

# Agykutatás Hete Budapest programok

## 2026. március 20.

### ELŐADÁSOK - PÓDIUMBESZÉLGETÉSEK

Helyfoglalás érkezési sorrendben

#### Mit tud ma az idegtudomány?

Helyszín: „Piramis”; bejárat a földszintről (max. 45 fő)

- 10:00** Kihallgatják a kutyák az emberi beszédet?  
*Miklósi Ádám (ELTE Természettudományi Kar)*
- 11:00** Mi szab határt az agresszióknak?  
*Dobolyi Árpád (ELTE Természettudományi Kar)*
- 12:00** Hogy érzik magukat valójában a gyerekeink?  
Helyzetkép a magyarországi felmérések és klinikai agykutatási adatok alapján  
*Bunford Nóra (HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont)*
- 13:00** Mi tartja fiatalon az elmét? – Az agy jutalmazó rendszere és a motiváció szerepe  
*Bán Kitti (HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont)*
- 14:00** Emlékeink rejtett térképe – külső és belső világunk rajzolata a memóriánkban  
*Nyíri Gábor (HUN-REN Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet)*
- 15:00** A kognitív hanyatlás rejtett jelei – Mit árul el a tekintetünk és a kezünk mozgása?  
*Bényei Gábor, Albi Ádám (Nyíri Gyula Országos Pszichiátriai és Addiktológiai Intézet)*
- 16:00** A következő evolúciós lépcsőfok, vagy irány a Mátrix?  
Agyi implantátumok múltja, jelene és jövője  
*Fiáth Richárd (HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont)*
- 17:00** Amikor virágzik a Balaton – mit és hogyan árulhatnak el az okos nagy mocsári csigák a vizek rejtett veszélyeiről?  
*Pirger Zsolt (HUN-REN Balatoni Limnológiai Kutatóintézet)*

#### Művészet és tudomány

Helyszín: 1. emelet, ELTE TTK Könyvtár

- 14:00** A sci-fi mint kognitív kísérlet – jelentésalkotás az emberi elmében. Kun Ádám evolúcióbiológus és Havalda Bence író beszélgetése a fantasy és sci-fi irodalom világról

### REGISZTRÁCIÓHOZ KÖTÖTT PROGRAMOK

#### Láss bele az agyszövet titkaiba!

Látogatás az ELTE Biológiai Intézet Mikroszkópos Központjában

**14:00 – 15:00** Max. 15 fő/turnus, 14 éven felülieknek!

Regisztráció és találkozás a földszinti Recepciónál

A programok részletes ismertetése elérhető:



Agykutatás Hete Budapest részletes programismertető



Agykutatás Hete Budapest Facebook oldal

### EGÉSZ NAP ELÉRHETŐ PROGRAMOK

#### Biológiai és Őslénytani Kiállítás

Helyszín: „Piramis”; bejárat a földszintről

Az előadások ideje alatt a látogatás szünetel!

#### Kísérletezők játszóháza

Helyszín: Aula, földszint

**Emberi mozgás, észlelés, viselkedés megfigyelése, mérése**

- Az agyhullámok vizsgálata
- Az izomerő fokozásának vizsgálata
- Hazugságvizsgálat poligráfiával
- Fejfel irányítható számítógépes egér
- Kognitív pszichológiai kísérletek: figyelem, vizuális keresés, kontextus, memória vizsgálata
- Kognitív pszichológiai kísérletek: matematikai megismerés

**Az állati viselkedés vizsgálata**

- Nyílt porond teszt: az új környezet felderítése
- Egerek tanulása labirintusban; labirintus építés
- Egerek viselkedése sugárlabirintusban
- Patkányok operáns tanítása (ún. Skinner doboz)
- 3-kamrás teszt: szociális viselkedés vizsgálata
- Rágcsálók mozgásának vizsgálata
- Automata tanító rendszer – okosabb vagy egy kisegérenél?
- „Haladj a korral” – milyen módszerekkel vizsgáljuk a halak idegi működését?
- Kutyák az emberi agy megismerésének szolgálatában
- Az agy evolúciója

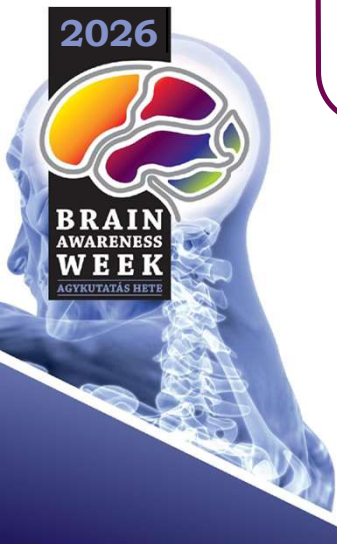
**Az agyműködés vizsgálata során alkalmazott technikák**

- Agyszeletek megfestése – szövettani előkészítés
- Agyi sejtek, szövetek fénymikroszkópos vizsgálata
- Fluoreszcens fehérjék, világító állatok
- Az idegsejtek elektromos aktivitásának vizsgálata
- Elektronmikroszkópia: betekintés az agy rejtett világába
- Kapcsolók az agyban - hogyan irányíthatóak fényvel az idegsejtek?
- Mikroméretű agyi implantátumok
- Agyi implantátumok robotizált beültetése műagyba
- Moculus – virtuális valóság egereknek
- Az emlékezésért felelős agyterületek MRI képeken
- Richter agykutatás: minden gondolat számít!

#### Művészet és tudomány

Helyszín: Aula, földszint

- Természet és agykutatás találkozása **Barti Benjámint** rajzaiban
- Agyunk képekben: poszter bemutatás az agy szerkezetéről és működéséről
- Kézművesek asztala: kreatív alkotás az agykutatás szellemében – korhatár nélkül. Nevezd a **rajzversenyre** is!



ELTE TTK  
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR

