

Önéletrajz

Név: Dr. Bosnyák Edit Ilona

Születési hely, idő: Veszprém, 1986.09.04.

Lakcím: 8200 Veszprém, Paál László u. 4/5.

Tartózkodási cím: 1112 Budapest, Neszmélyi út 26. 3/3.

Elérhetőségek: 70/458-0214

bosnyak.edit@tf.hu

Munkahelyek

2020-
Testnevelési Egyetem
egyetemi docens

2017-2020
Testnevelési Egyetem
egyetemi adjunktus

2014-2017
Testnevelési Egyetem
egyetemi tanársegéd

2010-2012
Kodály Zoltán Magyar Kórusiskola
Testnevelő- gyógytestnevelő tanár

Végzettségek

2010-2017
Simmelweis Egyetem Sporttudományi Doktori Iskola
PhD

2005-2010
Simmelweis Egyetem Testnevelési és Sporttudományi Kar
testnevelő-gyógytestnevelő tanár szak

2001-2005
Lovassy László Gimnázium (Veszprém)
német nemzetiségi szak

Egyéb tanfolyam / Végzettség

Gyógymasszőr (OKJ)
Okleveles K-Active Junior Instructor
Trigger Massage Specialista
SMR terapeuta
ECDL szakképesítés
ISAK Level I. antropometriai tanfolyam
Modern Scoliosis Terápia Schroth szerint

Szakmai tapasztalat / Munkatapasztalat

Kutató

Molekularbiologisches Labor, Sektion Sport- und Rehabilitationsmedizin,
Universitätsklinikum Ulm

Magyar paralimpiai válogatott terapeutája

*IBSA World Games, 2011, Paraúszó Európa-bajnokság, 2011, Paralimpia
(London), 2012., (Rio) 2016., IPC Atlétika VB, EB, Boccia EB*

Tolmács (28. és 30. Úszó Európa Bajnokság, Margitsziget, 2006, 2010)

Német közszolgálati televíziók tolmácsa (ARD, ZDF)

Nyelvtudás

Német (felsőfok)

Angol (középfok)

Deutsches Sprachdiplom (zweite Stufe)

Német nyelv középfokú sportszakmai nyelvvizsga

Tanulmányutak

Molekularbiologisches Labor, Sektion Sport- und Rehabilitationsmedizin,
Universitätsklinikum Ulm (2013)

Kutatási témához kapcsolódó tapasztalatszerzés spiroergometriai
laboratóriumokban, Innsbruck-Ulm-Heidelberg-Mainz (2011)

Goethe Institut ösztöndíj, Bonn (2003)

Ösztöndíjak

Nemzeti Kiválósági Ösztöndíj (2017-2018)

Köztársasági Ösztöndíj (2009-2010)

Tudományos tevékenység

Kutatási tevékenység

Magyar élsportolók génváltozatainak vizsgálata (2008-)

Élvonalbeli kézilabdázók szívfrekvencia vizsgálata (2007-2008)

Élvonalbeli versenyzők terhelésdiagnosztikai vizsgálata (2009-)

Hirtelen szívhalálra hajlamosító tényezők kiszűrése speciálisan erre a
célra fejlesztett EKG szoftver segítségével (2010-)

Tömegspektrometriával kiegészített terhelésdiagnosztikai vizsgálat
élvonalbeli sportolóknál (2011-)

Elnyert pályázatok

Új Nemzeti Kiválósági Program, Nemzeti Kiválósági Ösztöndíj 2017

K+F+I pályázati részvétel

2009-2011 Modern Orvostudományi Technológiák a Semmelweis
Egyetemen (TÁMOP-4.2.1/B-09/1/KMR-2010-0001)

- 2009-2011 A hirtelen szívhalál kiszűrésére alkalmas komplex, szív elektrofiziológiai és genetikai klinikai szűrőrendszer kidolgozása (Tech_08_A1_Cardio08)
- 2012-2014 Fizikai aktivitás és a sport magyarországi dimenzióinak feltárása (TÁMOP-6.1.2/11/2)
- 2013-2015 Klímaváltozás hatása az emberi egészségre és a bioszféra elemeire (KTA_AIK-12-1-2013-0017)

Tudományos Társasági Tagság:

Magyar Sporttudományi Társaság (2010-)

European College of Sport Science (2008-)

Hirsch index: 4

Impact Factor: 19,773

Felsőoktatásban szerzett tapasztalatok

Oktatott tantárgyak (2011-2020)

Terhelésélettani diagnosztika
Vízi gyakorlatok és gyógyúszás
Sportágak gyógyító adaptációja
Fogyatékosok nevelése és sportja
Teljesítménydiagnosztika
Mozgásterápia
Mozgásterápia terepgyakorlat
Gyógytestnevelés tanítási gyakorlat
Összefüggő tanítási gyakorlat

Korábbi és jelenlegi tantárgyvezetői tevékenység

Az SNI gyerekek speciális gyógytestnevelése
Akadályozott és SNI-s gyermekek gyógytestnevelése
Sportágak gyógyító adaptációja
Mozgásterápia I.
Mozgásterápia II.

