

## **Személyes adatok**

Születési hely, idő: Nagykanizsa, 1949. január 1.

Család: férjes: Dr.Vizi E. Szilveszter, az MTA korábbi elnöke, fia: Vizi Attila, közgazdász

**Diploma:** általános orvos, 1973, Semmelweis Egyetem

## **Tudományos fokozat:**

- Az orvostudomány kandidátusa - "Az agyszöveti Na, K,-ATPáz enzim kölcsönhatása endogén anyagokkal. Noradrenalin és vanádium hatása."(1981)
- Az orvostudomány doktora - "A depolarizáció, a Ca<sup>2+</sup> felvétel és az intracelluláris Ca<sup>2+</sup> mobilizálás szerepe az acetilkolin felszabadulásban."(1989)
- MTA levelező tag (2001)
- MTA rendes tag (2007)

## **Munkahelyek, beosztások:**

- 1973-74 Gyógyszerkutató Intézet – tudományos segédmunkatárs
- 1975-től Semmelweis Orvostudományi Egyetem  
Orvosi Biokémiai Intézet  
1982-86 egyetemi adjunktus  
1987-90 egyetemi docens  
1990-től egyetemi tanár  
1990-2014 tanszékvezető egyetemi tanár

Semmelweis Egyetem

1996-99, 2003-2006 tudományos és külkapcsolati rektorhelyettes  
2006-2009 tudományos rektorhelyettes

## **MTA tagság:**

- MTA levelező tag 2001-től
- MTA rendes tag 2007-től

## **Jelenlegi beosztás:**

- Semmelweis Egyetem  
professor emeritus

## **Nyelvismeret:**

- angol felsőfokú nyelvvizsga, 1989
- francia társalgási szint

## **Tanulmányutak:**

- 1980-81: London University Institute of Psychiatry, Department of Biochemistry – 6 hónap, Roger. M. Marchbanks laboratóriumában
- 1983: Albert Einstein College of Medicine, New York, 2 hónap, F. Foldes laboratóriumában
- 1986-87: King's College London, Department of Physiology, Wellcome Trust ösztöndíj – 2 év professzor Peter Baker mellett

- 1985-86, és 1990-92 - Center for Neurochemistry, New York évente 1-2 hónap, Abel Lajtha laboratóriumában

## **Tudományos tevékenység:**

### **Kutatási terület:**

- neurokémia (iontranszportok, pH-szabályozás, neurotranszmitter felszabadulás, oxidatív stressz)  
Legfontosabb eredményei:  
-Leírta az ischémiában szerepet játszó kalciumtól-független neurotranszmitter felszabadulás jellemzőit idegvégződésekből  
-Leírta az oxidatív stressz legérzékenyebb targetjeit idegvégződésekből  
-Leírta az alfa-ketoglutarát-dehidrogenáz reaktív oxigénszármazék képző sajátosságát  
-Leírta a betegségokozó alfa-ketoglutarát-dehidrogenáz mutánsok ROS képző sajátosságát  
-Munkatársaival meghatározták a ROS-képző alfa-ketoglutarát-dehidrogenáz mutánsok szerkezetét

### **Tudományos közéleti tevékenység:**

- MTA Orvostudományi Osztály, tanácskozási jogú tag 1999-2001
- Egészségügyi Tudományos Tanács Idegtudományi Bizottság társelnöke 1993-2006
- MTA Idegtudományi Bizottság tagja, 1994-95
- OTKA Ember és Idegtudományi Zsűri elnöke 1998-2000
- Országos Akkreditációs Bizottság Biológiai Szekció tagja, 1994-1998
- OTKA Infraindividuális Bizottság tagja, 1990-1994
- OTKA Élettudományi Szakkollégium, tag, 2002-2005
- Richter Gedeon Rt. Tudományos Tanács tagja 2003-2008
- MTA Orvosi Tudományok Osztálya, III. sz. Doktori Bizottság elnöke, 2006-2011
- Egészségügyi Tudományos Tanács Idegi Tevékenység Kísérletes és Klinikai Kutatása Bizottsága elnöke, 2009-től
- MTA Orvosi Tudományok Osztálya Elméleti Orvostudományi Bizottság elnöke 2012-től
- L'Oreal-UNESCO Nők a Tudományért tudományos zsűri elnöke 2004-től
- MTA Orvosi Tudományok Osztálya osztályelnök helyettes 2014-től

## **Oktatói tevékenység:**

### **Graduális képzés:**

- orvostanhallgatók kémia és biokémia oktatása magyar és angol nyelven 1975-től
- tantermi előadások magyar nyelven 1980-tól  
angol nyelven 1989-től

