

## Profil

Ortopéd szakorvos, kutató, a mozgásszervi regeneráció a szakterülete.

## Munkahelyek



### TESTNEVELÉSI EGYETEM - 2014-től

A doktori tanács tagja, PhD témavezető. Óraadó tanár az MSC programban. 2018-tól tudományos rektorhelyettes. Feladata az Egyetem kutatási aktivitásának szervezése és vezetése.

### SEMMELWEIS EGYETEM - 1998 - től

Tudományos főmunkatárs a Transzlációs Medicina Intézetben. Kutatási területe az őssejtek és a szérum származékok egymásra hatásának vizsgálata. Létrehozta az ország első egyetemi technológia transzfer vállalkozását és egyben első akkreditált élettudományi menedzsment képzését amely 2010-ben Európai Vállalkozási Díjat nyert. Innováció menedzsmentet tanított a Göteborgi egyetemen vendégkutatóként.

### DANUBE UNIVERSTIY KREMS, AUSTRIA - 2013 - től

Kutatócsoport tagja a regenerációs medicina területen, PhD témavezető, 2019-ben "Visiting Professor" státuszban.

### ORTHOSERA GMBH, ALAPÍTÓ ÉS ÜGYVEZETŐ - 2012-től

Az Orthosera regeneratív terápiákat fejleszt az ortopédiai, fogászati és plasztikai sebészeti indikációk kezelésére. Szérummal kiegészített csont implantátum (BoneAlbumin) az első fejlesztés amely klinikai alkalmazásra került, jelenleg több országban használják fogászatban. A vállalkozás következő fejlesztése a hiperakut szérum, amely elsősorban ízületi gyulladásban használatos, klinikai bevezetés alatt van. Korábbi vállalkozásai keretében kifejlesztett egy diabéteszes láb kezelésére alkalmas értágítót, amelyet szabadalom fázisban értékesített.

### WAKE FOREST UNIVERSITY, WINSTON-SALEM, NC, USA - 2000 - 2003

Posztdoktori kutató, agykutatás területen.

## Diplomák

Ortopéd-traumatológus szakorvos	-	2015
MTA Doktora	-	2015
PhD, Semmelweis Egyetem	-	2003
Általános orvos, Semmelweis Egyetem	- 1998	
Nemzetközi Sí Oktató, Testnevelési Egyetem	-	1995

## Díjak, kitüntetések

Gábor Dénes Díj,	-	2016
Kiváló Diákköri Oktató	-	2010
Fiatal Ortopéd Orvosok Díja	-	2005
Brain Research Young Investigator Award	-	2003

## Scientometria

Cikkek referált folyóiratokban:		78
Kumulatív impakt faktor:	207,457	
Független hivatkozások:	1891	
Szabadalom családok:		14

# Tudományos pályázatok

## NEMZETKÖZI PÁLYÁZATOK

2018-tól ip-OSTEO Európai uniós konzorciális pályázat, partner, € 200k

2018 NŐ Prototype "2nd generation serum from platelet rich fibrin isolation device" 95 k EUR

2014-2015 FFG Basisprogramme 650 k EUR

2014 NŐ Prototype "Serum from platelet rich fibrin isolation device" 100 k EUR

2013 NŐ cooperation grant with DUK, Austria, 350 k EUR

2012 AWS SEED financing (Austria) - 700 k EUR

2012 ACCENT, Ausztria - 65 k 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 "Össejt átültetés agyi traumában"

## HAZAI PÁLYÁZATOK

2019-2020 Tématerületi Kiválósági Program, témavezető, 100 mFt

2018-2019 VEKOP prototípus fejlesztés, 60m Ft.

2009-2011 Képzők-képzése TÁMOP pályázat "vezetői akadémia" 40 m Ft

2010-2011 TÁMOP4.2.1., Diagnosztikai Modul (altéma vezető)

2008 2010 Semmelweis Híd projekt (altéma 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 To4962, 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”

## Ösztöndíjak

2007-2008 Öveges ösztöndíj

2006-2009 Bólyai ösztöndíj

2003-2005 OTKA posztdoktori ösztöndíj

2002 Magyar Állami Eötvös Ösztöndíj

2001 Magyar Állami Eötvös Ösztöndíj

## Tudományos Társasági Tagság

2014-től International Cartilage Repair Society

2006-től Magyar Élettani Társaság

2006-től 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

## Oktatás

**NEMZETKÖZI EGYETEMI OKTATÁSI TAPASZTALAT**

2014-től meghívott oktató a Kremsi Egyetem 'Advanced Orthopedics' MSc programjában

2011 - 2013 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.

#### **OKTATOTT TANTÁRGYAK**

2014-től "advanced orthopedics", MSc

2011 - 2013 Testnevelési Egyetem, Rekreáció MSc, projektmenedzsment

2011 Programvezető, Klinikai Biotechnológia Posztgraduális képzés

2011 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 projektekből"

2006-tól Témavezető, "Sejtszintű terápia mozgásszervi betegségekből", 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 betegségekből" Semmelweis Egyetem  
Doktori Iskola

2020. szeptember. 10.

Dr. Lacza Zsombor