Témavezetői tevékenység

2014-2020. között 69 diploma - és szakdolgozó témavezetője

TDK témavezetői tevékenység

2020/2021. tanévben TDK díjnyertes pályamunka konzulense

2017/2018. tanévben 6 TDK pályamunka témavezetője/konzulense

Tantárgyi segédanyag készítői tevékenység

Mozgásterápia jegyzet – Testnevelő és Gyógytestnevelő-Egészségfejlesztő
Osztatlan tanár szak

Egyéb oktatáshoz köthető tevékenység

Gyógytestnevelés tanítási gyakorlat-szervező

Gyógytestnevelés zárótanítás vizsgálgaelnök

Fogyatékosügyi Bizottság tag

Sportegyesületek, sportszövetségek keretén belül végzett tevékenység

Magyar paralimpiai válogatott terapeutája (2011-2016)

A londoni és a riói paralimpia egészségügyi stábjának tagja (2012, 2016)

Számítógépes ismeretek

Ms Excel, Ms Word, PowerPoint, Access, Statistica for Windows, GraphPad Prism

Egyéb képességek

“B” kategóriás jogosítvány

Nemzetközi, referált tudományos folyóirat

Bosnyák E, Trájer E, Alszászi G, Móra Á, Györe I, Udvardy A, Tóth M, Szmodis M. (2020) Lack of association between the GNB3 rs5443, HIF1A rs11549465 polymorphisms, physiological and functional characteristics. *Ann Hum Genet.* 2020 Sep;84(5):393-399.

Bosnyák E, Trájer E, Protzner A, Komka Zs, Györe I, Szmodis M, Tóth M (2016) Osteocalcin gene polymorphism and bone density in Hungarian athletes. *Anthropol Anz*, 10.1127/anthranz/2016/0594.

Bosnyák E, Trájer E, Udvardy A, Komka Zs, Protzner A, Kováts T, Györe I, Tóth M, Pucsok J, Szmodis M (2015) ACE and ACTN3 genes polymorphisms among female Hungarian athletes in the aspect of sport disciplines. *Acta Physiologica Hungarica*, 102: 451–458.

Lovas A, Szilágyi B, **Bosnyák E**, Ács P, Oláh A, Komka Z, Tóth M, Merkely B, Németh E, Gilányi B, Krepuska M, Sóti C, Sótonyi P. Reaction Kinetics Modeling of eHsp70 Induced by Norepinephrine in Response to Exercise Stress. *Int J Sports Med.* 2020 Dec 8. doi: 10.1055/a-1224-3792. Epub ahead of print. PMID: 33291181.

Guilherme JPLF, **Bosnyák E**, Semenova EA, Szmodis M, Griff A, Móra Á, Almási G, Trájer E, Udvardy A, Kostyukova ES, Borisov OV, Larin AK, Andryushchenko LB, Akimov EB, Generozov EV, Ahmetov II, Lancha Junior AH, Tóth M (2020) The MCT1 gene Glu490Asp polymorphism (rs1049434) is associated with endurance athlete status, lower blood lactate accumulation and higher maximum oxygen uptake. *Biology of Sport*, <https://doi.org/10.5114/biol sport.2021.101638>

Qiu S, **Bosnyák E**, Zügel M, Steinacker JM, Schumann U (2020). Autonomic function may not modulate irisin release in healthy adults: findings from a randomized cross-over study. *Archives of Endocrinology and Metabolism*, 64(3), 201-204.

Szmodis M, **Bosnyák E**, Protzner A, Trájer E, Farkas A, Tóth M, Kemper HCG (2020) Calcaneal Bone Quality and Physique in Elite Hungarian Male Athletes. *SunKrist Public Health Res J.* 2: 1010.

Szmodis M, **Bosnyák E**, Protzner A, Szóts G, Trájer E, Tóth M (2019) Relationship between physical activity, dietary intake and bone parameters in 10-12 years old Hungarian boys and girls. *Cent Eur J Public Health.* 2019 Mar;27(1):10-16.

Qiu S, **Bosnyák E**, Treff G, Steinacker JM, Nieß AM, Krüger K, Mooren FC, Zügel M, Schumann U. (2018) Acute exercise-induced irisin release in healthy adults: Associations with training status and exercise mode. *Eur J Sport Sci.* ;18(9):1226-1233. doi: 10.1080/17461391.2018.1478452.

