

CURRICULUM VITAE

Név: Dr. Lacza Zsombor

Születési idő: Január 28, 1974

Születési hely: Budapest

Nős, 2 gyermek apja.

Cím: Semmelweis Egyetem,
Klinikai Kísérleti Kutató- és Humán Élettani Intézet

H-1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.

Tel: +36-30-5249554

email: zlacza@mac.com

Tanulmányok, oklevelek:

2014 MTA doktora

2003 *PhD*, Semmelweis Egyetem Doktori Iskola, tézisek címe:
Prosztanoidok és más vazóaktív rendszerek kölcsönhatása az agyi
vérkeringés területén. Témavezető: Prof. Sándor Péter

1998 *Általános Orvosdoktor*, Semmelweis Orvostudományi Egyetem,
Budapest

1995 *Középfokú Nemzetközi Sportoktatói Oklevél*, alpesi sí szakágban,
Magyar Testnevelési Egyetem, Budapest

Tudományos pályafutás:

2010-től *Tudományos Főmunkatárs*, Semmelweis Egyetem, Klinikai Kísérleti
Kutató- és Humán Élettani Intézet illetve Semmelweis Egyetem,
Ortopédiai Klinika

2003-tól: *Egyetemi Tanársegéd*, Semmelweis Egyetem, Klinikai Kísérleti
Kutató- és Humán Élettani Intézet

2000-2003 *Posztdoktori kutató*, Wake Forest Egyetem, Élettani Intézet,
Észak Karolina, USA, témavezető: Prof. David W. Busija

1998-2003 *PhD ösztöndíjas*, Semmelweis Egyetem,
Klinikai Kísérleti Kutató- és Humán Élettani Intézet, témavezető:
Prof. Sándor Péter és Dr. Benyó Zoltán

1992-1998 *Tudományos diákköri tag*, Semmelweis Egyetem,
Klinikai Kísérleti Kutató- és Humán Élettani Intézet, témavezető:
Prof. Sándor Péter

Fejlesztési Pályafutás:

2012-től Alapító és ügyvezető, Lacerta Technologies GMBH, Krems,
Ausztria.

- 2007-től ügyvezető, Semmelweis Innováció KFT, a Semmelweis Egyetem Technológia Transzfer irodája
- 2003 Alapító és ügyvezető, Biotech Hungary Kutatási és Fejlesztési KFT

Orvosi Pályafutás:

- 2014 Ortopédia-traumatológia szakvizsga
- 2006-20013 Ortopéd-Traumatológia szakorvos jelölt, Semmelweis Egyetem Ortopéd Klinika
- 1999 Orvosi ügyelet Központi Honvédkórház idegsebészetén
- 1998 Mentőtiszt, Országos Mentőszolgálat
- 1995 Sebészeti gyakorlat a Keele Posztgraduális Egyetem Traumatológiai Intézetében, Stoke-on-Trent, Anglia.

Oktatás:

- 2014 A Testnevelési Egyetem Doktori Tanácsának tagja, témavezető
- 2011 Programvezető, Klinikai Biotechnológia Posztgraduális képzés (angol nyelven)
- 2011-2013 Graduális képzés, ortopédia tantárgy, angol évfolyam
- 2010 PhD kurzusvezető "Tárgyalástechnika"
- 2010 PhD kurzusvezető "Projektfinanszírozás"
- 2010 PhD kurzusvezető "SWAN: intangible assets management"
- 2008 PhD kurzus vezető "Üzleti tervezés biotechnológiai projekteken"
- 2006-tól Témavezető, "Sejtszintű terápia mozgásszervi betegségekben", Semmelweis Egyetem Doktori Iskola
- 2005-2007 TDK-felelős, SE Klinikai Kísérleti Kutató- és Humán Élettani Intézet
- 2004-től Témavezető, "A mitokondriumok szerepe iszkémiás és degeneratív betegségekben" Semmelweis Egyetem Doktori Iskola

Nyelvismeret:

Angol, Orvosi szakmai anyaggal bővített felsőfokú állami nyelvvizsga.

