és Tóth Estilla
- 9:00-9:05 **Ulbert István** Üdvözlő és bevezető gondolatok
- 9:05-9:15 **Berecz Nóra** (PPKE-ITK MB Bsc) Új génterápiai módszerek fejlesztése kísérleti állatmodellekben  
Témavezető: Hillier Dániel
- 9:15-9:25 **Bodri Blanka** (PPKE-ITK MB Bsc) Az V. agyideg szenzoros jeleinek genetikusan célzott modulációja krónikus betegségek kezelésének céljából  
Témavezető: Hillier Dániel
- 9:25-9:35 **Dósa Dániel** (PPKE-ITK MB Bsc) Kétfoton mikroszkóp felvételek analízise, az elkészült felvételek automatizált összeillesztése  
Témavezető: Hillier Dániel
- 9:35-9:45 **Harascsák Ádám** (PPKE-ITK MB Bsc) Vizuomotoros viselkedésmintázatok automatizált analízise állatmodellekben gépi tanulás alkalmazásával I.  
Témavezető: Hillier Dániel
- 9:45-9:55 **Szungyi Tünde** (PPKE-ITK MB Bsc) Vizuomotoros viselkedésmintázatok automatizált analízise állatmodellekben gépi tanulás alkalmazásával II.  
Témavezető: Hillier Dániel
- 9:55-10:05 **Lebek Marcell** (PPKE-ITK MB Bsc) Neurotuningra alkalmas grafikus felület fejlesztése agy-számítógép kapcsolatokhoz  
Témavezető: Köllöd Csaba
- 10:05-10:15 **Molnár Petra** (PPKE-ITK MB Bsc) Kétszemes látás fejlődési rendellenességének kísérletes modellezése  
Témavezető: Hillier Dániel
- 10:15-10:25 **Osztabányi Lilla** (PPKE-ITK IBE Msc) Valós idejű EEG-s műtermék eltávolító algoritmus fejlesztése agy-számítógép kapcsolathoz  
Témavezető: Köllöd Csaba
- 10:25-10:45 **Szünet**
- 10:45-12:05 **Második szekció** Elnök: Tóth Kinga
- 10:45-10:55 **Dublecz Anett** (PPKE-ITK MB Bsc) Humán agykérgi idegsejtek visszaterjedő akciós potenciáljainak vizsgálata  
Témavezető: Tóth Estilla
- 10:55-11:05 **Szász Dorottya** (PPKE-ITK IBE Msc) ECoG-based brain-computer interfacing  
Témavezető: Márton Gergely

- 11:05-11:15 **Kardos Veronika** (PPKE-ITK MB Bsc) A szemcsesejtek aktivitásának szerepe a gyrus dentatus és a CA3 régió kapcsolatának alakításában, SPW-R során  
Témavezető: Wittner Lucia
- 11:15-11:25 **Maczelka Hédi** (ELTE-TTK Biológia Bsc) Információáramlás a gyrus dentatus és a CA3 régió között SPW-R során, patkány hippocampusban, in vitro  
Témavezető: Wittner Lucia
- 11:25-11:35 **Nikomidisz Eftimiu** (PPKE-ITK MB Bsc) Development of human-computer interfaces with stereo infracamera systems  
Témavezető: Márton Gergely
- 11:35-11:45 **Adolf András** (PPKE-ITK IBE Msc) Imaginary movement detection from EEG signals with reduced number of electrodes  
Témavezető: Márton Gergely
- 11:45-11:55 **Németh Erik** (PPKE-ITK IBE Msc) Spike sorting with deep learning  
Témavezető: Márton Gergely
- 11:55-12:05 **Huszka Dániel** (PPKE-ITK MB Bsc) Filtering two-photon noise from electrophysiological data  
Témavezető: Márton Gergely
- 12:05-12:25 **Szünet**
- 12:25-13:55 **Harmadik szekció** Elnök: Wittner Lucia
- 12:25-12:35 **Arisztarhova Polina** (PPKE-ITK MB Bsc) Vazokonstriktorok hatása az agykérgi elektromos tevékenységre  
Témavezető: Fiáth Richárd
- 12:35-12:45 **Balázs Levente** (PPKE-ITK MB Bsc) Célzott és szimultán intra- és extracelluláris mérésekhez kapcsolódó megoldások: szinkronizáció és műtermék szűrés  
Témavezető: Mészéna Domokos
- 12:45-12:55 **Boda Mihály** (PPKE-ITK MB Bsc) Különböző kontaktus elrendezések vizsgálata multielektrodák mérési teljesítményének optimalizálására  
Témavezető: Mészéna Domokos
- 12:55-13:05 **Kassai Mirtill** (PPKE-ITK MB Bsc) Vad típusú és fényérzékeny fehérjét expresszáló transzgen egerekből regisztrált agykérgi elektromos tevékenység összehasonlítása  
Témavezető: Fiáth Richárd
- 13:05-13:15 **Telek Piroska** (PPKE-ITK MB Bsc) Két-foton mikroszkópia és elektrofiziológiai elvezetési módszerek kombinálása in vitro egycsejt aktivitás vizsgálatára  
Témavezető: Mészéna Domokos
- 13:15-13:25 **Unger Máté** (PPKE-ITK MB Bsc) Az agy lokális hűtésének hatása az agykérgi elektromos tevékenységre  
Témavezető: Fiáth Richárd
- 13:25-13:35 **Kendernay Bence** (PPKE-ITK OB Msc) Minimizing the micromotions of neural probes chronically implanted in rats  
Témavezető: Fiáth Richárd
- 13:35-13:45 **Videmann Mátyás** (PPKE-ITK OB Msc) Laminar analysis of cortical single unit activity during ketamine/xylazine-induced slow wave activity in mice  
Témavezető: Fiáth Richárd
- 13:45-13:55 **Ulbert István** Záró gondolatok Legjobb Előadás, Legjobb előadás Közönség Díj és Legjobb Kérdés Díjak átadása