Szmodis M, Zsákai A, **Bosnyák E**, Protzner A, Trájer E, Farkas A, Szóts G, Tóth M (2017) Reference data for ultrasound bone characteristics in Hungarian children aged 7-19 years. *Ann Hum Biol.* 2017 Nov 3:1-11.

Zügel M, Qiu S, Laszlo R, **Bosnyák E**, Weigt C, Müller D, Diel P, Steinacker JM, Schumann U (2016) The role of sex, adiposity, and gonadectomy in the regulation of irisin secretion. *Endocrine.* [Epub ahead of print].

Szmodis M, **Bosnyák E**, Protzner A, Szóts G, Trájer E, Tóth M. (2016) Bone characteristics, anthropometry and lifestyle in late adolescents. *Antropologische Anzeiger.* 73: 23–32.

Trájer E, **Bosnyák E**, Komka Zs, Kováts T, Protzner A, Szmodis M, Tóth Sz, Udvardy A, Tóth M. (2015) Retrospective Study of the Hungarian National Transplant Team's Cardiorespiratory Capacity. *Transplantation Proceedings,* 47: 1600-1604.

Protzner A, Szmodis M, Udvardy A, **Bosnyák E**, Trájer E, Komka Zs., Györe I, Tóth M. (2015) Hormonal Neuroendocrine and Vasoconstrictor Peptide Responses of Ball Game and Cyclic Sport Elite Athletes by Treadmill Test. *PLOS ONE* 10: e0144691.

Velders M, Treff G, Machus K, **Bosnyák E**, Steinacker J, Schumann U. (2014) Exercise is a potent stimulus for enhancing circulating DNase activity. *Clin Biochem.*47:471-474.

Lengyel C, Orosz A, Hegyi P, Komka Z, Udvardy A, **Bosnyák E**, Trájer E, Pavlik G, Tóth M, Wittmann T, Papp JG, Varró A, Baczkó I. (2011) Increased Short-Term Variability of the QT Interval in Professional Soccer Players: Possible Implications for Arrhythmia Prediction, *PLoS One,* 6: e18751.

M. Szmodis, **E. Bosnyák**, G. Szóts, E. Trájer, M. Tóth and A. Farkas (2011): Body structure, physical activity and the quantitative ultrasound measurements in prepubertal boys. In: Craig A. Williams and Neil Armstrong (Eds): *Children and Exercise XXVII, The Proceedings of the The XXVIIth International Symposium of the European Group of Pediatric Work Physiology*, Chapter No. 23. 161-165. p. (Routledge, Taylor & Francis Group, London and New York)

Komka Zs, **Bosnyák E**, Trájer E, Protzner A, Major Zs, Pavlik G, Tóth M, Udvardy A. (2011) Increased sympathetic activity can cause repolarization instability in athlete's heart. In: *Interventional Medicine et Applied Science*, 3: 134-137.

Magyar, referált tudományos folyóirat

Bosnyák, E ; Trájer, E ; Protzner, A ; Györe, I ; Móra, Á ; Tóth, M ; Szmodis, M (2018) Associations of PPARG and PGC-1 α gene polymorphisms with body structure. *MAGYAR SPORTTUDOMÁNYI SZEMLE* 19 : 2 (74) pp. 17-21. , 5 p.

Bosnyák E, Trájer E, Protzner A, Udvardy A, Komka Zs, Tóth M, Szmodis M. (2014) Az angiotenzin konvertáló enzim és a bradikinin receptor gén polimorfizmusai magyar élsportolóknál. *Magyar Sporttudományi Szemle*, 60: 4-7.

Bosnyák E, Trájer E, Udvardy A, Komka Zs, Protzner A, Kováts T, Györe I, Szmodis M, Tóth M (2013) A relatív aerob kapacitás és az ACE és ACTN3 genotípusok kapcsolata magyar élsportolók esetében, *Magyar Sporttudományi Szemle*, 56: 4-8.

Móra, Á ; **Bosnyák, E** ; Elek, L ; Betlehem, J ; Szmodis, M ; Ács, P ; Tóth, M ; Oláh, A (2019) Kézilabdázók szívfrekvencia változékonyságának alakulása eltérő edzésterhelés esetén ötnapos edzőtábor alatt - pilot study. *Magyar Sporttudományi Szemle* 20 : 1 (78) pp. S-41-S-45.

Protzner A, Trájer E, **Bosnyák E**, Udvardy A, Szóts G, Tóth M, Szmodis M. (2015) Iskoláskorúak fizikai aktivitása és testszírja: a mindennapos testnevelés első hatásvizsgálata. *Magyar Sporttudományi Szemle*, 61: 15-20.

