

CURRICULUM VITAE

Name: Zita Gajda
Availability: ☎:00 36 70 246 93 01;
✉: szunyogok@gmail.com; info@nomosquito.eu
URL: www.szunyogok.hu; <http://nomosquito.eu/>
Date of birth: 27 January, 1973
Nationality: Hungarian
Marital status: Married,
Children: Fanni and Hanna



EDUCATION

- 1995- 2000** **MSc. Biologist**
Diploma theme: Involvement of GABA_A receptors mediated inhibition in epileptogenesis and manifestation of seizures of the immature and adult mammalian neocortex.
Supervisor: Prof. Magdolna Szente
University of Szeged, Hungary
- 2000** **Course abroad:** two weeks long intensive course on the subject of bioethics in Udine.

SCIENTIFIC DEGREE

- 2002- 2006** **PhD** in the field of Biological Sciences
Thesis theme: Involvement of non-synaptic intercellular communication via gap junction channels in epileptogenesis and manifestation of seizures of the immature and adult mammalian neocortex.
Supervisor: Prof. Magdolna Szente
University of Szeged, Hungary

POSITIONS HELD

- 2000-2001** **Research assistant**
Testing of antiepileptic drugs on *in vivo* epilepsy model in the frame of the contract between University of Szeged and BIOGAL-TEVA Pharmaceutical Factory.
- 2006- 2010** **Post doctor**
Searching and testing of possible new drug candidate molecules with completely new mechanisms of action that could provide effective therapy in both treating and preventing of epilepsy, supported by DNT University of Szeged and Vichem Chemie LTD.
- 2011-** **Manager**
NO MOSQUITO LTD.
Professional guide of biological and chemical mosquito control, mapping of mosquito breeding sites, research of *Culicidae* fauna.

EXPERIENCE

2008- **Expert**
Biological and chemical mosquito control.

TEACHING ACTIVITY

2002- 2011 Teaching of laboratory practice for biologist and biology teacher students at MSc. level.

MATERNITY LEAVES

2001-2002
2005-2006

LANGUAGE KNOWLEGDES

English: Intermediate C-type state language examination
Italian: Basic level

PRIZES

2007 The Morris-Coole Prize

MEMBERSHIPS

2011-2014 Hungarian Mosquito Control Association (MAKOSZ)
2013-2018 European Mosquito Control Association (EMCA)

LIST OF PUBLICATIONS*Papers*

1. B. Barna, A. Szász, **Z .Gajda**, Z. Galbács, M. Kirsch-Volders, M.Szente. Effects of chronic, intrauterine organic mercury intoxication on the epileptogenicity of developing rat. *Central European Journal of Public Health*, 8:73-75, 2000.
2. Szász A, Barna B, **Gajda Z**, Galbács Z, Kirsch-Volders M, Szente M. Effects of continuous low-dose exposure to organic and inorganic mercury during development on epileptogenicity in rats. *Neurotoxicology*, 23:197-206, 2002. [IF: 1.659]
3. Szente M, **Gajda Z**, Said Ali K, Hermes E. Involvement of electrical coupling in the *in vivo* ictal epileptiform activity induced by 4-aminopyridine in the neocortex. *Neuroscience*, 115/4:1067-1078, 2002. [IF: 3.457]
4. **Gajda Z**, Gyendési E, Hermes E, Said Ali K, Szente M. Involvement of gap junctions in the manifestation and control of duration of seizures in rats in vivo. *Epilepsia*, 44/12:1610-1615, 2003. [IF: 3.329]

