

# SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

**Név:** Dr. Gajda Zita

**Elérhetőség:** ☎:06-70 246 93 00  
✉: [szunyogok@gmail.com](mailto:szunyogok@gmail.com)  
URL: [www.szunyogok.hu](http://www.szunyogok.hu)

**Születési dátum:** 1973. január 27.

**Állampolgárság:** Magyar

**Családi állapot:** Férjezett,  
Gyermekek: Fanni; Hanna



## VÉGZETTSÉG

---

**1995- 2000**      **Molekuláris Biológus**  
*Diplomadolgozat:* A GABA<sub>A</sub> neurotranszmisszió szerepe a 4-aminopyridinrel kiváltott agykérgi epileptogenezisben fejlődő és felnőtt patkányokban.  
Témavezető: Prof. Magdolna Sente  
Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi Kar

**2000**            **Külföldi tanfolyam:** két hetes intenzív kurzus bioetika témakörben Udinében.

## TUDOMÁNYOS FOKOZAT

---

**2002- 2006**      **PhD** - a biológia tudományok területén  
*Tézis téma:* Az elektromos szinapszisok szerepe a fejlődő és felnőtt emlős agykéreg epileptogenezisében és epileptiform tevékenységének indukálásában és fenntartásában.  
Témavezető: Prof. Magdolna Sente  
Szegedi Tudományegyetem, Biológia Doktori Iskola

## BETÖLTÖTT ÁLLÁSOK

---

**2000-2001**      **Kutatási munkatárs**  
Antiepileptikumok *in vivo* tesztelése a Szegedi Tudományegyetem és a BIOGAL-TEVA Gyógyszergyár között létrejött szerződés keretében.

**2006-2010**      **Posztdoktor**  
Új hatásmechanizmusú antiepileptikumok kifejlesztését szolgáló célmolekulák keresése és tesztelése, az SZTE Dél-Alföldi Neurológiai Tudásközpont és a Vichem Chemie Kutató Kft finanszírozásában.

**2011-**            **Ügyvezető**  
NO MOSQUITO Kft.  
Szervezett kémiai- és biológiai szúnyoggyérítés szakmai irányítása, csípőszúnyog-lárva tenyészőhely térképezés, csípőszúnyog-fauna felmérés, tudományos kutatás, szakvéleményezés.

## EGYÉB TEVÉKENYSÉG

---

**2008-**            **Szakértő**  
Környezettudatos ~, Biológiai és kémiai szúnyoggyérítés.

## OKTATÁSI TEVÉKENYSÉG

---

**2002-2011** Laboratóriumi gyakorlatok vezetése biológus és biológia szakos hallgatók részére az egyetemi oktatás keretében.

## SZÜLÉSI SZABADSÁG

---

**2001-2002**  
**2005-2006**

## NYELVTUDÁS

---

Angol: Középfokú C-típusú állami nyelvvizsga  
Olasz: Alapfokú kommunikációs készség

## DÍJAK

---

**2007** Morris-Coole Díj

## TAGSÁG

---

**2011-2014** Magyar Kártevőirtók Országos Szövetsége (MAKOSZ)  
**2013-2018** Európai Szúnyogirtó Szövetség (EMCA)

## PUBLIKÁCIÓS TEVÉKENYSÉG

### *Közlemények*

1. B. Barna, A. Szász, **Z. Gajda**, Z. Galbács, M. Kirsch-Volders, M. Sente. 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, Sente 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. Sente 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, Sente 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, Sente 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, Sente 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, Sente M. Protein kinase inhibitor as potential candidate for epilepsy treatment. *Epilepsia* 52(3):579-588, 2011. [IF: 4.052]

*Konferencia absztraktok*

1. **Gajda Z**, Szupera Z, Sente 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. Sente M, **Gajda Z**, Szupera Z. Involvement of electrical synapses in the epileptiform activity induced in vivo by 4-aminopyridine. The 24<sup>th</sup> International Epilepsy Congress, Buenos Aires, *Epilepsia* 42:21, 2001.
3. **Gajda Z**, Gyengési E, Hermes E, Said Ali K, Sente M. Involvement of electrical synapses in the induction and maintenance of cortical seizure discharges. International League Against Epilepsy, Hungarian Faculty, 6<sup>th</sup> Conference, 2002.
4. Gyengési E, **Gajda Z**, Hermes E, Said Ali K, Sente 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, Sente M. The role of electrical synapses in the maintenance of cortical seizure discharges and in the duration of ictal periods. 9<sup>th</sup> Annual Congress of the Hungarian Society for Neuroscience, 2003.
6. **Gajda Z**, Gyengési E, Presztóczki B, Hermes E, Said Ali, Sente M. Involvement of electrical synapses in the manifestation and duration of seizures. IBRO International Congress, Prague, 2003.
7. **Gajda Z**, Hermes E, Sente 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, Sente M. Selective blockade of neuronal gap junctions characteristically modifies cortical epileptiform activity in vivo. 4<sup>th</sup> FENS International Congress, Lisbon, *Program* p.209. 2004.
9. Szupera Z, **Gajda Z**, Sente 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, Sente 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. 11<sup>th</sup> 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<sup>h</sup> European Mosquito Control Association International Workshop, Budapest, Hungary, 2011.

### *Előadások*

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.

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

Biológiai védekezés a csípőszúnyogok ellen – lehetőségek és módszerek, - 2010.06.17.: Pörböly, 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.