Szmodis M, **Bosnyák E**, Cselik B, Protzner A, Trájer E, Tóth M, Szóts G. (2014): A fizikai aktivitás magyarországi dimenziói, iskoláskorúak vizsgálata. In: *A fizikai aktivitás és a sport magyarországi dimenzióinak feltárása. Tanulmánykötet. (Szerk.: Dr. Farkas Judit) - TÁMOP-6.1.2/11/2-2012-0002. Magyar Sporttudományi Társaság, Magyar Sportmenedzsment Társaság, Budapest. p.11-74.*

Szmodis M, **Bosnyák E**, Cselik B, Protzner A, Trájer E, Ács P, Tóth M, Szóts G. (2014) Ifjúság – Egészség – Sport, A sportolás hatásainak átfogó háttérvizsgálata általános és középiskolások, illetve egyetemisták körében. *Magyar Sporttudományi Füzetek XI. Dabasi Nyomda Zrt.*

Szmodis M, **Bosnyák E**, Bede R, Farkas A, Protzner A, Trájer E, Udvardy A, Toth M, Szóts G (2013) Az MSTT Mozgás=Egészség Programjának magyarországi tapasztalatai – A fiatal generációk fizikai teljesítményének háttérvizsgálata. *Népegészségügy*, 91: 141-149.

Udvardy Anna, Györe István, Pucsok József, **Bosnyák Edit**, Trájer Emese, Komka Zsolt, Tóth Miklós (2010): Edzettség, edzhetőség genetikai háttere. *Sportorvosi Szemle*, 51.évf., 4.szám

Idézhető absztraktok

Bosnyák Edit, Trájer Emese, Protzner Anna, Móra Ákos, Alszászi Gabriella, Györe István, Szmodis Márta, Tóth Miklós (2019) A GNB3 C825T és a HIF1A Pro582Ser gén polimorfizmusok összefüggései élettani és testszerkezeti jellemzőkkel magyar sportolóknál. Magyar Sporttudományi Szemle

Bosnyák Edit, Trájer Emese, Protzner Anna, Móra Ákos, Alszászi Gabriella, Györe István, Szmodis Márta, Tóth Miklós (2019) Lack of associations between GNB3 C825T and HIF1A Pro582Ser polymorphisms and physiological & functional characteristics in Hungarian athletes. Asia-Singapore Conference on Sport Science, Singapore

Márta Szmodis, Annamária Zsákai, Gergely Blaskó, Piroska Fehér, Dorina Annár, **Edit Bosnyák**, Anna Farkas, Gábor Almási, Miklós Tóth (2019) Effects Of Regular Sport Activities On Stress Level In Athletic And Non-athletic University Students. American Collage of Sports Medicine, Orlando

Szalai, I ; Pálya, F ; **Bosnyák, E** ; Szendrei, E ; Nagy, ZZs ; Tian, J ; Tóth, M ; DeBuc, D ; Somfai, GM: Retinal morphological changes due to intensive physical exercise in healthy young adults and sportsmen (2019) Poszter, EURETINA 2019, Párizs, 2019.09.05-08.,

Szmodis Márta, Zsákai Annamária, Blaskó Gergely, Fehér Piroska, Annár Dorina, **Bosnyák Edit**, Almási Gábor, Szendrei Eszter, Tóth Miklós (2019) Eltérő fizikai aktivitású egyetemi hallgatók pszichoszomatikus tünetei és stressz szintje. Magyar Sporttudományi Szemle

Almási Gábor, **Bosnyák Edit**, Farkas Anna, Móra Ákos, Tóth Miklós, Szmodis Márta (2019) A magyar vizes sportok utánpótláskorú versenyzőinek vizsgálata. Magyar Sporttudományi Szemle

Alszászi Gabriella, **Bosnyák Edit**, Szmodis Márta, Tóth Miklós (2019) A HIF1 α és GNB3 gén polimorfizmusok kapcsolata a relatív aerob kapacitással és a relatív zsírhányaddal. Magyar Sporttudományi Szemle

Móra Ákos, Komka Zsolt, Szendrei Eszter, Végh József, Farkas István, Szilágyi Gyöngyi, **Bosnyák Edit**, Ligetvári Roland, Csöndör Éva, Far Gabriella, Almási Gábor, Szmodis Márta, Tóth Miklós, Ács Pongrác, Oláh András (2019) Extrém fizikai és mentális stresszre adott eltérő vegetatív válasz. Magyar Sporttudományi Szemle

Almási, G, **Bosnyák, E**, Farkas, A, Móra, Á, Tóth, M, Szmodis, M (2019) Anthropometry and heart rate influence on swimming performance of adolescent athletes of water sports. ECSS Abstract

Ákos Móra, Zsolt Komka, Eszter Szendrei, József Végh, István Farkas, Gyöngyi Szilágyi, **Edit Bosnyák**, Márta Szmodis, Roland Ligetvári, Éva Csöndör, Gábor Almási, Pongrác Ács, Miklós Tóth, András Oláh (2019) Differences of autonomic nervous system regulation at physical and psychological stress. Asia-Singapore Conference on Sport Science, Singapore

Bosnyák, E ; Trájer, E ; Protzner, A ; Móra, Á ; Alszászi, G ; Györe, I ; Szmodis, M ; Tóth, M (2018) A PPAR γ , a PGC-1 α és a HIF1 α polimorfizmusok összefüggései a testszerkezeti

jellemzőkkel és a relatív aerob kapacitással: Associations of PPAR γ , PGC-1 α and HIF1 α gene polymorphisms with body dimensions and relative aerob capacity. In: 2. Sport és Innováció Nemzetközi Konferencia : 2nd Sport and Innovation International Conference 45-48. , 4 p.

