

## FEKETE CSABA



HUN-REN Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet  
Integratív Neuroendokrinológia Kutatócsoport

Cím: 1083 Budapest, Szigony u. 43.

### KUTATÁSI TERÜLET BEMUTATÁSA

Munkacsoportunk fő kutatási területe a hypothalamus-hypophysis-pajzsmirigy tengely centrális szabályozó mechanizmusainak feltárása és az energiaháztartást irányító agyi neuronhálózatok vizsgálata.

### ELSAJÁTÍTHATÓ TECHNIKÁK

Immuncitokémia, elektronmikroszkópia, laser capture microdissection, metabolikus fenotipizálás, patch-clamp electrophysiology, in situ hybridizáció, transcriptom analízis, antitest gyártás.

### VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Farkas, E., Varga, E., Kovács, B., Szilvássy-Szabó, A., Cote-Vélez, A., Péterfi, Z., Matziari, M., Tóth, M., Zelena, D., Mezriczky, Zs. et al. (2020) A glial-neuronal circuit in the median eminence regulates thyrotropin-releasing hormone-release via the endocannabinoid system. **Iscience** **23**: 100921. 41 p.

Mohacsik, P., Erdelyi, F., Baranyi, M., Botz, B., Szabo, G., Toth, M., Haltrich, I., Helyes, Z., Sperlagh, B., Toth, Z. et al. (2018) A transgenic mouse model for detection of tissue-specific thyroid hormone action. **Endocrinology** **159**: 1159-1171. 13 p.

Péterfi, Z., Farkas, I., Denis, R.G.P., Farkas, E., Uchigashima, M., Füzesi, T., Watanabe, M., Lechan, R.M., Liposits, Z., Luquet, S. et al. (2018) Endocannabinoid and nitric oxide systems of the hypothalamic paraventricular nucleus mediate effects of NPY on energy expenditure. **Molecular Metabolism** **18**: 120-133. 14 p.

Fekete, C., Lechan, R.M. (2014) Central Regulation of Pituitary-Thyroid Axis Under Physiological and Pathophysiological Conditions. **Endocrine Reviews** **35**: 59-194. 36 p.

Kola, B., Farkas, I., Christ-Crain, M., Wittmann, G., Loll, F., Amin, F., Harvey-White, J., Liposits, Z., Kunos, G., Grossman, A.B. et al. (2008) The orexigenic effect of ghrelin is mediated through central activation of the endogenous cannabinoid system. **Plos One** **3**: 3. Paper: e1797.