

## Gáspár Renáta



### **Személyes adatok**

Születési idő, hely: 1987. augusztus 20.  
Baja  
Állampolgárság: Magyar  
Email cím: gaspar.renata@med.u-szeged.hu

### **Beosztások**

2008- 2009: BSc szakdolgozó  
Szakdolgozat címe: Fluoreszcens epitóppal jelölt hiszton H4 fehérje variáns használata a kromatinszerkezet vizsgálatokban  
Témavezető: Dr. Pankotai Tibor, Dr. Boros Imre  
Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék  
Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar

2009- 2011: MSc szakdolgozó, molekuláris biológia gyakorlati demonstrátor  
Téma: Az ekdizon által kiváltott génaktivációban szerepet játszó hiszton acetiltransferázok azonosítása  
Témavezető: Dr. Bodai László, Dr. Boros Imre  
Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék  
Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar

2011- PhD hallgató, sejtlabor vezető helyettes  
Téma: Proteoglikánok szerepe a kardioprotekcióban  
Témavezető: Dr. Csont Tamás, Dr. Görbe Anikó  
Biokémiai Intézet  
Szegedi Tudományegyetem

### **Nyelvtudás**

2005: Német középfok C típusú nyelvvizsga  
2013: Angol középfokú C típusú nyelvvizsga

### **Szakmai tapasztalat**

kutatási terület                      Kis leucin gazdag proteoglikánok szerepe a kardioprotekcióban és endogén stresszadaptációban

kutatási tapasztalat

- klasszikus Drosophila genetika főbb módszerei, transzgenikus muslicák létrehozása
- molekuláris biológiai módszerek: molekuláris klónozás, transzkripció analízis kvantitatív RT-PCR-rel, kromatin immunprecipitáció, PCR
- biokémiai módszerek: western-blot analízis, zimográfia, enzimaktivitás meghatározás

- primer sejtenyésztéssel és sejtvonalakkal kapcsolatos technikák, in vitro szimulált iszkémia modellek, transzfekció
- ev vivo Langendorff- perfúzió egér modellben

### Publikációk ( kumulatív impakt faktor ~ 15)

Ecdysone induced gene expression is associated with acetylation of histone H3 lysine 23 in *Drosophila melanogaster*.

Bodai L, Zsindely N, **Gáspár R**, Kristó I, Komonyi O, Boros IM.  
PLoS One. 2012;7(7):e40565

MicroRNA-25-dependent up-regulation of NADPH oxidase 4 (NOX4) mediates hypercholesterolemia-induced oxidative/nitrative stress and subsequent dysfunction in the heart.

Varga ZV, Kupai K, Szűcs G, **Gáspár R**, Pálóczi J, Faragó N, Zvara A, Puskás LG, Rázga Z, Tizslavicz L, Bencsik P, Görbe A, Csonka C, Ferdinandy P, Csont T.  
J Mol Cell Cardiol. 2013 Sep;62:111-21.

Effect of a multivitamin preparation supplemented with phytosterol on serum lipids and infarct size in rats fed with normal and high cholesterol diet.

Csont T, Sárközy M, Szűcs G, Szűcs C, Bárkányi J, Bencsik P, Gáspár R, Földesi I, Csonka C, Kónya C, Ferdinandy P.  
Lipids Health Dis. 2013 Sep 25;12(1):138.

MicroRNAs associated with ischemia/reperfusion injury and cardioprotection by ischemic pre- and postconditioning: ProtectomiRs

Zoltán V. Varga<sup>1,2</sup>; Ágnes Zvara<sup>3</sup>; Nóra Faragó<sup>3</sup>; Gabriella F. Kocsis<sup>1,6</sup>; Márton Pipicz<sup>1</sup>; **Renáta Gáspár**<sup>1</sup>; Péter Bencsik<sup>1,6</sup>; Anikó Görbe<sup>1,6</sup>; Csaba Csonka<sup>1,6</sup>; László G. Puskás<sup>3</sup>; Thomas Thum<sup>4,5</sup>; Tamás Csont<sup>1,6,\*</sup>; Péter Ferdinandy<sup>1,2,6,\*</sup>  
American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology Published 23 May 2014 Vol. no. DOI: 10.1152/ajpheart.00812.2013

### Konferenciák, posztterek

A magyar Biokémiai Egyesület 2010. évi Vándorgyűlése

2010. Augusztus 25-28., Budapest

Ekdizon függő gének szabályozásában szerepet játszó hiszton acetiltransferázok azonosítása

Kristó Ildikó, Zsindely Nóra, **Gáspár Renáta**, Boros Imre, Bodai László

Hisztonacetilációs mintázatok vizsgálata génaktiváció során *Drosophila melanogaster*ben

**Gáspár Renáta**, Zsindely Nóra, Kristó Ildikó, Boros Imre, Bodai László

9th EMBL Conference Transcription and Chromatin

2010. Augusztus 28-31., Heidelberg, Németország

Histone acetylation patterns upon ecdysone induced gene activation in *Drosophila*  
László Bodai, Nóra Zsindely, Ildikó Kristó, **Renáta Gáspár**, Imre Boros