Bosnyák Edit, Trájer Emese, Protzner Anna, Móra Ákos, Alszászi Gabriella, Györe István, Szmodis Márta, Tóth Miklós (2018) A PPAR γ , a PGC-1 α és a HIF1 α polimorfizmusok összefüggései testszerkezeti jellemzőkkel és a relatív aerob kapacitással. Fialat Sporttudósok VI. Országos Konferenciája, Budapest

Szmodis, M., Farkas, A., **Bosnyák, E.**, Protzner, A., Trájer, E., Almási, G., Richter, R., Szóts, G., Tóth, M. (2018): Physical Activity, Body Structure And Psychosomatic Symptoms In Children. 23rd annual Congress of the European College Of Sport Science, Sport Science at the Cutting Edge, 4 - 7 July 2018, Dublin – Ireland, Book of Abstract 743.

Móra, Ákos; **Bosnyák, Edit**; Elek, László; Betlehem, József; Szmodis, Márta; Ács, Pongrác, Tóth, Miklós; Oláh, András (2018) Kézilabdázók szívfrekvencia változékonyságának alakulása eltérő edzésterhelés esetén ötnapos edzőtábor alatt: pilot study Magyar Sporttudományi Szemle 19 : 5 (77) p. 69

Trájer, E; Tóth, Sz; Protzner, A; **Bosnyák, E**; Szmodis, M; Komka, Zs; Török, Sz; Tóth, M. (2018) A rendszeres fizikai aktivitás hatása az aerob kapacitásra és az életminőségre vesetranszplantált betegeknél. Magyar Sporttudományi Szemle 19 : 3 (75) p. 91

Vezér, K; Farkas, A; Pánger, A; **Bosnyák, E**; Simon, I Á (2018) A gyógytestnevelő tanár helyzete és jövőképe napjaink köznevelési rendszerében. In: Hamar, Pál; Köpf, Károly (szerk.) Mozgás - biológia - sport - tudomány: Tanulmányok a 47. Mozgásbiológiai Konferencia előadásaiból. Budapest, Magyarország: Magyar Edzők Társasága, pp.86-99., 14 p.

Bosnyák, E; Trájer, E; Protzner, A; Györe, I; Tóth, M; Szmodis, M (2017) A PPAR γ és a PGC-1 α polimorfizmusok összefüggései testszerkezeti jellemzőkkel MAGYAR SPORTTUDOMÁNYI SZEMLE 18 : 4 (72) p. 53

Schumann, Uwe; Qiu, Shanhu; Enders, Katrin; **Bosnyák, Edit**; Laszlo, Roman; Machus, Katja; Trájer, Emese; Jaganathan, Sripriya; Zügel, Martina; Steinacker, Jürgen M. (2017) Asprosin, A Newly Identified Fasting-Induced Hormone Is Not Elevated In Obesity And Is Insensitive To Acute Exercise. Medicine & Science in Sports & Exercise. 49(5S):1023,

Bosnyák E, Trájer E, Protzner A, Komka Zs, Györe I, Szmodis M, Tóth M. (2015) Osteocalcin gene polymorphism and bone density in Hungarian athletes. ECSS Abstract.

Katona P, Uto K, Trajer E, **Bosnyak E**, Protzner A, Laczko J, Toth M. (2015) The effect of FES-assisted cycling cardiopulmonary system of CNS injured individuals. Hungarian Sport Science Booklets – XII. 34

Kováts T, Györe I, Trájer E, **Bosnyák E**, Protzner A, Major Zs, Tóth M (2015) Mennyire függenek össze a szív edzettségi jelei a spiroergometriás teszten elért eredményekkel? Magyar Sporttudományi Szemle, 55: 9-10.

Protzner A, Szmodis M, Trájer E, **Bosnyák E**, Udvardy A, Komka Zs, Györe I, Kováts T, Tóth M. (2015) Terheléses vizsgálat hatására bekövetkező hormonszint változás összefüggése a vérnyomás paraméterekkel. Sporttudományi Szemle, 62: 56.

