

TDK TÉMÁK A KÍSÉRLETI ORVOSTUDOMÁNYI KUTATÓINTÉZETBEN (MTA) ÉS TÉMAVEZETŐK ELÉRHETŐSÉGE (2015-2016. tanév)

Acsády László

- Talamokortikális hálózat kutatása, optogenetikai és farmakogenetikai módszerekkel
acsady.laszlo@koki.mta.hu

Dénes Ádám

- A centrális és szisztémás gyulladás szerepe cerebrális iszkémia során
denes.adam@koki.mta.hu

Fekete Csaba

- Energiaháztartást szabályozó neuronhálózatok tanulmányozása rágcsáló és emberi agyban
- Az alacsony T3 szindrómát kiváltó központi idegrendszeri és perifériás folyamatok tanulmányozása
fekete.csaba@koki.mta.hu

Gereben Balázs

- Az agyi pajzsmirigyhormon háztartás celluláris és molekuláris szabályozása
gereben.balazs@koki.mta.hu

Gulyás Attila

- Agykérgi dinamika és idegsejt aktivitás kölcsönhatásának vizsgálata sokcsatornás elektrofiziológiai mérések jeleinek feldolgozásával
- Hippokampális gátló idegsejtek jelintegrációs tulajdonságainak vizsgálata
gulyas.attila@koki.mta.hu

Hájos Norbert

- Az érzelmi reakciókat irányító neuronhálózatok anatómiai és elektrofiziológiai szerveződése
- A memórianyomok kialakulása mögött meghúzódó sejtszintű mechanizmusok az agykérgi idegsejthálózatokban
hajos.norbert@koki.mta.hu

Hangya Balázs

- A bazális előagy szerepe a tanulásban
- Az agyterületek közötti szinkronizációs folyamatok idegi mechanizmusai
Hangya.balazs@koki.mta.hu

Hrabovszky Erik

- Új peptiderg mechanizmusok a reprodukció központi idegrendszeri szabályozásában
- Kisszeptin szerepe a pubertás szabályozásában
- Ösztrogén-függő génexpressziós változások azonosítása neuroendokrin idegsejtekben laser capture microdissection alkalmazásával
hrabovszky.erik@koki.mta.hu

Káli Szabolcs

- Agykérgi neuronhálózatok komplex dinamikájának és alapvető számításainak modellezése
- Nemlineáris jelintegráció modellezése agykérgi idegsejtek dendritjeiben

- Optimalizációs algoritmusok fejlesztése és párhuzamosított implementációja idegsejt-modellek paramétereinek meghatározására
kali.szabolcs@koki.mta.hu

Kalló Imre

- A fenotipikus diverzitás szerepe a GnRH szekréciós mintázatát meghatározó neuronhálózatban
kallo.imre@koki.mta.hu

Kittel Ágnes

- Különböző eredetű extracelluláris vezikulák elektronmikroszkópos módszerrel történő vizsgálata és azonosítása
kittel.agnes@koki.mta.hu

Kovács Krisztina

- A stressz hatása a neuroimmun folyamatokra, a mikroglia szerepének vizsgálata
kovacs.krisztina@koki.mta.hu

Környei Zsuzsa

- Retinoidok szerepe az agyi barrier funkciók fenntartásában és szabályozásában
kornyei.zsuzsanna@koki.mta.hu

Maglóczky Zsófia

- A szkizofrenia okozta molekuláris biológiai és morfológiai elváltozások emberi agyban
- Különböző típusú epilepsziás kórképek átfedéseinek molekuláris biológiai és morfológiai vizsgálata kísérleti modellben és emberi agyban
magloczky.zsofia@koki.mta.hu

Makara Judit

- A dendritek szerepe a szinaptikus integrációban
makara.judit@koki.mta.hu

Nyíri Gábor

- Agykéregbe vetítő pálya-rendszerek kutatása, anatómiai, optogenetikai és viselkedéstani módszerekkel.
- Elektron tomográfias és pásztázó elektronmikroszkópos módszerek az agyi szinaptikus kapcsolatok kutatásában.
nyiri.gabor@koki.mta.hu

Rózsa Balázs

- A látókéreg neuronhálózatainak vizsgálata in vivo 2-fotonos mérésekkel, három dimenziós lézer pásztázó mikroszkóp használatával.
rozsab.balazs@koki.mta.hu

Sárvári Miklós

- Ösztrogén szignalizáció vizsgálata az agyban: gyors hatások és génexpressziós változások
- sarvari.miklos@koki.mta.hu

Sperlágh Beáta

- Új purinerg gyógyszer-célpontok azonosítása a központi idegrendszer betegségeiben (depresszió, skizofrénia, autizmus, fájdalom csillapítás)
- A neurotranszmitter felszabadulás szabályozásának kutatása optogenetikai módszerrel
- Neurodegeneratív betegségek (ischemia, Parkinson kór) neurokémiai alapjai
spirlagh.beata@koki.mta.hu

Szabadics János

- A hippokampális szinaptikus kommunikáció elektrofiziológiai vizsgálata
szabadics.janos@koki.mta.hu

Szabó Gábor

- Mikroinjektáláson alapuló új transzgenikus technológiák kidolgozása az idegrendszer vizsgálatára
szabo.gabor@koki.mta.hu

Vizi E Szilveszter

- Provokált ischaemia káros hatásainak kivédése hypothermia segítségével
esvizi@koki.mta.hu

Zelena Dóra

- A median raphe magatartási szerepe
- A poszttraumás stressz zavar glutamaterg befolyásolhatósága
- Skizofrénia állatmodelljei: a vazopresszin-hiányos Brattleboro patkány
- Az agresszió vazopresszinerg szabályozása Brattleboro patkányokban
zelena.dora@koki.mta.hu