Német, Alapfokú állami nyelvvizsga.

Külföldi tanulmányutak:

- 2011-től Meghívott vendégkutató a Göteborg International Bioscience Business School-ban.
- 2000-2003 Tanulmányút a Wake Forest Egyetem Élettani és Gyógyszertani Intézetébe (Észak Karolina, USA), laborvezető: Prof. David W. Busija

1998 Június-július, 1999 Január és 2000 június: tanulmányút a müncheni Ludwig-Maximilien Egyetem Élettani Intézetében a MÖB-DAAD Magyar-német kutatócsere pályázat támogatásával.

Elnyert Ösztöndíjak:

- 2007-2008 Öveges ösztöndíj
- 2006-2009 Bólyai ösztöndíj
- 2003-2005 OTKA posztdoktori ösztöndíj
- 2002 Magyar Állami Eötvös Ösztöndíj
- 2001 Magyar Állami Eötvös Ösztöndíj

Nemzetközi pályázatok: 8 pályázat, ebből 6-ban projektvezető

- 2013-2015 RegPot action GLOWBRAIN consortium
- 2014-2016 Niederösterreich Forschung Gemeinschaft pályázata, 250k EUR
- 2011-2015 COST Action MP1005: "From nano to macro biomaterials (design, processing, characterization, modeling) and applications to stem cells regenerative orthopedic and dental medicine (NAMABIO)"
- 2011-2013 INNOCREA, "Training for fostering Creativity and Innovation" 72 m Ft
- 2010-2012 Magyar-Szingapúri TÉT "Development of new imaging tools for cell therapy applications" 60 mFt
- 2010-2010 INTASS, "Intangible assets training" Lifelong Learning Programme, 60 m Ft
- 2008-2009 Pilot project for the European Institute of Technology "BRIDGE: Biomaterials Research Excellence", 20 m Ft
- 2008 Magyar-Argentín TÉT kutatócsere pályázat: Szív mitokondriumok nitrogén monoxid termelésének vizsgálata hipoxiában 1 m Ft
- 2007 Osztrák-Magyar Akció Alapítvány 1 mFt
- 2005-2006 TÉT Osztrák-Magyar 2 m Ft "Őssejt átültetés agyi traumában"

Hazai pályázatok: 16 pályázat, ebből 14-ben projektvezető

- 2009-2011 Képzők-képzése TÁMOP pályázat "vezetői akadémia" 40 m Ft
- 2010-2011 TÁMOP4.2.1., Diagnosztikai Modul (altáma vezető)
- 2008 2010 Semmelweis Híd projekt (altáma vezető)
- 2009-2011 Budapest Bioscience Business Hub - TÁMOP pályázat 450 m Ft
- 2010 Brókerképző Alapítvány pályázata könyvtár beszerzésre 0,5 m Ft

- 2009 Iparjog " S-nitrozóglutation Stabilizáció PCT bejelentés és Szabadalmaztatás Európában és Az Egyesült Államokban" 2 m Ft
- 2009 KKC " Vállalkozói készségek és a vállalkozói szellem erősítése egyetemeken és innovatív vállalkozások körében" 9 m Ft
- 2009 Baross Gábor " Csontimplantátum fejlesztése humán anyagok felhasználásával csonthiányok pótlására a betegek gyors regenerációjának elősegítéséért" 5 m Ft
- 2008 Semmelweis Egyetem kutatási pályázata 1 mFt
- 2007-2010 INNOTETT pályázat 250 m Ft
- 2007-2008 Baross Gábor pályázat "Nitrozóglutation tartalmú lokális értágító készítmény mikrocirkulációs zavarok kezelésére cukorbetegségben" 2,2 m Ft
- 2007-2008 Baross Gábor pályázat "Innovatív sebgyógyító készítmény" 4 m Ft
- 2005-2006 GVOP-KMA 0124, 82 m Ft "Konfokális mikroszkóp és flow citométer integrált alkalmazása"
- 2005-2008 OTKA T04962, 7 m Ft "Mitokondriális eredetű szabadgyökök és ATP-függő K-csatornák szerepe az organelum működésében"
- 2003-2005 ETT 248/2003, 1,5 m Ft „Idegi őssejt átültetés agyi traumában”