Szmodis, M., **Bosnyák E.**, Protzner A., Trájer E., Farkas, A., Szóts G., Tóth M. (2015) Bone characteristics and anthropometry in Hungarian male elite athletes. ECSS Abstract

Szmodis M, **Bosnyák E**, Protzner A, Trájer E, Szóts G, Tóth M. (2015) 10-12 éves gyermekek ultrahangos csontjellemzői fizikai aktivitásuk és táplálkozásuk tükrében. Magyar Sporttudományi Szemle, 16: 62. 66.

Szmodis M, **Bosnyák E**, Protzner A, Trájer E, Udvardy A, Szóts G, Tóth M. (2014) Bone characteristics, body structure and milk consumption in athletic and non-athletic 16-18-year-old adolescents. 19th Annual Congress of the European College of Sport Science, ECSS Amsterdam, Eds: De Haan, A., De Ruiter, C. J., Tsolakidis, E.: Book of Abstracts, 571.

Szmodis M, **Bosnyák E**, Protzner A, Trájer E, Vajda I, Szóts G, Tóth M. (2014) Sportoló és nem sportoló 16-18 évesek humánbiológiai jellemzői és közérzete. Magyar Sporttudományi Szemle, 58: 61-62.

Ránky M, Noe J, Komka Zs, Udvardy A, **Bosnyák E**, Tóth M, Nyakas Cs. (2014) Telítetlen zsírsavakat tartalmazó étrend kiegészítő fogyasztás hatásai sportolóknál, különböző minőségű fizikai aktivitás mellett. Sportorvosi Szemle, 55: 22.

Kováts Tímea, Györe István, Trájer Emese, **Bosnyák Edit**, Protzner Anna, Major Zsuzsanna, Tóth Miklós. (2014) Mennyire függenek össze a szív edzettségi jelei a spiroergometriás teszten elért eredményekkel? Magyar Sporttudományi Szemle, 58: 41.

Protzner A, Trájer E, **Bosnyák E**, Udvardy A, Szmodis M, Komka Zs, Tóth M. (2014) Magyar élsportolók hormonális válasza, neurotranszmitter és vazokonstriktor szint változása terhelés hatására. Sporttudományi Szemle, 60: 52.

Szmodis M, **Bosnyák E**, Szóts G, Trájer E, Farkas A, Tóth M. (2014): Sportolók és nem sportolók csontjellemzői és testszerkezete. Magyar Sportorvos Társaság 2014. Kongresszusa, Sportorvosi Szemle, 55: 33

Komka Zs B, Kováts T, Udvardy A, **Bosnyák E**, Trájer E, Protzner A, Tihanyi B, Pathó Z, Sóti C, Sótonyi P, Patócs A, Merkely B, Tóth M. (2014) Stresszreakciók sportolóknál. Sportorvosi Szemle, 55: 19-30.

Trájer E, Protzner A, **Bosnyák E**, Udvardy A, Szmodis M, Szóts G, Tóth M. (2014) Iskoláskorúak fizikai aktivitása és az „új média”. Sporttudományi Szemle, 58: 65-66.

Bosnyák, E., Trájer, E., Protzner, A., Komka, Zs., Györe, I., Szmodis, M., Tóth, M. (2014): Az oszteokalcin génpolimorfizmus összefüggése a csontminőséggel magyar élsportolóknál. *Sporttudományi Szemle*, 60: 48.

Martina Velders, Shanhu Qiu, Uwe Schumann, **Edit Bosnyák**, Maria Gloss, Jürgen Steinacker (2014) Sex Based Differences In The Irisin Response To Acute Exercise. ACSM's 61st Annual Meeting, Orlando, Florida

Farkas A, **Bosnyák E**, Szmodis M. (2013) Testnevelési egyetemisták táplálkozással kapcsolatos ismeretei – előtanulmány. X. Országos Sporttudományi Kongresszus, Program és Előadáskivonatok, *Magyar Sporttudományi Szemle*, 54: 17.

Szmodis M, Tóth M, Karsai I, Ács P, Melczer Cs, Farkas A, Trájer E, **Bosnyák E**, Szóts G. (2013) Egyetemisták motorikus teljesítményének háttérvizsgálata. X. Országos Sporttudományi Kongresszus, Program és Előadáskivonatok, *Magyar Sporttudományi Szemle*, 54: 56.

Protzner, A., Trájer, E., **Bosnyák, E.**, Udvardy, A., Szmodis, M., Szóts, G., Tóth, M. (2013) Iskoláskorúak fizikai aktivitása és testösszetétele: a mindennapos testnevelés első hatásvizsgálata. *Magyar Sporttudományi Szemle*, 56:71-72.

Szmodis M, **Bosnyák E**, Farkas A. (2013) Relationships between anthropometric variables, motor performance and dietary habits in adolescents. Manuel J. CoelhoSilva, Amândio Cupido-dos-Santos, António J. Figueiredo, José P. Ferreira, Neil Armstrong (Eds): Book of abstracts. XXVIII Pediatric Work Physiology meeting. Faculty of Sport Sciences and Physical Education, University of Coimbra, 95. p.

