



TÓTH E. MELINDA, PhD
Tudományos munkatárs

Tel: +36-62-599651

E-mail:
toth.erzsebetmelinda@brc.hu



Molekuláris
Stresszbiológia Csoport

[PUBLIKÁCIÓS ÖSSZEFOGLALÓ](#)

[PUBLIKÁCIÓS LISTA](#)

SZEMÉLYES ADATOK

Születési év 1983

VÉGZETTSÉG

MSc 2006, Okleveles biológus (SZTE, Szeged)
PhD 2013, Biológiai tudományok (SZTE, Szeged)

SZAKMAI TAPASZTALAT

2009-2014 Tudományos segédmunkatárs, Szegedi Biológiai Kutatóközpont
2014- Tudományos munkatárs, Szegedi Biológiai Kutatóközpont

KUTATÁSI TERÜLET ÉS JÁRTASSÁG

- Hőszokkfehérjék szerepének vizsgálata krónikus betegségekben.
- Genetikailag módosított egértörzsek használata humán betegségek modellezésére.

NYELVISMERET

magyar (anyanyelv)
angol (középfok C)

TUDOMÁNYOS DÍJAK ÉS ELISMERÉSEK

2021 Flerkó-Bárdos emlékérem

KUTATÁSI PÁLYÁZATOK

2021-2025 OTKA FK138390 A HSP27 neuroinflammációban betöltött szerepének tanulmányozása az Alzheimer-kór egérmódeljében (vezető kutató)

OKTATÁSI TEVÉKENYSÉG

2013-2019 ITC kurzus, előadás, laborgyakorlat, Szegedi Biológiai Kutatóközpont
2013-2018 Középiskolás Élettudományi Kutatótábor, Szegedi Biológiai Kutatóközpont

TÉMAVEZETÉS

BSc	Dukay Brigitta (2014) Csefová Alexandra (2017) Hajdu Petra (2019) Bódai Zsófia (2020) Rákóczi Bettina (2021)
MSc	Dukay Brigitta (2016) Csefová Alexandra (2019) Rákóczi Bettina (folyamatban)
PhD	Dukay Brigitta (2021) Ruppert Zsófia (folyamatban) PHD TÉMAVEZETÉS

TAGSÁGOK

Magyar Biokémiai Egyesület
Magyar Idegtudományi Társaság

EGYÉB TEVÉKENYSÉGEK

Kutatók éjszakája, laborbemutató
Agykutatás hete, laborbemutató, előadás

VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

- Tóth Melinda E., Sárközy Márta, Szűcs Gergő, Dukay Brigitta, Hajdu Petra, Zvara Ágnes, Puskás László G., Szebeni Gábor J., Ruppert Zsófia, Csonka Csaba, Kovács Ferenc, Kriston András, Horváth Péter, Kóvári Bence, Cserni Gábor, Csont Tamás, Sántha Miklós: Exercise training worsens cardiac performance in males but does not change ejection fraction and improves hypertrophy in females in a mouse model of metabolic syndrome. *BIOLOGY OF SEX DIFFERENCES* 13 Paper: 5 (2022)
- Tóth Melinda E., Dukay Brigitta, Péter Mária, Balogh Gábor, Szűcs Gergő, Zvara Ágnes, Szebeni Gábor J., Hajdu Petra, Sárközy Márta, Puskás László G., Török Zsolt, Csont Tamás, Vígh László, Sántha Miklós: Male and Female Animals Respond Differently to High-Fat Diet and Regular Exercise Training in a Mouse Model of Hyperlipidemia. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES* 22 : 8 Paper: 4198 , 22 p. (2021).
- Dukay Brigitta, Walter Fruzsina R., Vigh Judit P., Barabási Beáta, Hajdu Petra, Balassa Tamás, Migh Ede, Kincses András, Hoyk Zsófia, Szögi Titanilla, Borbély Emőke, Csoboz Bálint, Horváth Péter, Fülöp Livia, Penke Botond, Vígh László, Deli Mária A., Sántha Miklós, Tóth Melinda E.: Neuroinflammatory processes are augmented in mice overexpressing human heat-shock protein B1 following ethanol-induced brain injury. *JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION* 18 : 1 Paper: 22 , 24 p. (2021)
- Hoyk Zsófia, Tóth Melinda E., Lénárt Nikolett, Nagy Dóra, Dukay Brigitta, Csefová Alexandra, Zvara Ágnes, Seprényi György, Kincses András, Walter Fruzsina R., Veszélka Szilvia, Vigh Judit, Barabási Beáta, Harazin András, Kittel Ágnes, Puskás László G., Penke Botond, Vígh László, Deli Mária A., Sántha Miklós: Cerebrovascular Pathology in Hypertriglyceridemic APOB-100 Transgenic Mice. *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE* 12 Paper: 380 , 17 p. (2018)

- Tóth ME, Szegedi V, Varga E, Juhász G, Horváth J, Borbély E, Csibrány B, Alföldi R, Lénárt N, Penke B, Sántha M: Overexpression of Hsp27 ameliorates symptoms of Alzheimer's disease in APP/PS1 mice. *CELL STRESS & CHAPERONES* 18 : 6 pp. 759-771. , 13 p. (2013).
- Lénárt N, Szegedi V, Juhász G, Kasztner A, Horváth J, Bereczki E, Tóth ME, Penke B, Sántha M: Increased Tau Phosphorylation and Impaired Presynaptic Function in Hypertriglyceridemic ApoB-100 Transgenic Mice. *PLOS ONE* 7 : 9 Paper: e46007 , 12 p. (2012)
- Toth ME, Gonda S, Vígh L, Sántha M: Neuroprotective effect of small heat shock protein, Hsp27, after acute and chronic alcohol administration. *CELL STRESS & CHAPERONES* 15 : 6 pp. 807-817. , 11 p. (2010)