The XXXI ISHR European Section Meeting in association with the ESC Heart failure association

2012. Május 19-22., Belgrád, Szerbia

Development and screening of matrix metalloproteinase inhibitors against ischemia reperfusion injury

Krisztina Kupai, Anikó Görbe, Zoltán V. Varga, János Pálóczi, **Renáta Gáspár**, László Kovács, Ferenc Takács, Sándor Cseh, Csaba Csonka, Tamás Csont, Péter Ferdinandy

HU-RO-TRANS MED Konferencia

2012. Október 26., Temesvár, Románia

Novel cardioprotective strategies to attenuate ischemia / reperfusion injury

Tamás Csont, Anikó Görbe, **Renáta Gáspár**, János Pálóczi, Péter Bencsik, Oana Duicu, Marius Badalica-Petrescu, Simona Dragan, Danina Muntean, Péter Ferdinandy

A Magyar Élettani Mikrocirkulációs és Farmakológiai Társaságok 2013. évi közös Tudományos Kongresszusa

2013. Június 5-8., Budapest

A biglikán „core protein” védő hatású a szívműködés szimulált iszkémia/reoxigenizációs károsodásával szemben

**Gáspár Renáta**, Görbe Anikó, Pálóczi János, Varga V. Zoltán, Ferdinandy Péter, Csont Tamás

ISMC 2013 VII. International Symposium on Myocardial Cytoprotection

2013. Szeptember 26-28., Pécs

Anti-hypercholesterolemic effect of a preparation of vitamins, minerals and trace elements in hyperlipidemia

Márta Sárközy, Gergő Szűcs, Csilla Szűcs, Judit Bárkányi, Péter Bencsik, **Renáta Gáspár**, Csaba Csonka, Csaba Kónya, Péter Ferdinandy, Tamás Csont

ISHR, 2013, San Diego, USA

MicroRNA-25-dependent up-regulation of NOX4 mediates hypercholesterolemia-induced oxidative/nitrative stress and subsequent dysfunction in heart

Zoltán V. Varga, Krisztina Kupai, Gergő Szűcs, **Renáta Gáspár**, János Pálóczi, Nóra Faragó, Ágnes Zvara, László G. Puskás, Anikó Görbe, Csaba Csonka, Péter Ferdinandy, Tamás Csont

Magyar Kardiológusok Társasága 2014. évi Tudományos Kongresszusa

2014. Május 14 – 17., Balatonfüred

A kis leucin gazdag proteoglikánok védő hatásúak a szívműködés szimulált iszkémia/reperfúziós károsodásával szemben

**Gáspár Renáta**, Görbe Anikó, Pálóczi János, Varga V. Zoltán, Gömöri Kamilla, Ferdinandy Péter, Csont Tamás

Vitaminokból, ásványi anyagokból és nyomelemekből álló készítmény hatása a szérumban a koleszterin szintre hiperlipidémiás patkány modellben

Sárközy Márta, Szűcs Gergő, Szűcs Csilla, Bárkányi Judit, Bencsik Péter, **Gáspár Renáta**, Kónya Csaba, Ferdinandy Péter, Csont Tamás

Frontiers in CardioVascular Biology 2014

2014. Július 3-6. Barcelona, Spanyolország

MicroRNAs involved in cardioprotection by ischemic pre- and postconditioning: ProtectomiRs

ZV Varga, A Zvara, N Farago, M Pipicz, **R Gaspar**, A Gorbe, GL Puskas, T Csont, T Thum, P Ferdinandy

Anti-hypercholesterolemic effect of a preparation of vitamins, minerals and trace elements in experimental hyperlipidemia

M Sarkozy, G Szucs, CS Szucs, J Barkanyi, P Bencsik, **R Gaspar**, CS Csonka, CS Konya, P Ferdinandy, T Csont

Cardiac myocytes are protected by small leucine rich proteoglycans against simulated ischemia/reperfusion injury

**R Gaspar**, A Gorbe, J Paloczi, ZV Varga, K Gomori, P Ferdinandy, T Csont

### **Szakmai testületi tagságok**

Magyar Kardiológusok Társasága

European Society of Cardiology

Magyar Biokémiai Egyesület

### **Ösztöndíjak, eredmények:**

Szent Imre ösztöndíj 2009

Szent Imre ösztöndíj 2010

2010. évi őszi Tudományos Diákköri Konferencia Molekuláris Biológiai szekció I. helyezés

2010. évi Sófi József a tehetséges biológusokért ösztöndíj MSc szekció, III. helyezés

Szeged Város ösztöndíja 2011

2011. évi OTDK, Jelátvitel és szabályozás szekció III. helyezés

2013 Campus Hungary ösztöndíj

2014.évi Lykeon kutatói ösztöndíj

A 2. évfolyam legjobb gyakorlatvezető díj a 2013/2014-es tanévben