5. **Gajda Z**, Szupera Z, Blazsó G, Szenté M. Quinine, a blocker of neuronal Cx36 channels, suppresses seizure activity in rat neocortex *in vivo*. *Epilepsia*, 46(12):1998-2004, 2005. [IF: 3.329]
6. **Gajda Z**, Hermes E, Gyendési E, Szupera Z, Szenté M. The functional significance of gap junction channels in the epileptogenicity and seizure susceptibility of juvenile rats. *Epilepsia*, 47(6):1-14, 2006. [IF: 3.329]
7. Szepesszentgyörgyi Á, **Gajda Z**. The comparison of effect mechanisms of the agents being applicable in organized control against the mosquito harm. *Pannónia füzetek* 3:44-50, 2009.
8. **Gajda Z**, Török R, Horváth Z, Szántai-Kis Cs, Órfi L, Kéri Gy, Szenté M. Protein kinase inhibitor as potential candidate for epilepsy treatment. *Epilepsia* 52(3):579-588, 2011. [IF: 4.052]

Conference abstracts

1. **Gajda Z**, Szupera Z, Szenté M. Involvement of electrical synapses in the epileptiform activity induced *in vivo* by 4-aminopyridine. VIII. Annual Congress of the Hungarian Society for Neuroscience, 2001.
2. Szenté M, **Gajda Z**, Szupera Z. Involvement of electrical synapses in the epileptiform activity induced *in vivo* by 4-aminopyridine. The 24th International Epilepsy Congress, Buenos Aires, *Epilepsia* 42:21, 2001.
3. **Gajda Z**, Gyengési E, Hermes E, Said Ali K, Szenté M. Involvement of electrical synapses in the induction and maintenance of cortical seizure discharges. International League Against Epilepsy, Hungarian Faculty, 6th Conference, 2002.
4. Gyengési E, **Gajda Z**, Hermes E, Said Ali K, Szenté M. The role of gap junctions in generation of seizure discharges and in the transition from ictal to interictal state. IBRO International Workshop, *Neurobiology* 9, 2002.
5. **Gajda Z**, Hermes E, Said Ali, Szenté M. The role of electrical synapses in the maintenance of cortical seizure discharges and in the duration of ictal periods. 9th Annual Congress of the Hungarian Society for Neuroscience, 2003.
6. **Gajda Z**, Gyengési E, Presztóczki B, Hermes E, Said Ali, Szenté M. Involvement of electrical synapses in the manifestation and duration of seizures. IBRO International Congress, Prague, 2003.
7. **Gajda Z**, Hermes E, Szenté M. Expression levels of different connexin mRNAs and their induction by cortical seizure discharges in developing rats. IBRO International Workshop, Budapest, *Clinical Neuroscience* 57:20-21, 2004.
8. **Gajda Z**, Presztóczki B, Ressinka J, Szenté M. Selective blockade of neuronal gap junctions characteristically modifies cortical epileptiform activity *in vivo*. 4th FENS International Congress, Lisbon, *Program* p.209. 2004.
9. Szupera Z, **Gajda Z**, Szenté M. Idegspecifikus Cx36 gap junction csatornák farmakológiai blokkolása csökkenti az epileptiform aktivitást patkányban. A Magyar Ideg- és Elmeorvosok Társaságának 34. Nagygyűlése, Szeged, *Cephalalgia Hungarica*, 15:110, 2005.
10. **Gajda Z**, Hermes E, Gyendési E, Szupera Z, Szenté M. The functional significance of gap junction channels in the epileptogenicity and seizure susceptibility of juvenile rats. IBRO International Workshop, Budapest, *Program* p.7, 2006.

11. **Gajda Z**, Martók A, Hermes E, Sente M. A comparative study of the function of gap junctions in seizures on a chronic and a semichronic epilepsy model. 11th Annual Congress of the Hungarian Society for Neuroscience, *Program* p.29. 2007.
12. **Gajda Z**, Martók A, Tuka B, Kéri GY, Sente M. Electrophysiological investigation of antiepileptogenic and anticonvulsant effects of 16463 on the 4-aminopyridine epilepsy model *in vivo*. IBRO International Workshop, Debrecen, 2008.
13. Szepesszentgyörgyi Á, Tobak Z, Henits L, Szatmári J, Van Leeuwen B, Makrai L, **Gajda Z**. Comparison of Culicidae-fauna in the city of Szeged investigated in 1999 and 2011. 6^h European Mosquito Control Association International Workshop, Budapest, Hungary, 2011.

