

SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

SZEMÉLYI ADATOK

Név: **Tóth Kinga**
Nem: nő
Életkor: 41
Születési idő: 1979. 07. 30.
Születési hely: Budapest
Állampolgárság: magyar

KÉPZÉS

2000-2005: Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Biológus szak

Tudományos fokozat: **M. Sc.**

Diplomaszerzés éve: 2005

Diplomamunka címe: Substance P receptort expresszáló interneuronok funkcionális morfológiai változásai humán epilepsziás hippocampusban

2006-2009: Semmelweis Egyetem, Doktori iskola

Tudományos fokozat: **PhD**

Fokozatszerzés éve: 2013

Doktori dolgozat címe: Neuronhálózati reorganizáció vizsgálata humán temporális lebeny eredetű epilepsziában szenvedő betegek műtétilag eltávolított hippocampusában

Szakmai továbbképzés:

- Neurotrain 2nd Training Course, 2007
„Choosing the right models for research on cognition and its disturbances”
- EPICURE Training Courses and Meeting in Malta, 2008
“Study of the phenotype in experimental animal models of epilepsy”
“Study of the phenotype in epilepsy patients”
- 7th International Course on Epilepsy: Bridging Basic with Clinical Epileptology-3, 2008
- EPICURE, “Course on Experimental Epileptology”, Berlin, 2009
- EPICURE, „From gene mutations to animal models of epilepsy and back”, Marseille, 2010

TUDOMÁNYOS ÉS SZAKMAI TAPASZTALAT

2003-2005: Tudományos Diákkörös

MTA Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet, Celluláris és Hálózat Neurobiológia Osztály,
Agykéreg Kutatócsoport

Témavezető: Dr. Maglóczky Zsófia

2005-2006: Tudományos segédmunkatárs

MTA Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet, Celluláris és Hálózat Neurobiológia Osztály,
Agykéreg Kutatócsoport

2006-2009: PhD hallgató, Semmelweis Egyetem, Doktori iskola

Témavezető: Dr. Maglóczky Zsófia

2009-2013: Tudományos segédmunkatárs

MTA Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet, Celluláris és Hálózat Neurobiológia Osztály,
Agykéreg Kutatócsoport

Kutatási területek:

1. Gátló interneuron populációkat érintő változások vizsgálata humán epilepsziában és epilepszia modellben
 - a. Substance P receptort kifejező interneuronok eloszlásának, morfológiájának és szinaptikus bemeneteinek vizsgálata humán kontroll és epilepsziás hippocampusban
 - b. Calretinin-immunpozitív sejtek eloszlásának, morfológiájának és szinaptikus célelem eloszlásának vizsgálata humán kontroll és epilepsziás hippocampusban
 - c. CB1 receptor expresszió dinamikus változása az epilepsziás hippocampusban
2. Neuronális aktivitás in vitro mérése epilepsziás és nem epilepsziás (tumoros) betegek sebészeti úton eltávolított agyszövetében
3. A neuronhálózatok szinaptikus és molekuláris szintű reorganizációjának vizsgálata post mortem skizofrén agymintákon

JELLENLEGI POZÍCIÓ

2013. májustól: Tudományos munkatárs

Munkahely: Természettudományi Kutatóközpont, Kognitív Idegtudományi és Pszichológiai Intézet,
Összehasonlító Pszichofiziológiai Csoport

Kutatási terület jelenleg:

Spontán szinkron populációs aktivitás vizsgálata műtéti úton eltávolított tumoros és epilepsziás humán agykérgi szövetben elektrofiziológiai és anatómiai módszerekkel.

Krónikus agyi implantátumok biokompatibilitásának vizsgálata.

Kollaborációk:

1. Vér-agy gát működésének vizsgálata természetes öregedés során
2. Rosszindulatú daganatos betegségek műtét közbeni molekuláris patológiai diagnosztikája mesterséges intelligenciával támogatott lézer mikroszkóp segítségével
3. TAU fehérjék aggregációjának elektronmikroszkópos vizsgálata

ELSAJÁTÍTOTT TECHNIKÁK

Anatómia

Beágyazás előtti immunhisztokémia; fény- és elektronmikroszkópos analízis; fluoreszcens immunfestés; camera lucida használat; szinaptikus fedettség meghatározása; beágyazás és metszés elektronmikroszkópos vizsgálatra; neurobiotinnal töltött sejtek rekonstrukciója neuro lucidával.

Elektrofiziológia

Elektrofiziológiai műtétek - krónikus elektróda beültetés egér agyba; EEG elvezetés; in vitro elektrofiziológia - patch clamp

Mezőpotenciálok mérése és egysejt elvezetés (sharp és juxtacelluláris elvezetés) in vitro humán posztoperatív mintákon.

NYELVISMERET

Angol, középfok

Német, alapfok

KÜLFÖLDI KUTATÁSI TEVÉKENYSÉG

- **2008.10.13 - 2008.10.24.** Innsbruck Medical University, Department of Pharmacology
Téma: GABA-A receptor alegységek vizsgálata temporális lebeny eredetű epilepsziában szenvedő betegek hippocampusában és subiculumában
Laborvezető: Dr. Günther Sperk
- **2009.03.23 - 2009.03.28.** Innsbruck Medical University, Department of Pharmacology
Téma: GABA-A receptor alegységek vizsgálata temporális lebeny eredetű epilepsziában szenvedő betegek hippocampusában és subiculumában
Laborvezető: Dr. Günther Sperk
- **2010.03.15 - 2010.05.31.** Université de la Méditerranée, Faculté de Médecine de Marseille, Laboratoire de Neurophysiologie et Neuropsychologie
Téma: Somatostatin-tartalmú hippocampo-septalis sejtek aktivitásának in-vitro vizsgálata krónikus epilepszia modellben
Laborvezető: Dr. Christophe Bernard

ELNYERT HAZAI ÉS KÜLFÖLDI PÁLYÁZATOK, KÜLFÖLDI ÖSZTÖNDÍJAK

2005 Richter Gedeon Centenárium Alapítvány – konferencia részvétel támogatás

2005 Congress Bursary Award, 26th International Epilepsy Congress, Paris 2005 – konferencia részvétel támogatás

2007 Neurotrain grant – nyári iskola részvétel támogatás

2008 Swiss Society for Neuroscience, travel grant - konferencia részvétel támogatás

2008 Epilearn grant - nyári iskola részvétel támogatás

2008 Semmelweis Egyetem Doktori Iskola utazási pályázata

2010 Francia-magyar együttműködés, rövidtávú kutatói ösztöndíj – kutatómunka Dr Christophe Bernard laborjában

2011 Magyar Elektronmikroszkópos Alapítvány díja

2013 MTA Posztdoktori Kutatói Program - Posztdoktori pályázat

2015 MTA Ifjúsági Nemzetközi Konferencia Pályázat utazási támogatás

2016 OTKA PD

TAGSÁG TUDOMÁNYOS TÁRSASÁGOKBAN:

Magyar Idegtudományi Társaság (MITT), 2006-tól

International Brain Research Organization (IBRO), 2006-tól

Federation of European Neurosciences (FENS), 2006-tól