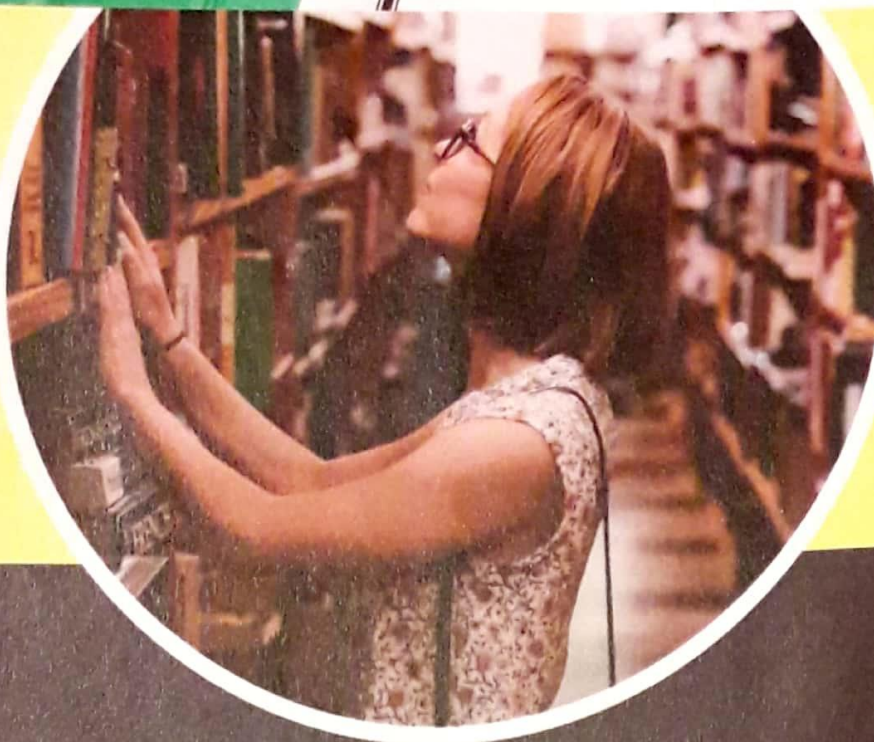




XIX. EÖTVÖS KONFERENCIA

Program- és absztraktfüzet

Eötvös József Collegium
2018. április 20–21.

Április 21. szombat

9:00–10:00 *A fiskális-hadi állam és a Habsburg Monarchia a kora újkorban: modellek és értelmezési keretek*

Előadó: Dr. Kenyeres István

11:15–12:15 *Plenáris előadás: „Hogyan tanul egy gép?”*

Előadó: Fonyó Dávid

„A” SZEKCIÓ

MŰVÉSZETTÖRTÉNET SZEKCIÓ

(„A” szekció, szombat 9:00–11:00)

- | | |
|-------------|--|
| 9:00–9:30 | Hári Kata: Bibliai tipológia a Speculum humanae salvationisban - az OSZK-ban található 1489-es augsburgi kiadás tükrében |
| 9:30–10:00 | Bárdi Sára: Szent Sebestyén ábrázolások a modern magyar festészetben; Avantgárd és aktivizmus, Szent Sebestyén antimilitarista értelmezési keretben |
| 10:00–10:30 | Béres Csenge Júlia: A Sagra, Masaccio elveszett csoportképe |
| 10:30–11:00 | Cséby Flóra Hanna: Tudomány és művészet Pier Luigi Nervi építészetében |

BIOLÓGIA SZEKCIÓ

(„A” szekció, szombat 13:15–16:05)

- | | |
|-------------|--|
| 13:15–13:35 | Koppány Gergely: Gyógyszerfejlesztési teszt-kaszád kidolgozása onkogén mutáns KRAS inhibitorok tesztelésére |
| 13:35–13:55 | Simon Márton: S100 fehérjekomplexek specifikus-térképének meghatározása |
| 13:55–14:15 | Fülöp Máté: A Tctex-1 fehérje interakciókban betöltött szerepének vizsgálata a TGFβ receptorok példáján |

