

Idő	Név	E-mail cím	Tanszék vagy egyéb kutatóhely	A kutatási téma rövid leírása	TDK-zóknak felajánlott témák (opcionális)
október 3., Déli Tömb, 0-804 Lóczy Lajos terem					
17:00	megnyitó				
17:05	Somodi Imelda	somodi.imelda@okologia.mta.hu	MTA Ökológiai Kutatóközpont	Magyarország Potenciális Vegetációjának modellezése (jelen és jövő), a modelleredmények mintázatelemzése	
17:10	Ódor Péter	odor.peter@okologia.mta.hu	MTA ÖK Ökológiai és Botanikai Intézet	Különböző erdészeti kezelések biodiverzitásra és termőhelyre gyakorolt hatásának vizsgálata kísérleti rendszerben	
17:15	Csecserits Anikó, Botta-Dukát Zoltán	csecserits.aniko@okologia.mta.hu	MTA Ökológiai Kutatóközpont	természetszerű gyepek összetételét meghatározó szabályok, erdős-sztyepp tölgyesek ökológiáj	Minden előbb említett téma választható A térbeli sokféleség természetvédelmi és biogeográfiai jelentősége pannon erdössztyepekben (részvétel terepi munkákban nemzeti parki és egyéb védett területeken, adatelemzés, TDK/szakdolgozat mellett publikációban társszerzői lehetőség) Madárközösség-szerveződés, táplálkozási élőhely használat, odúkészítők-odúlakók kapcsolatai, költőterület használat, költésbiológia...
17:20	Erdős László	erdos.laszlo@okologia.mta.hu	MTA Ökológiai Kutatóközpont	A térbeli sokféleség természetvédelmi és biogeográfiai jelentősége pannon erdössztyepekben	
17:25	Ónodi Gábor	onodi.dendrocopos@okologia.mta.hu	MTA ÖK ÖBI	Inváziós fajokkal fertőzött ártéri erdők madártani vizsgálata. Csoportunk vírusdiagnosztikai kutatásokat és vizsgálatokat végez szőlőültetvények törzsgyűjteményeiben. Célunk megfelelő érzékenységgel rendelkező, és rövid időn belül eredményt adó új, molekuláris biológiai (RT-PCR, hibridizációs technikák, új generációs szekvenálás) vírusdetektálási módszerek adaptálása és fejlesztése.	
17:30	Várallyay Éva	varallyay.eva@abc.naik.hu	NAIK-mezőgazdasági Biotechnológiai Kutatóintézet		
17:35	Gulyás Attila	gulyas@koki.hu	MTA KOKI	Hogyan alakul ki az agykérgi aktivitás a serkentő és gátló idegsejtek kölcsönhatásából?	Hogyan integrálják a különböző idegsejtek a rájuk érző információt (elektrofiziológia)? A glicin célsejtjeinek klorid homeosztázisát alapvetően meghatározó transzkriptumok térbeli és időbeli (PN1, PN7, PN14, PN45) kifejeződésének vizsgálata RNAscopos hibridizációs módszerrel.
17:40	Kalló Imre	kallo.imre@koki.mta.hu	MTA KOKI, Endokrin Neurobiológiai Laboratórium	A glicin bazális előagy-i neuronok kontrolljában és ezen keresztül az állatok figyelmi funkciójában játszott szerepének vizsgálata. A kloridvezetés szerepe újratükrözött, illetve új, hibridizációs technikák fejlesztése, helyettesítő jelölőanyag nyílás neuron hálózatok és dendritek mérésére a korábbiaknál nagyságrendekkel jobb időbeli feloldással, akár élő viselkedő állatokból is. A csoport a Nature Methods-ban és Neuronban közölte ennek a 3D acousto-optikai technikának a leírását, mellyel lehetőség van véletlen elérésű pont szkennelés mellett, az időbeli felbontás rontása nélkül, a vizsgált régiók körüli kis felület vagy térfogat elemek mérése. Az ezen területi elemeken mért fluoreszcens aktivitás mintázatok, és az ezen virtuális síkokon mért adatok mozgás korrekcióját lehetővé tevő szoftverek fejlesztésének segítségével, meghatározható az adott struktúrákon mért, mozgás okozta artefactumoktól mentes aktivitás mintázat. Ezek az eredmények a jövőben jobb betekintést nyújthatnak az agyi neurális hálózatok aktivitásának megértésében. A laborban több biológiai prejekt keretében is elindult a technika használata. Egyik érdeklődési körünk a hipoampális aktivitás mintázatok a technika segítségével lehetőség nyílt in vivo hipoampális oszcillációk alatti, illetve ezen oszcillációkban bekövetkezett működési zavarok sejt szintű és nyulványszintű vizsgálatainak elvégzésére. A fiziológiai aktivitás mintázatok ioncsatorna függését farmakológiai kísérletekkel igazoltuk. Másik kutatási témánk során agykérgi piramis sejt dendritek, és különböző típusú interneuronok aktivációját vizsgáltuk két foton mikroszkóp segítségével in vivo, éber egérben. Az egereknek auditoros diszkriminációs tesztet kellett végrehajtaniuk, amely során a megerősítő szignálók kérgi reprezentációját, illetve az ide érkező acetilkolinerg és szerotonerg neuromodulátoros bemenetek hatását vizsgáltuk. A 3 dimenziós AO képalotás segítségével olyan ritkán elhelyezkedő, a kérgi sejteknek csak 1%-át kitevő populáció tagjait tudtuk vizsgálni, mint amilyenek a VIP+ interneuronok, is nagy számban tudunk egyszerre mérni. Adataink rávilágítanak arra, hogyan befolyásolja a jutalom és a büntetés a lokális neuronhálózatok szenzoros ingerfeldolgozását, és újabb részleteket adnak a kontextuális tanulás hálózatszintű modelljéhez.	A glicin célsejtjeinek azonosítása korrelált fény- és elektronmikroszkópos vizsgálatokkal.