Lectures

Az elektromos szinapszisok (*gap junction*) szerepe a 4-aminopyridinnel indukált görcstevékenység kialakulásában és fenntartásában. SZTE, Összehasonlító Élettani Tanszék ülése, Szeged, 2002.

Kutatási területek kísérletes epilepszia témakörben. SZTE, Neurológiai Bizottság ülése, Szeged, 2004.

The functional significance of gap junction channels in the epileptogenicity and seizure susceptibility of juvenile rats. The Morris-Cool Prize Lecture, Singapore, 2007.

Elektromos szinapszisok szerepe a fejlődő idegrendszer epileptogenezisében és epileptiform tevékenységének fenntartásában és terjedésében. XXIV. Epileptológiai Továbbképző Munkakonferencia. Győr, 2007.

Elektromos szinapszisok szerepe a fejlődő idegrendszer epileptogenezisében és epileptiform tevékenységének fenntartásában és terjedésében, SZTE, Összehasonlító Élettani Tanszék ülése, Szeged, 2007.

Új hatásmechanizmuson alapuló lehetséges antiepileptikumok az epilepszia megelőzésében és gyógyításában. SZTE, DNT konferencia, Szeged, 2007.

Vérbosznú; - 2009.05.05.: Szeged, Móra Ferenc múzeum, Hungary,

Biológiai védekezés a csípőszúnyogok ellen – lehetőségek és módszerek, - 2010.06.17.: Pörboly, Gemenc Zrt. Ökoturisztikai Központ, Hungary,

Biológiai védekezés a csípőszúnyog-lárvák ellen - költségelemzés, lehetőségek és módszerek, Szeged Város Önkormányzat Környezetvédelmi Bizottság ülése, Szeged, 2011.

Csípőszúnyogok morfológiája, fejlődése és élőhelyei. Környezettudatos védekezés a csípőszúnyog-lárvák ellen. Szegedi Környezetgazdálkodási Nonprofit Kft. Sajtótájékoztató, Szeged, 2011.

Az összehangolt, regionális védekezés jelentősége a szúnyoggyérítésben. Kunszentmiklós Város Önkormányzat ülése, Kunszentmiklós, 2011.

A csípőszúnyogok táplálékláncban betöltött szerepe, - 2012.02.23.; Szeged, Magyar Madártani Egyesület,

A környezettudatos szúnyoggyérítés bevezetése Szegeden. Szegedi Környezetgazdálkodási Nonprofit Kft. Sajtótájékoztató, Szeged, 2012.

Környezettudatos szúnyoggyérítés, a követendő példa. "Tisza-tó –az összehangolt fejlesztések célterülete" című konferencia. Tiszafüred, 2012.

Ahogy kezdődött. A valóban hatékony és költségtakarékos környezettudatos szúnyoggyérítés megvalósításának kezdeti lépései. MAKOSZ, Budapest, 2013.03.28.

A biológiai szúnyoggyérítés költségei. Paks, 2013.10.21.

Bti-formulációk hatékonyságát meghatározó tényezők, avagy „*nem mind arany, ami fénylik*”. MASZOSZ, Budapest, 2014.04.03.

Felkészülés a környezettudatos szúnyoggyérítés bevezetésére, térképezések elindulása. Paks, 2014.07.02.

A valóban hatékony és költségtakarékos környezettudatos szúnyoggyérítés már megvalósult I. lépcsőjének bemutatása Szegeden, továbblépési irányok. Csípős ügyek konferencia, Szeged, 2015.03.10.

A valóban hatékony és költségtakarékos környezettudatos szúnyoggyérítés már megvalósult I. lépcsőjének bemutatása Szegeden, továbblépési irányok. Paks, 2015.03.11.

Felkészülés a környezettudatos szúnyoggyérítés bevezetésére a Duna-mentén, térképezések elindulása. Dunaföldvár, 2015.06.15.

Kémiai rovarirtás, vagy biológiai szúnyoglárva-gyérítés, vagy környezettudatos védekezés? Paks, 2015.09.09.