Farkas A, **Bosnyák E**, Szmodis, M. (2013) Are there good predictors for selection of young rowers? Manuel J. Coelho Silva, Amândio Cupido-dos-Santos, António J. Figueiredo, José P. Ferreira, Neil Armstrong (Eds): Book of abstracts. XXVIII Pediatric Work Physiology meeting. Faculty of Sport Sciences and Physical Education, University of Coimbra, 129. p.

Trájer E, **Bosnyák E**, Komka Zs, Protzner A, Udvardy A, Kováts T, Tóth M (2013) Telítetlen zsírsavakban gazdag Grass Tej teljesítményre gyakorolt hatása. *Magyar Sporttudományi Szemle*, 54: 57-58.

Farkas A, **Bosnyák E**, Szóts G, Szmodis M. (2012) Secular growth changes in athletic boys – a pilot study, Book of Abstracts of the 17th Annual Congress of the European College of Sport Science – 4-7th July ECSS Bruges 2012 – Belgium. (Edited by Meeusen, R., Duchateau, J., Roelands, B., Klass, M., De Geus, B., Baudry, S., Tsolakidis, E. ISBN 978-90902686-8-2), 608.

Farkas A, **Bosnyák E**, Szóts G, Szmodis M. (2012) Szekuláris trend jellegű növekedési változások sportoló fiúknál – előtanulmány, IX. Országos Sporttudományi Kongresszus, Program és Előadáskivonatok, *Magyar Sporttudományi Szemle*, 50: 30.

Farkas A, Tóth M, **Bosnyák E**, Szmodis M. (2012) Knowledge of P.E. university students in field of nutrition – a pilot study. Conference, Sport Science in the heart of the Arab Spring, Luxor, Abstracts, 13.

Protzner A., Trájer E, **Bosnyák E**, Udvardy A, Komka Zs, Györe I, Tóth M. (2012) Terheléses vizsgálat során kilélegzett levegő analizálása ioncsapdás tömegspektrométerrel, Sportorvosi Szemle, 53:38.

Farkas A., Tóth M., Szmodis M., **Bosnyák E.**, Karsai I., Ács P., Melczer Cs., Szóts G. (2012): Egyetemi hallgatók testalkati vizsgálata – előtanulmány. 42. Mozgásbiológiai Konferencia, Program és előadás-kivonatok, Budapest, 31.

Bosnyák E, Trájer E, Udvardy A, Protzner A, Komka Zs, Györe I, Tóth M, Szmodis M. (2012) Magyar élsportolók ACE és ACTN3 genotípus-kombinációinak összefüggése a maximális oxigénfelvétellel. IX. Országos Sporttudományi Kongresszus, Program és Előadáskivonatok, Magyar Sporttudományi Szemle, 50: 26.

Trájer E, Tóth Sz, Komka Zs, **Bosnyák E**, Kováts T, Udvardy A, Protzner A, Székely Gy, Tóth M. (2012) A 2011-es göteborgi transzplantáltak világtétán részt vett magyar sportolók kardiorespiratorikus teljesítőképessége az eredményesség tükrében. Sportorvosi Szemle 53: 28.

Szmodis M, **Bosnyák E**, Szóts G, Trájer E, Farkas A, Tóth M. (2012) Férfi válogatott sportolók ultrahangos csontjellemzői és testszerkezete. IX. Országos Sporttudományi Kongresszus, Program és Előadáskivonatok, Magyar Sporttudományi Szemle, 50: 69.

Komka Zs, Udvardy A, Kováts T, **Bosnyák E**, Trájer E, Protzner A, Apor A, Bárczi Gy, Szelíd Zs, Merkely B, Tóth M. (2012) Sportkardiológiai szűrővizsgálatok jelentősége, Peking 2008-London 2012. Sportorvosi Szemle 53: 40.

Szmodis M, Szóts G, **Bosnyák E**, Trájer E, Tóth M, Farkas A. (2012) Body composition, habitual physical activity and bone measurements Conference, Sport Science in the heart of the Arab Spring, Luxor, Abstracts, 14.

Szmodis M, Szóts G, Trájer E, **Bosnyák E**, Farkas A. (2012) Body composition, habitual physical activity and bone measurements in males. Book of Abstracts of the 17th Annual Congress of the European College of Sport Science – 4-7th July ECSS Bruges 2012 – Belgium. (Edited by Meeusen, R., Duchateau, J., Roelands, B., Klass, M., De Geus, B., Baudry, S., Tsolakidis, E. ISBN 978-90902686-8-2), 588.

