Prof. Dr. Z. Melek BOR-KÜÇÜKATAY

ÖZGEÇMİŞ

(Kasım 2021’de güncellenmiştir)

ÖZGEÇMİŞ

**Adı Soyadı, Ünvanı:** Prof. Dr. Z. Melek (BOR) KÜÇÜKATAY

**Doğum Tarihi:** 3 Temmuz 1970

**Öğrenim Durumu:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Derece** | **Bölüm/Program** | **Üniversite** | **Yıl** |
| Lisans | Tıp Fakültesi | Gazi Üniversitesi | 1996 |
| Doktora/S.Yeterlik/ Tıpta Uzmanlık | Akdeniz Üniversitesi/Fizyoloji Anabilim Dalı | Akdeniz Üniversitesi | 2003 |

**Görevler:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Görev Unvanı** | Görev Yeri | **Yıl** |
| Ar.Gör. | Tıp Fakültesi Akdeniz Üniversitesi | 1997-2003 |
| Ar.Gör. | KECK School of Medicine, University of Southern California, Physiology and Biophysics Department Los Angeles, California | 2000-2001 |
| Dr.Ar.Gör. | Tıp Fakültesi Akdeniz Üniversitesi | 2003 |
| Öğr. Gör. | Tıp Fakültesi Pamukkale Üniversitesi | 2004 |
| Yar.Doç. | Tıp Fakültesi Pamukkale Üniversitesi | 2004-2006 |
| Doç. | Tıp Fakültesi Pamukkale Üniversitesi | 2006-2012 |
| Prof. | Tıp Fakültesi Pamukkale Üniversitesi | 2012- |

**Yabancı Dil:** İngilizce

**Önemli İdari Görevler:**

Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekanlığı 2021-

Pamukkale Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü 2011-2016.

Pamukkale Üniversitesi Senato Üyeliği 2011-2016, 2021-

Pamukkale Üniversitesi Yönetim Kurulu Üyeliği 2021-

Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekan Yardımcılığı 2016.

Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı Başkanlığı 2020-

Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı, Spor Fizyolojisi Bilim Dalı Başkanlığı 2014-

Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi-Temel Tıp Bilimleri-Fizyoloji-Uluslararası İlişkiler Anabilim Dalı Koordinatörlüğü 2009.

Pamukkale Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği 2015-2018.

Pamukkale Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fakülte Kurulu Üyeliği 2015-2018.

Pamukkale Üniversitesi Stratejik Plan Komisyonu üyeliği 2007, 2016.

Pamukkale Üniversitesi Öz Değerlendirme Komitesi Üyeliği 2010.

Pamukkale Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyon Üyeliği 2011-2016, 2020-2021

Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Yönetmelik Hazırlama Kurulu Üyeliği 2008-2012.

Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Laboratuvar Uygulamaları Komitesi Üyeliği 2014-2016.

Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Program değerlendirme komisyonu üyeliği 2015-2016.

Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Ölçme Değerlendirme ve Soru İnceleme Komisyonu Üyeliği-2016-2021.

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği Bilim Kurulu Sekreterliği 2016-2020.

Pamukkale Üniversitesi Bilim Kurulu Üyeliği (Tıp-Sağlık alanı) 2017.

Pamukkale Üniversitesi, Tıp Fakültesi Akademik Teşvik Başvuru ve İnceleme Komisyonu üyeliği 2018-

Pamukkale Üniversitesi, Tıp Fakültesi Fakülte Dergi Yayın Kurulu üyeliği 2019-2021.

Pamukkale Üniversitesi İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulu üyeliği 2019-

**Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:**

1998- Türk Fizyolojik Bilimler Derneği

1999- International Society for Clinical Hemorheology

2003- The American Physiological Society

2004- Türk Tabipleri Birliği

**Ödüller:**

2000: NATO-A2 Yurtdışı Araştırma Bursu

2005: Türk Fizyolojik Bilimler Derneği “Anjiotensin dönüştürücü enzim I/D polimorfizmi ile hemoreolojik parametrelerin ilişkisi,” isimli posterle Poster Birincilik Ödülü

2008: 2007 yılı Pamukkale Üniversitesi Akademik Başarı Belgesi

2010: Pamukkale Üniversitesi Üretkenlik Ödülü Fizyoloji Anabilim Dalı Sağlık Bilimleri Alanı “En Üretken Bölüm” Kategorisi 2008-2009 Birincilik Ödülü

