

SEBESTÉNY RÉKA ZSÓFIA



Nemzeti Tudósképző Akadémia, PhD I. évf.

Semmelweis Egyetem
Elméleti Orvostudományok Doktori Iskola,
PhD I. évf.

SZÜLETÉSI ÉV

2001

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

KUTATÁSI HELY

HUN-REN Kísérleti
Orvostudományi
Kutatóintézet

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Nyiri Gábor

JUNIOR MENTORA

-

SZAKTERÜLETE

idegtudomány

GIMNÁZIUM

Frankfurt International
School

GIMNÁZIUMI TANÁR

Christopher Neumann

NYELVTUDÁS

angol/felsőfokú
német/felsőfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

TDK munkám során az agykéregbe vetítő pálya-rendszereket és ezek szerepét vizsgálom a memória képződés során. Az agyban a térbeli és epizódikus memória nyomokat a hippocampusz fősejtjeinek mindig különböző kis al-populációi kódolják, melyeket engram sejteknek hívunk. Céloom minél mélyebben megismerni ezek kialakulását és ezáltal magának a memória képződésnek és felidézésének pontos mechanizmusát. Eredményeink várhatóan hozzá járulnak a memória folyamatok jobb megértéséhez illetve annak hibás működése esetén segíthetnek a memóriaproblémák kezelésének kidolgozásában.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

A kutatási pályafutásom során az elsődleges céloom a szakmai fejlődésem. Minél jobban szeretnék önállósodni, és ezáltal a saját ötleteimet a kutatásommal kapcsolatban megvalósítani. Szeretném a sztereotaxiás és optikai szál műtéteketi készségeimet valamint a viselkedési kísérletek tervezését továbbfejleszteni. A hosszú távú céloom saját cikkem megírása és publikálása lenne.

DÍJAK

- 2024 Korányi Frigyes Tudományos Fórum – 3. hely
2024 Semmelweis Egyetem Tudományos Diákkonferencia – 1. hely
2023 Korányi Frigyes Tudományos Fórum – 3. hely
2023 Országos Tudományos Diákkonferencia – 1. hely
2022 Semmelweis Egyetem Tudományos Diákkonferencia – 1. hely

PUBLIKÁCIÓK

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: e3002154.

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