Nemzetközi kollaborációk:

- 2013-tól Danube University, Krems, Ausztria. Vendégkutató, témavezető. Prof. Stefan Nehrer.
- 2008-tól Uppsala University, Uppsala, Svédország, Prof. Jöns Hilborn és Hakan Engqvist
- 2008-tól Department of Analytical and Physical Chemistry, School of Pharmacy and Biochemistry, University of Buenos Aires, Prof. Alberto Boveris
- 2004-től Ludwig Boltzmann Institute for Traumatology, Vienna, Austria, Prof. Heinz Redl, Magyar-Osztrák kormányközi TÉT együttműködés „Idegi őssejt átültetés hatékonyságának növelése agyi traumás károsodásban“.
- 2003-2005 Otto von Guericke University, Magdeburg, Germany, Prof. Thomas Horn, 2 közös megjelent közlemény

Tudományos Társasági tagság:

- 2006-tól Magyar Élettani Társaság
- 2006-tól International Society for Orthopedic Surgeons (SICOT)
- 2003-2005 Magyar Idegtudományi Társaság
- 2003-2007 Magyar Kardiológusok Társasága

- 2001-2004 Society for Neuroscience
2000-2005 Society for Cerebral Blood Flow and Metabolism

Díjak, elismerések:

- 2010 Kiváló diákköri nevelő, Semmelweis Egyetem
2005 Fiatal Ortopéd Orvosok Fórumának díja.
2004 Travel Award, 3rd International Conference on the Biology, Chemistry and Therapeutic Applications of Nitric Oxide, Nara, Japan
2004 Medtronic KFT különdíja, Magyar Kardiológusok Társaságának konferenciája, Balatonfüred
2003 Young Investigator Award, Brain Research
2002 Travel grant, Keystone International Symposium on Stroke Research, Taos, New Mexico, USA
2001 Travel grant, Brain'01, Meeting of the Society for Cerebral Blood Flow and Metabolism, Taipei, Taiwan
1998 2. Díjas rektori pályamunka "Vazokonstriktor és vazodilatátor mechanizmusok az agyi vérkeringés szabályozásában" címmel.
1998 Rektori dícséret a SOTE tudományos diákköri konferenciáján
1997 Rektori dícséret a SOTE tudományos diákköri konferenciáján

Bírálati tevékenység nemzetközi folyóiratoknál:

Brain Research, Critical Care, Nitric Oxide, Microvascular Research, Pharmacological Research, Acta Pharmacologica Sinica, American Journal of Physiology

Bírálati tevékenység pályázati irodáknál:

- 2005-től OTKA
2006-től NKTH

Konferencia szervezés

- 2007-2010 Fiatal Élettudományi Kutatók Fóruma
2009 BRIDGE-SIROT joint symposium: Recent Innovations in bone and joint regeneration, Budapest

Kutatócsoport vezetés

- 2003-tól TDK témavezető
2003-2005 TDK felelős
2004-től PhD témavezető, Klinikai Kísérleti Kutató s Humán Élettani Intézet
2007-től PhD témavezető, Ortopédiai Klinika

- 2005-től Laborvezető, Fluoreszcens Technikák core facility
2007-től Laborvezető, Szövetépítő munkacsoport

Témavezetőként elnyert díjak:

- 2008 Günther-Schlag Award, European Society for Traumatology (Horváthy Dénes témavezetőjeként)
2007 Országos TDK konferencia, első díj, (Kugler Eszter témavezetőjeként)
2007 Pro Scientia Aranyérem (Kugler Eszter témavezetőjeként)
2006 Nemzetközi Kutató Diákok világ konferencia különdíj (Kocsis Adrienn témavezetőjeként)

