

NYIRI GÁBOR



HUN-REN Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet
Agykéreg Kutatócsoport

Cím: 1083 Budapest, Szigony u. 43.

KUTATÁSI TERÜLET BEMUTATÁSA

Kutatócsoportom a tanulás és memória folyamatok agykéreg alól érkező irányításával foglalkozik. Ezeket a kérdéseket a szinaptikus szintű elektronmikroszkópos vizsgálatoktól kezdve a vírusos neuronális nyomkövetési módszereken át a viselkedési szintű vizsgálatokig folytatjuk.

ELSAJÁTÍTHATÓ TECHNIKÁK

Kutatócsoportom számos idegtudományi technikát alkalmaz, többek között, de nem kizárólagosan: immunhisztokémia, fény- és elektronmikroszkópia, RNSscope, agyműtétek az idegpályák felfedezésére és nyomon követésére, optogenetika, kemogenetika, in vivo elektrofiziológia, szálfotometria, miniszkópos kalciumképződés és számos viselkedési technika.

VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Zichó, K., Balog, B. Z., Sebestény, R. Z., Brunner, J., Takács, V., Barth, A. M., Seng, C., Orosz, Á., Aliczki, M., Sebők, H., Mikics, É., Földy, C., Szabadics, J., **Nyiri, G.** (2025) Identification of the subventricular tegmental nucleus as brainstem reward center. **Science** **387(6732)**: eadr2191.

Zichó, K., Sos, K. E., Papp, P., Barth, A. M., Misák, E., Orosz, Á., Mayer, M.I., Sebestény, R.Z., **Nyiri, G.** (2023) Fear memory recall involves hippocampal somatostatin interneurons. **PLoS Biol** **21(6)**: e3002154.

Szőnyi, A., Sos, K.E., Nyilas, R., Schlingloff, D., Domonkos, A., Takács, V.T. Pósfai, B., Hegedüs, P., Priestley, J.B.J.B., Gundlach, A.L.A.L., Gulyás, A.I.A.I., Varga, V., Losonczy, A., Freund, T.F., **Nyiri, G.** (2019) Brainstem nucleus incertus controls contextual memory formation. **Science** **364(6442)**: eaaw0445.

Szőnyi, A., Zichó, K., Barth, A.M., Gönczi, R.T.R.T., Schlingloff, D., Török, B., Sipos, E., Major, A., Bardóczi, Z., Sos, K.E.K.E., Gulyás, A.I.A.I., Varga, V., Zelena, D., Freund, T.F., **Nyiri, G.** (2019) A., Median raphe controls acquisition of negative experience in the mouse. **Science** **366(6469)**: eaay8746.

Takács, V.T., Cserép, C., Schlingloff, D., Pósfai, B., Szőnyi, A., Sos, K.E.K.E., Környei, Z., Dénes, Á., Gulyás, A.I.A.I., Freund, T.F., Freund, T.F., **Nyiri, G.** (2018) Co-transmission of acetylcholine and GABA regulates hippocampal states. **Nat Commun.** **9**: 2848.