14:15–14:25 Kávészünet

- | | |
|-------------|---|
| 14:25–14:45 | Lajer Panna: Jótékony nanofüvek (nanostruktúrált felületek hatása idegszöveti sejtekre) |
| 14:45–15:05 | Szebik Huba: A BNST GABAerg neuronjainak szerepe a félelmi memória idegrendszeri feldolgozásában |
| 15:05–15:25 | Pejtsik Diána: Korai szociális izoláció hatása a juvenilis magatartási fenotípusra zebrafish modellben |
| 15:25–15:45 | Jordán Lilla: Oxidatív stressz az egyedi minőség hátterében |
| 15:45–16:05 | Takács Kristóf: Amyloid _{PIT} : Egy új amiloid szegmens azonosító program bemutatása |

15:05–15:25

Pejtsik Diána

Eötvös Loránd Tudományegyetem

Korai szociális izoláció hatása a juvenilis magatartási fenotípusra zebradánió modellben

A korai, fejlődéstani szempontból érzékeny életszakaszokban az embert ért környezeti stresszhatások komoly kockázati tényezőt jelenthetnek egyes neuropszichiátriai zavarok kialakulásában. E jelenség hátterében álló mechanizmusokat állatmodellek segítségével vizsgálhatjuk, ideértve a klasszikus rágsáló modelleket és az egyre nagyobb népszerűségnek örvendő zebradánió (*Danio rerio*) modelleket is.

Szenzitív periódus ember esetében a gyermekkor, rágsálóknál pedig az első néhány hét. Rágsáló modellben ezt a periódust alkalmazzák a gyermekkori stressz hosszútávú hatásainak modellezésére, azonban zebradánió modellben még nincs leírva egy olyan karakterizált, kritikus fejlődési periódus, mely alkalmas lenne a korai környezeti stresszhatások későbbi viselkedésre gyakorolt hatásainak modellezésére.

Munkánk során a korai szociális izoláció élettani és viselkedésre gyakorolt hatásait vizsgáltuk zebradánió modellben. Kimutattuk, hogy az állatok fejlődésének első hónapjában bekövetkezik egy magatartási metamorfózis, amely megnövekedett viselkedési plaszticitással jár együtt, és meghatározó a későbbi magatartási fenotípus kialakulásának szempontjából.

Az ebben a kritikus időszakban alkalmazott szociális izoláció megakadályozza az egészséges felnőtt elkerülési magatartásformák kialakulását és alacsony alapi, valamint megnövekedett stressz-indukált szerotoninválaszt hoz létre. Immunhisztokémiai vizsgálataink rámutattak, hogy a felerősödött szerotoninválasz a megváltozott magatartásformák irányításáért felelős agyi régiókra specifikus.

Végül bemutattuk, hogy a fent említett izoláció-okozta élettani és viselkedésbeli változások kivédhetők az 5-HT_{1A} szerotonerg receptoron ható klinikai szorongásoldó ágenssel, a buspironnal történő egyszeri kezeléssel, mely a szociálisan tartott állatokra nem volt hatással. Ezen eredményeink alapján a zebradánió modell alkalmas lehet a szociális depriváció-indukálta mentális zavarok agyi hátterének modellezésére, illetve új klinikai intervenciók kifejlesztésére.

1910/1911



2010/2011

LUSTRUM SAECULARE COLLEGII

Iskolánk a szellem

IGAZOLÁS

Igazoljuk, hogy **Pejtsik Diána** (Neptun kód: VXMST6) *Korai szociális izoláció hatása a juvenilis magatartási fenotípusra zebra-dánió modellben* című előadásával részt vett az ELTE Eötvös József Collegium által szervezett XIX. Eötvös Konferencián 2018. április 20-21-én.

Budapest, 2018. április 21.

Barabás Gergő
főszervező
Tudományos Bizottság
elnöke



Dr. Horváth László
igazgató
ELTE Eötvös József
Collegium

Luksa Norbert
főszervező
EJC Választmány elnöke

ELTE EÖTVÖS JÓZSEF
COLLEGIUM
DR. HORVÁTH LÁSZLÓ
IGAZGATÓ ♦
LUKSA NORBERT
VÁLASZTMÁNYI ELNÖK ♦

11-1118 Budapest, Ménési út 11-13
Tel.: +36 1 460 4481 • Fax.: +36 1 209 2044
E-mail: titkarsag@cotvos.elte.hu • horvathl@cotvos.elte.hu
ejc.valasztmany@gmail.com • elnok@cotvos.elte.hu
Honlap: <http://www.honlap.cotvos.elte.hu/>