SE TDK konferencia első díj

- 2006 Kugler Eszter ÁOK III. Váczi Gabriella VEK V.: Oxidatív stressz a gestatiós diabetesben
2006 Kovács Zsófia, BME VEK V., Orosz Gábor SE-ÁOK IV. Csontvelői őssejtek terápiás alkalmazása izomban
2006 Pék Tamás, Fekete Katalin, Bárany Tamás ÁOK IV. Oxidatív stressz okozta poli-(ADP-ribóz)-polimeráz aktiváció keringő humán leukocitákban diabétesz mellituszban

SE TDK konferencia második díj

- 2006 Somlai Ágnes ÁOK V., Fehér Melinda ÁOK V. Artériás baroreflex-működés vizsgálata endotoxin sokkban éber, szabadon mozgó patkányokban

SE TDK konferencia rektori dícséret:

- 2006 Módos Katalin, GYOK IV. Humán arteria mammaria interna funkciójának vizsgálata értágítók és PARP-gátlás alkalmazásával

Szakdolgozatok: 10 sikeres védés 2 egyetem 3 karáról

- 2010 Lakatos Linda, SE GYOK: Őssejtek terápiás alkalmazásai
2010 Pető Katalin, SE GYOK: Serkentőitalok hatása a sportteljesítményre
2008 Lórik Lambert, SE GYOK: Serkentőitalok hatása a sportteljesítményre
2008 Weszl Miklós, SE GYOK
2008 Kugler Eszter, SE ÁOK: Terhességi diabétesz és az oxidatív stressz kölcsönhatása
2008 Orosz Gábor, SE ÁOK: A mozgatórendszer regenerációs képességének javítása őssejtbeültetéssel
2007 Somlai Ágnes, SE ÁOK
2007 Fehér Melinda, SE ÁOK
2006 Váczi Gabriella, BME biomérnök:
2006 Kovács Zsófia, BME biomérnök

Rektori Dolgozatok:

2007 Kugler Eszter, SE ÁOK: Terhességi diabétesz és az oxidatív stressz kölcsönhatása

Témavezetés

Kutató Diákok:

2006 Kocsis Adrienn

TDK hallgatók: 30 fő 2 egyetem 5 karáról

SE ÁOK: Somlai Ágnes, Fehér Melinda, Pék Tamás, Fekete Katalin, Bárány Tamás, Orosz Gábor, Kugler Eszter, Zakariás Dávid, Major Tibor, Schandl Károly, Horváthy Dénes, Nardai Péter, Horváth Eszter, Lakatos Linda, Oláh Attila, Maros Máté Előd, Pileczky Dávid, Puskás László, Rátosi Orsolya, Lőrincz Judit, Végső László, Szegő Andrea, Litván Zsuzsa

SE FOK: Ágh Orsolya

SE GYOK: Módos Katalin, Weszl Miklós, Lőrik Lambert, Pető Katalin

BME biomérnök: Kovács Zsófia, Váczi Gabriella, Benkő Zsolt, Szepes Mónika, Pammer Dávid

BME innováció menedzser: Kurucz Andrea

PhD hallgatók: 8 fő, 3 fokozatot szerzett, 2 abszolutóriumot szerzett, 3 aktív.

2005-2006 Murányi Mariann, fokozatszerzés 2006-ban

2004-2006 Csordás Attila, abszolutóriumot szerzett, védés folyamatban

2005-2008 Pankotai Eszter, fokozatszerzés 2011-ben

2007- 2010 Váczi Gabriella, abszolutóriumot szerzett, védés folyamatban

2007- 2010 Cselenyák Attila, fokozatszerzés 2011-ben

2010- dr. Schandl Károly (levelező)

2010 dr. Horváthy Dénes (levelező)

2009 dr. Skaliczki Gábor (egyéni fokozatszerző)

Publikációs tevékenység (szcientometriai adatok):

Referált cikkek száma: **66**

Cikkek összesített impakt faktora: **128,243**

Idézhető kivonatok száma: **65**

Könyvfejezetek száma: **6**

Szabadalmak száma: **7**

Idézettség (önidézet nélkül): **643**

Kelt: Budapesten, 2015. január 18-án

Dr. Lacza Zsombor