Szmodis M, Tóth M, Farkas A, Trájer E, **Bosnyák E**, Karsai I, Ács P, Melczer Cs, Szóts G. (2012) Egyetemisták testösszetétele és motoros teljesítménye. 42. Mozgásbiológiai Konferencia, Program és előadás-kivonatok, Budapest, 32.

Bosnyák E, Trájer E, Udvardy A, Protzner A, Komka Zs, Györe I, Tóth M, Szmodis M. (2012) Kapcsolat magyar élsportolók maximális oxigénfelvétele és az ACE és ACTN3 gén polimorfizmusok között. Magyar Sportorvosi Szemle, 53: 18.

Bosnyák E, Trájer E, Udvardy A, Protzner A, Komka Zs, Györe I, Tóth M, Szmodis M. (2012) Genetic variation of the human ACE and ACTN3 genes in connection with VO₂max among Hungarian elite athletes. Book of Abstracts of the 17th Annual Congress of the European College of Sport Science – 4-7th July ECSS Bruges 2012 – Belgium. (Edited by Meeusen, R., Duchateau, J., Roelands, B., Klass, M., De Geus, B., Baudry, S., Tsolakidis, E. ISBN 978-90902686-8-2), 321.

Bosnyák E; Trájer E, Udvardy A, Protzner A, Komka Zs, Györe I, Tóth M, Szmodis M. (2012) Variations of the human ACE and ACTN3 polymorphisms among Hungarian elite athletes. Conference, Sport Science in the heart of the Arab Spring, Luxor, Abstracts, 43.

Trájer E, **Bosnyák E**, Protzner A, Komka Zs, Udvardy A, Szendrei B, Györe I, Tóth M (2011) A vértejsav és ventilációs paraméterek közötti összefüggések vizsgálata maximális terhelés során. Magyar Sporttudományi Szemle, 46: 77-78.

Szendrei B, Protzner A, Udvardy A, Trájer E, **Bosnyák E**, Komka Zs, Szmodis M, Szóts G, Györe I, Tóth M. (2011) Associations between insulin-like growth factor-2 and BMI in Hungarian athletes. 16th Annual Congress of the ECSS: New horizons from a world heritage city. 6th - 9th July 2011 Abstract Book p. 173. Liverpool UK

Bosnyák E, Szmodis M, Farkas A, Trájer E, Udvardy A, Komka Zs, Protzner A, Szóts G, Tóth M. (2011) Does physical activity influence bone status in prepubertal age? 16th Annual Congress of the ECSS: New horizons from a world heritage city. 6th - 9th July 2011 Abstract Book p.647. Liverpool UK.

Szmodis M, **Bosnyák E**, Szóts G, Trájer E, Tóth M, Farkas A. (2011) Body structure, physical activity and the quantitative ultrasound measurements in prepubertal boys. The 27th International Symposium of the European Group of Pediatric Work Physiology, 19-23 September, Mawgan Porth, UK, University of Exeter, 17: 42.

Szmodis M, **Bosnyák E**, Szóts G, Trájer E, Tóth M, Farkas A. (2011) Ultrahangos csontjellemzők, a testszerkezet és a fizikai aktivitás összefüggései. VIII. Országos Sporttudományi Kongresszus, Program és Előadáskivonatok, Magyar Sporttudományi Szemle, 46: 74.

Bosnyák E, Trájer E, Udvardy A, Komka Zs, Szendrei B, Protzner A, Szmodis M, Györe I, Tóth M. (2011) Ace és actn3 gén polimorfizmusainak vizsgálata magyar női élsportolók körében. Magyar Sporttudományi Szemle, 46: 26-27.

Bosnyák E, Trájer E, Udvardy A, Komka Zs, Szóke VB, Szendrei B, Szmodis M, Györe I. (2010) Analysis of ACE and ACTN3 gene polymorphisms in Hungarian elite women athletes; 15. Annual Congress of the European College of Sport Sciences, Book of Abstracts, 532.

Faludi J, Zsidegh M, **Bosnyák E**, Trájer E, Udvardy A, Komka Zs, Tóth M. (2010) Fialat lovas sportolók testösszetétele és kardiorespiratorikus fittsége. Sportorvosi Szemle, 51:68.

Komka Zs, **Bosnyák E**, Kneffel Zs, Kováts T, Major Zs, Protzner A, Szendrei B, Trájer E, Udvardy A, Pavlik G, Tóth M, Györe I (2010) Extrém terhelésnek kitett elit sportolók arrhythmia-készségének vizsgálata ergometria során. Sportorvosi Szemle, 51: 60.

G. Noé J, Mocsai L, Pavlik G, **Bosnyák E**. (2008) Élvonalbaeli férfi kézilabdázók szívfrekvenciai vizsgálatai / Heart – frequency examinations of premier – league man handball players. Sportorvosi Szemle, (49): 34-35.