17:45	Rózsa Balázs	szalay.gergely.1@gmail.com	MTA KOKI, Neuronhálózat és Dendritikus Aktivitás kutatócsoport		Neuronhálózatok vizsgálata gyors pásztázó két-foton mikroszkópiával A mediális ráfe különféle sejtjeinek szerepe a magatartásban, kemogenetikai vizsgálatok; A depresszió és Alzheimer kór együttes előfordulása egér modellen; A poszttraumás stressz-zavar metabolikus vonatkozásai
17:50	Zelena Dóra	zelena.dora@koki.mta.hu	MTA KOKI	Magatartás és stresszvizsgálatok rágszálókon	
17:55	Kékesi Adrienna Katalin, Borhegyi Zsolt	kakekesi@ttk.elte.hu	Élettani és neurobiológiai Tsz. /Biokémia Tsz	neurodegeneratív betegségek, neuroimmun kölcsönhatás, epilepszia	Tudja-e a kutya, hogy mit tud és mennyire? - Bizonytalanság monitoring kutyáknál
18:00	Ujfalussy Dorottya Júlia	ujfalussydori@gmail.com	ELTE Etológia Tanszék	ASD modellje kutyán	
18:05	Faragó Tamás	mustela.nivalis@gmail.com	Etológia Tanszék	Bioakusztika, kutyák vokális kommunikációja	
szünet, az első félidő előadóival kötetlen beszélgetés					
18:10					
18:25	Simon-Vecsei Szófia	simonvzs@caesar.elte.hu	ELTE Anatómiai-, Sejt- és Fejlődésbiológiai Tanszék	Az autofágia és az endo-lizoszómális rendszer vezikulafúziós eseményeit mediáló pánvázó faktorok, és azok interakciós partnereinek vizsgálata	
18:30	Józsi Mihály	mihaly.jozsi@ttk.elte.hu	ELTE Immunológiai Tanszék	A komplementrendszer és a veleszületett immunrendszer szerepe egészségben és betegségben	
18:35	Bíles Viktor	billesviktor@falco.elte.hu	ELTE TTK Genetikai Tanszék	A myotubularin foszfatázok szerepe az autofágiában és az endocitózisban	
18:40	Mátyás Ferenc	matyas.ferenc@ttk.mta.hu	MTA TTK KPI	Különböző érzelmi behatások feldolgozásában résztvevő limbikus hálózatok vizsgálata	
18:45	Bagdy György	bag13638@iif.hu	MTA-SE Neuropszichofarmakológiai és Neurokémiai Kutatócsoport, NAP Új Antidepresszáns Gyógyszercélpont Kutatócsoport, Semmelweis Egyetem	gén-környezet interakciók, betegségshálózatok, gyógyszerek, táplálkozás, sport,	a fentiekből bármelyik megegyezés alapján
18:50	Kökényei Gyöngyi	kokonyei.gyongyi@ppk.elte.hu	Gyógyszerhatástani Intézete SE-NAP 2 Genetikai Agyi Képpalkotó Migrén Kutat	A migrén és a tenziós fejfájás kialakulásában szerepet játszó agyi mechanizmusok összehasonl fMRI, képelemzés, genetika, bioinformatika	

18:55	Petschner Péter	petschnerp@yahoo.com	Semmelweis Egyetem, Gyógyszerhatástani Intézet	genomika, genetika, mesterséges intelligencia, rendszervegyészet, depresszió, központi idegrendszer	Genetically targeted dissection of retinal computations via two-photon imaging; New experimental animal models for modelling binocular vision development; Automated description of visuomotor behaviour in normal and diseased animal models via machine learning; Development of novel gene-therapy methods
19:00	Hillier Daniel	hillier_dani@yahoo.fr	MTA TTK KPI	Cell types, pathways and computations underlying visually guided behaviour A csoport fő profilja molekuláris interakciós hálózatok készítése, elemzése és integrálása genetikai hátterű betegségekben szenvedő páciensekből származó adatokkal és így személyre szabott kezelésekre lehetőségeket vizsgálata.	
19:05	Fazekas Dávid	fazekas@netbiol.elte.hu	ELTE Genetikai Tanszék, Earlham Institute ELTE Növényrendszertani, Ökológiai és Elméleti Biológiai Tanszék		
19:10	Müller Viktor	mueller.viktor@gmail.com		Adatelemzés és modellezés az immunológiában és virológiában	1. Hazai HIV-adatok elemzése és modellezése, 2. A mikrobiomzavarok elméleti modellezése, 3. Rákevelési folyamatok modellezése.
19:15	a második féldő előadóival kötetlen beszélgetés				