

Szakmai önéletrajz

Személyes adatok:

Név: **Balla Bernadett**
Születési hely, idő: Budapest, 1979. 11. 04.
E-mail: betti@bell.sote.hu

Nyelvismeret:

Angol: állami középfokú nyelvvizsga (C)
Spanyol: egyetemi záróvizsga, orvosi szakmai anyaggal bővítve

Tanulmányok:

2005- Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi kar,
Klinikai Orvostudományok Doktori Iskola
1999-2004: Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi kar, Biológus szak
Molekuláris Biológus / Immunológus, az oklevél minősítése: jó (cum laude)

Munkahelyek:

2005- Semmelweis Egyetem I. sz. Belgyógyászati Klinika
Klinikai Kutató és Izotópdiaosztikai Laboratórium
1083 Budapest, Korányi Sándor u. 2/a

Társasági tagságok:

2005- Magyar Osteoporosis és Osteoarthrologiai Társaság
2007- European Calcified Tissue Society

Támogatások, díjak:

2010: Kerpel-Fronius Tehetséggondozó Program, Kiválósági Lista
2009: X. Magyar Osteológiai Kongresszus: legjobb osteológiai előadó díja
2008: ECTS/Czech Society for Metabolic Diseases Eastern Europe Young Investigator Research Grant
2007: American Society of Bone and Mineral Research: travel grant
2005: XXVII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia, Biológia szekció: I. Díj

Tudományos publikációk:

Kumulatív IF: 42,67

Balla B, Kósa JP, Kiss J, Borsy A, Podani J, Lazáry Á, Bácsi K, Nagy Zs, Takács I, Speer G, Orosz L, Lakatos P: Different gene expression patterns in bone tissue of aging postmenopausal osteoporotic and non-osteoporotic women. *Calcif Tissue Int* 2008; **82**(1):12-26. **IF:2,435**

Balla B, Kósa JP, Takács I, Kiss J, Podani J, Borsy A, Lazáry Á, Bácsi K, Nagy Zs, Speer G, Orosz L, Lakatos P: Menopauza hatása a csontszöveti génkifejeződésre posztmenopauzás és premenopauzás korú nem oszteoporotikus nőkben. *Magy Belorv Arch* 2008; **61**(3):208-219.

Balla B, Kósa JP, Kiss J, Podani J, Takács I, Lazáry Á, Nagy Zs, Bácsi K, Speer G, Lakatos P: Transcriptional profiling of immune system-related genes in postmenopausal osteoporotic versus non-osteoporotic human bone tissue. *Clin Immunol* 2009;**131**(2):354-9. **IF:3,551**

Kósa JP¹, **Balla B**¹, Kiss J, Borsy A, Podani J, Takács I, Lazáry Á, Nagy Zs, Bácsi K, Speer G, Orosz L, Lakatos P: Effect of menopause on gene expression pattern in bone tissue of non-osteoporotic women. *Menopause* 2009;**16**(2):367-77. **IF:3,672**

Kósa JP¹, **Balla B**¹, Kiss J, Podani J, Takács I, Lazáry Á, Nagy Zs, Bácsi K, Speer G, Lakatos P: Postmenopausal expression changes of immune system-related genes in human bone tissue. *J Clin Immunol* 2009;**29**(6):761-8 **IF:3,248**

Kiss J¹, **Balla B**¹, Kósa JP, Borsy A, Podani J, Takács I, Lazáry Á, Nagy Zs, Bácsi K, Szilágyi E, Szendrői M, Speer G, Orosz L, Lakatos P: Gene expression patterns in the bone tissue of women with fibrous dysplasia. *Am J Med Genet A* 2010. Aug. 3. [manuscript number: 09-0384]

Balla B, Kósa JP, Kiss J, Podani J, Takács I, Lazáry Á, Nagy Zs, Bácsi K, Speer G, Lakatos P: Az immunrendszerben szerepet játszó gének expressziós változásainak vizsgálata osteoporotikus humán csontszövetben. *Immunológiai Szemle* 2009; **1**(1-2):13-21.

Balla B, Kósa J, Takács I, Kiss J, Podani J, Lazáry Á, Bácsi K, Nagy Zs, Speer G, Lakatos P: Rendszerbiológiai szemlélet a primer csontvesztés molekuláris biológiai kutatásában és az osteoporosis immunológiai vonatkozásai. *Orvosképzés* 2009; **84**(S5).

