

## Curriculum vitae

**Név:** Marosi Gabriella  
**Születési hely, idő:** Budapest, 1993.06.06.  
**Elérhetőség:** [gmarosi.tfg@gmail.com](mailto:gmarosi.tfg@gmail.com)



### Tanulmányok

2012-től: Semmelweis Egyetem ÁOK  
2006-2012: Toldy Ferenc Gimnázium  
2000-2006: Csik Ferenc Általános Iskola és Gimnázium

### Nyelvismeret

Német felsőfokú C-típusú nyelvvizsga; Goethe-Institut Budapest  
Angol középfokú C-típusú nyelvvizsga; BME Nyelvvizsgaközpont Budapest

### Kutatási tevékenység

2013- : Egyetemi tudományos diákköri munka  
Semmelweis Egyetem Klinikai Kísérleti Kutató és Humán Élettani Intézet  
téma: A kénhidrogén élettani és kórélettani szerepe a kardiovaszkuláris rendszerben  
témavezető: Dr. Kiss Levente  
2010-2012: Középiskolás tudományos diákköri munka  
Semmelweis Egyetem Orvosi Vegytani Intézet, Link Group, prof. Csermely Péter  
kutatócsoportja  
téma: fehérje-fehérje interakciós hálózatok szerkezetváltozásai az öregedés során  
témavezető: Veres Dániel, Prof. Dr. Csermely Péter

### Eredeti közlemények

Dongó E, Benkő Z, Csizmazia Á, Marosi G, Grottke A, Jücker M, Schumacher U, Kiss L: H<sub>2</sub>S preconditioning of human adipose tissue-derived stem cells increases their efficacy in an in vitro model of cell therapy for simulated ischemia. Life Sciences, 2014. Sep 15; 113(1-2):14-21

### Posterek

L Kiss, A Csizmazia, Z Benko, G Marosi, U Schumacher, E Dongo: Hydrogen sulphide treatment of human adipose derived stem cells increases their proliferation, decreases their mitochondrial activity and enhances their antioxidant defenses. Frontiers in CardioVascular Biology Congress, 2014.július 4-6

Ágnes Csizmazia, Zsolt Benkő, *Gabriella Marosi*, Udo Schumacher, Eleni Dongó, Levente Kiss: Beneficial effects of hydrogen sulphide treatment of human adipose derived stem cells in a cell-based model of cell therapy. FEPS, 2014.aug. 27-30., Budapest

Ane S Dybvig, *Gabriella Marosi*, Zsuzsa Straky, Dávid Korda, Zoltán Benyó, Éva Ruisanchez, Levente Kiss: The role of hydrogen sulfide in enhanced sphingomyelinase induced vasorelaxation in db/db mice. 3rd European Conference on the Biology of Hydrogen Sulfide, 2015.május 3-6., Athén

*Gabriella Marosi*, Ane S Dybvig, Zsuzsa Straky, Dávid Korda, Zoltán Benyó, Éva Ruisanchez, Levente Kiss: Mechanisms of action of sphingomyelinase induced enhanced vasorelaxation in db/db mice. Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Related Diseases, 2015.július 14., Budapest

### **Diákkonferencia előadások, eredmények**

XXXII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia Orvos-és Egészségtudományi Szekció, 2015. április 2., I. díj

Korányi Frigyes Tudományos Fórum, 2015. március 12., társszerző; III.díj

Semmelweis International Students' Conference, 2015. február 12., társszerző; II. díj

Semmelweis Egyetem Tudományos Diákköri Konferencia, 2015. február 12., II. díj

Semmelweis Egyetem Tudományos Diákköri Konferencia, 2014. április 2-4., társszerző

Korányi Frigyes Tudományos Fórum, 2014. március 7., előadás; Különdíj

Tudományos Diákkörök IX. Országos Konferenciája, Békéscsaba, 2011. március 25-26.

Közép-magyarországi Regionális Középszintű Diákköri konferencia, 2010. Vác; 3. hely

### **Egyéb konferencia előadások**

Magyar Élettani Társaság 79. Vándorgyűlése, 2015. május 29., Szeged

Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Related Diseases, 2015.július 14., Budapest

### **Elnyert ösztöndíjak, támogatások**

Richter Gedeon Talentum Alapítvány ösztöndíja 2011-2012

Stephen W. Kuffler Kutatási Ösztöndíj 2015

### **Szabadidős tevékenység:**

kosárlabda, olvasás, társastánc

## **Kutatási tevékenység összefoglalása**

Munkám során a kénhidrogén hatásait vizsgálom kettes típusú diabéteszes és egészséges egerek aortáira. A kénhidrogén ( $H_2S$ ) egy gázhalmazállapotú transzmitter, mely szerteágazó, de nem minden tekintetben ismert hatásokat fejt ki az élő szervezetekben. Ezek egyike az értónus befolyásolása. A vizsgálatok során az egerek thoracalis aortáját preparálom ki, majd miográf segítségével mérem ezek tónusát különböző vazoaktív mediátorok alkalmazása mellett. Eddigi eredményeink szerint a kénhidrogén fokozott relaxációt hoz létre kettes típusú diabéteszes egerek aortáiban. Ezt a hatást valószínűleg a foszfodiészteráz gátlásán keresztül fejt ki. Az eredmények felvetik, hogy a diabéteszes érdiszfunkció befolyásolható kénhidrogénnel a foszfodiészteráz gátlása útján.