

SANDLE JOANNA GRACE



Nemzeti Tudósképző Akadémia, IV. évf.

Szegedi Tudományegyetem
Természettudományi és Informatikai Kar
Biológia szak, I. MSc évf.

SZÜLETÉSI ÉV:

2000

SZENT-GYÖRGYI DIÁK:

nem volt

SZENT-GYÖRGYI MENTORA:

Tamás Gábor

JUNIOR MENTORA:

Molnár Gábor

SZAKTERÜLETE:

neurobiológia,
elektrofiziológia

GIMNÁZIUM:

ELTE Bolyai János Gyakorló
Általános Iskola és
Gimnázium

GIMNÁZIUMI TANÁR:

Horváth Katalin
Baranyai József

NYELVTUDÁS:

angol/felsőfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

Egyedülálló, ahogy az ember felfogja és feldolgozza az őt érő ingereket, s mégis az ehhez alapvető mechanizmusok nagy része, melyek képessé tesznek minket a komplex és elvont gondolkodásra még felfedezésre vár. Tamás Gábor Agykérgi Neuronhálózatok Kutatócsoportjában a szinapszisok és neuronhálózatok alapvető működését és a rágcsáló és emberi cortex különböző sejttypusainak funkcióit próbáljuk felderíteni. Lehetőségünk nyílik összevetni az emberi agy és a modell állatok agyi funkcióit nem patológiás emberi és patkány agy szeleteken – egyéb elektrofiziológiai technikák mellett – in vitro patch clamp módszerrel. Kutatásunk fő fókuszában az idegi hálózatok gátló interneuronjainak szerepe áll.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Szeretnék élni a Szent-Györgyi program nyújtotta lehetőségekkel, mélyíteni tudásomat és új módszereket elsajátítani. Fontosnak számomra, hogy lépést tartsak az agykutatás fejlődésével és eredményeivel, s naprakész, alkalmazható ismereteket szerezzek nemcsak a neurobiológia és elektrofiziológia, hanem a határtudományaik területén is, hogy ezáltal egy kutatócsoport hasznos tagja lehessen és hozzájárulhassak a szakterületem fejlődéséhez.

DÍJAK

2018 - biológia OKTV, 26. helyezés
2019 - biológia OKTV, 29. helyezés
2022 - SZTE-TTIK TDK Biológia - idegélettan, sejtsekción I. hely

PUBLIKÁCIÓK

Iacone, Y., Morais, T. P., David, F., Delicata, F., **Sandle, J.**, Raffai, T., Parri, H. R., Weisser, J. J., Bundgaard, C., Klewe, I. V., Tamás, G., Thomsen, M. S., Crunelli, V., Lőrincz, M. L. (2021) Systemic administration of ivabradine, a hyperpolarization-activated cyclic nucleotide-gated channel inhibitor, blocks spontaneous absence seizures. *Epilepsia* **62**: 1729-1743.