Balla B, Kósa JP, Kiss J, Podani J, Takács I, Lazáry Á, Bácsi K, Nagy Zs, Speer G, Lakatos P: Menopausa hatása az immunrendszer működését szabályozó gének transzkriptomikai változásaira humán csontszövetben. *LAM – közlésre elfogadva*

Takács I, Lazáry Á, Kósa JP, Kiss J, **Balla B**, Nagy Zs, Bácsi K, Speer G, Lakatos P: Allelic variations of RANKL/OPG signaling system is related to bone mineral density and in vivo gene expression. *Eur J Endocrinol* 2010;**162**(2):423-31. **IF:3.791**

Takács I, Lazáry Á, Kósa J, Kiss J, **Balla B**, Nagy Zs, Bácsi K, Speer G, Lakatos P: A RANKL/OPG jelátviteli rendszer allélikus variációinak összefüggése a csonttömeggel és az *in vivo* génexpresszióval. *Magy Belorv Arch* 2009;**62**:359-366.

Bácsi K, Kósa J, **Balla B**, Lazáry Á, Takács I, Nagy Zs, Speer G, Lakatos P: A kalciummetabolizmus jelentősége a csonttritkulás és a colorectalis daganat patogenezisében. *Orvosképzés* 2009;**84**(S2):101-10.

Bácsi K, Hítre E, Kósa JP, Horváth H, Lazáry Á, Lakatos LP, **Balla B**, Nagy Zs, Lakatos P, Speer G: Effects of the lactose-phlorizin hydrolase 13910 C/T and calcium-sensor receptor A986S G/T polymorphisms on the incidence and recurrence of colorectal cancer. *BMC Cancer* 2008;**8**(1):317. **IF:2,709**

Borsy A, Podani J, Stéger V, **Balla B**, Horváth A, Kósa J, Gyurján I Jr., Molnár A, Szabolcsi Z, Szabó L, Jako E, Zomborszky Z, Nagy J, Vellai T, Lakatos P, Orosz L: Identifying novel genes involved in both deer physiological and human pathological osteoporosis. *Mol Genet Genomics* 2009;**281**(3):301-13. **IF:2,978**

Bácsi K, Kósa JP, Lazáry Á, **Balla B**, Horváth H, Kis A, Nagy Zs, Takács I, Lakatos P, Speer G: LCT 13910 C/T polymorphism, serum calcium, and bone mineral density in postmenopausal women. *Osteoporos Int* 2009;**20**(4):639-45. **IF:3,893**

Lazáry Á, Kósa JP, Tóbiás B, Lazáry J, **Balla B**, Bácsi K, Takács I, Nagy Zs, Mező T, Speer G, Lakatos P: Single nucleotide polymorphisms in new candidate genes are associated with bone mineral density and fracture risk. *Eur J Endocrinol* 2008; **159**(2):187-196. **IF:3,239**

Lazáry Á, Speer G, Varga PP, **Balla B**, Bácsi K, Kósa JP, Nagy Zs, Takács I, Lakatos P: Effect of vertebroplasty filler materials on viability and gene expression of human nucleus pulposus cells. *J Orthop Res* 2008; **26**(5):601-607. **IF:2,437**

Lazáry Á, **Balla B**, Kósa JP, Bácsi K, Nagy Zs, Takács I, Varga PP, Speer G, Lakatos P: A szintetikus csontpótló graftok alkalmazásának összefoglalása. A gipsz szerepe a csontpótlásban: molekuláris biológiai megközelítéssel, saját eredményeink alapján. *Orv Hetil* 2007; **148**(51):2427-2433.

Kósa JP, Kis A, Bácsi K, Nagy Zs, **Balla B**, Lazáry Á, Takács I, Speer G, Lakatos P: Új, a glükokortikoidok csontsejtekre gyakorolt hatásának közvetítésében szerepet játszó gének azonosítása izolált és immortalizált egér osteoblast sejteken. *Magy Belorv Arch* 2007; **60**:435-441.

Bácsi K, Kósa J, Lazáry Á, **Balla B**, Horváth H, Takács I, Nagy Zs, Speer G, Lakatos P: A CYP3A7*1C polimorfizmus hatása a csont ásványanyag-tartalmára posztmenopauzás nőkben. *Orv Hetil* 2007; **148**(27):1273-1280.

Bácsi K, Kósa J, Lazáry Á, Horváth H, **Balla B**, Lakatos P, Speer G: A dehidroepiandrosteron és dehidroepiandrosteron szulfát jelentősége a különböző kórállapotokban. Saját eredmények és irodalmi adatok összefoglalása. *Orv Hetil* 2007; **148**(14):651-657.

Bácsi K, Kósa JP, Borgulya G, **Balla B**, Lazáry Á, Nagy Zs, Horváth Cs, Speer G, Lakatos P: CYP3A7*1 polymorphism, serum dehydroepiandrosterone sulphate level and bone mineral density in postmenopausal women. *Calcif Tissue Int* 2007; **80**(3):154-159. **IF:2,435**

Lazáry Á, **Balla B**, Kósa JP, Bácsi K, Nagy Zs, Takács I, Varga PP, Speer G, Lakatos P: Effect of gypsum on proliferation and differentiation of MC3T3-E1 mouse osteoblastic cells. *Biomaterials* 2007; **28**(3):393-399. **IF:6,262**