### **Posztgraduális képzés:**

- az "Idegtudományok"-on belül a "Neurokémia" alprogram programvezetője. Ezen belül önálló kurzus (1994, 1996, 1998, 2001, 2003, 2008)

### **Tankönyv**

- Az ország orvoskarain elfogadott Orvosi Biokémia Tankönyv szerkesztője és egyik szerzője  
1. kiadás, 1996 szerk. Ádám Veronika, Semmelweis Kiadó  
2. kiadás, 2001 szerk. ÁV, Medicina Könyvkiadó

- 3. kiadás, 2003, szerk. ÁV, Medicina Kiadó  
a könyv „Medicina Nivódíj” elismerést kapott, 2003
- 4. átdolgozott kiadás 2017, szerk. Ádám Veronika, Semmelweis Kiadó  
a könyv „Szép magyar könyv” díj elismerést kapott (2016)

### **Megjelent tudományos közlemények:**

- 150 angol nyelvű cikk, review és könyvfejezet
- Idézettség: > 5000

### **Szakmai és közéleti tisztségek**

#### **Tudományos társasági tagság:**

- **Hazai:**  
Magyar Biokémiai Egyesület – elnökségi tag 1990 - 2004  
Magyar Idegtudományi Társaság  
Magyar Farmakológiai Társaság  
Magyar Élettani Társaság
- **Nemzetközi:**  
European Society for Neurochemistry  
- vezetőségi tag 1996 - 2001  
- főtitkár 2001 - 2005  
- vezetőségi tag 2005 - 2009  
International Society for Neurochemistry  
- vezetőségi tag 2001- 2005  
International Brain Research Organization  
American Society for Neuroscience  
European Bioenergetics Conference Advisory Board 2010 -

#### **Egyetemi közéleti tevékenység:**

- Egyetemi Tanács tagja - 1994-2009
- Tudományos és külkapcsolati rektorhelyettes - 1996-1999, 2003- 2006
- Tudományos rektorhelyettes - 2006-2009
- Habilitációs Bizottság tagja - 1993-2000
- Az Egyetemi Külkapcsolati Bizottság elnöke - 1994-1995
- ÁOK Tudományos Bizottság tagja - 1991-1994
- ÁOK Gazdasági Bizottság tagja - 1991-1995, 2000-2003
- Képzési és kutatási Tevékenységet Ellenőrző Bizottság elnöke 1998-1999
- Egyetemi Tudományos Tanács társelnöke - 2000-2003
- Habilitációs Bizottság elnöke – 2012-2018
- Rektori Tanácsadó Testület tagja – 2013-2016

#### **Kongresszus szervezés:**

- Basic neuroscience and neurochemistry. Austrian and Hungarian Joint Meeting, 1993
- Brain astrocyte, neuron and endothelium triangle. British Council-Hungarian Government Workshop, 1999
- Symposium at the International Congress of Pharmacology, Budapest, 1999
- Semmelweis Symposium, Budapest, 2001
- European Society for Neurochemistry Meeting, Program Committee elnöke, Perugia, 2002
- International Society for Neurochemistry Meeting, Program Committee tag, Innsbruck, 2005
- European Society for Neurochemistry Meeting, Program Committee tag, Salamanca, 2007
- Symposium at the Brain Research Organization Congress, Melbourne, 2007
- International Conference on Brain Energy Metabolism, Budapest, 2010
- International Conference on Brain Energy Metabolism, Monterey, 2012, Program Committee tag

#### **Folyóirat szerkesztőbizottsági tagság:**

- Journal of Neurochemistry, 1996 - 2009
- Medical Science Monitor, 1996 - 2009
- Brain Research Bulletin 2008-től
- Frontiers in Neuroenergetics, 2010-től
- Frontiers in Neurotrauma, 2010-től
- Translational Neuroscience, 2010-től
- International Journal of Developmental Neuroscience, 2009 –től
- Neurochemistry International, 2011-től

#### **Kitüntetések:**

- Szentágothai János díj (1998)
- Batthyány–Strattmann László díj (2000)
- Magyar Köztársasági Arany Érdemkereszt (2000)
- Medicina Nívódíj -Orvosi Biokémia c. tankönyv elismerése (2003)
- Ipolyi Arnold díj - OTKA (2005)
- Genersich díj (2005)
- Széchenyi-díj (2010)
- Nagykanizsa díszpolgára (2018)
- Prima Primiissima díj tudomány kategóriában (2019)