2015: Pamukkale Üniversitesi Sağlık Bilimleri alanında Yıllık Atıf 2.lik Ödülü

2015: Türk Fizyolojik Bilimler Derneği “Subklinik hipotiroidili çocuklarda hemoreolojik parametrelerin araştırılması ve karotis intima-media kalınlığı ile ilişkisini incelenmesi” isimli posterle Poster İkincilik Ödülü (Emine Kılıç-Toprak Doktora Öğrencisi)

2016: Türk Toraks Derneği “Increased erythrocyte aggregation and oxidative stress in patients with idiopathic interstitial pneumonia” isimli posterle Klinik Sorunlar Çalışma Grubu Poster Ödülü

2017: The American College of Cardiology highest-ranking abstract submitted from Turkey (Dr. Yalin Yaylali)

2017: The American College of Cardiology fourth highest-ranking abstract submitted from participating Middle East countries (Dr. Yalin Yaylali)

2017: The American College of Cardiology Best Poster Award (Dr. Yalin Yaylali)

2018: Poster 'I-131 ablation/metastasis treatment may lead protective effects on lymphocyte DNA by activating repair mechanisms in patients with differentiated thyroid cancer', the winner of the Saturday 15 September Early Career poster competition for the 'Metabolism & Endocrinology' Theme. Federation of European Physiological Societies, Europhysiology 2018, London, UK (Özgen Kılıç-Erkek Doktora Öğrencisi)

2018 Türk Fizyolojik Bilimler Derneği “Spontan Hipertansif Sıçanlarda Egzersiz ve Egzersizi Bırakma (Detraining) Süreçlerinin Böbrek Arilesteraz Enzim Aktivitesi Üzerine Olan Etkileri” isimli posterle Poster İkincilik Ödülü (Egem Burcu Tuzcu Uzmanlık Öğrencisi)

2019 Türk Fizyolojik Bilimler Derneği “Farelerde yüzme egzersizine cevaben zamana bağlı ortaya çıkan kas hasar ve rejenerasyonu ile süreçte görev alan yolakların belirlenmesi” isimli bildiriyle Sözel sunum Birincilik Ödülü (Özgen Kılıç-Erkek Doktora tez öğrencisi)

**ESERLER**

**A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:**

**A1.** Baskurt, O. K., **M. Bor-Kucukatay** ve O. Yalcin, “The effect of red blood cell aggregation on blood flow resistance,” *Biorheology*, 36, 447-452 (1999).

**A2.** Baskurt, O. K., **M. Bor-Kucukatay**, O. Yalcin, H. J. Meiselman ve J. K. Armstrong, “Standard aggregating media to test the “aggregability’’ of rat red blood cells,” *Clin. Hemorheol. Microcirc.,* 22, 161-166 (2000).

**A3.** Yalcin, O., **M. Bor-Kucukatay**, U. K. Senturk, ve O. K. Baskurt, “Effects of swimming exercise on red blood cell rheology in trained and untrained rats,” *J. Appl. Physiol.*, 88, 2074-2080 (2000).

**A4.** **Bor-Kucukatay, M**., O. Yalcin, H. J. Meiselman ve O. K. Başkurt, “Erythropoietin induced rheological changes of rat erythrocytes,” *Br. J. Haematol.,* 110, 82-88 (2000).

**A5.** **Bor-Kucukatay, M.,** O. Yalcin, O. Gokalp, D. Kipmen-Korgun, A. Yesilkaya, A. Baykal, M. Ispir, U. K. Senturk, I. Kaputlu ve O. K. Baskurt, “Red blood cell rheological alterations in hypertension induced by chronic inhibition of nitric oxide synthesis in rats,” *Clin. Hemorheol. Microcirc.,* 22, 267-275 (2000).

**A6.** Brun, J. F., C. Bouchahda, A. Aisa-Benhaddad, C. Sagnes, M. C. Granat, **M. Bor-Kucukatay,** O. K. Baskurt ve J. Mercier, “Hemorheological aspects of leuko-platelet activation in atheromatous diseases: clinical applications,” *J. Mal. Vasc.,* 25, 349-355 (2000).

**A7.** Başkurt, O. K., **M. Bor-Kucukatay,** O. Yalcin ve H. J. Meiselman, “Aggregation behavior and electrophoretic mobility of red blood cells in various mammalian species,” *Biorheology,* 37, 417-428 (2000).

**A8.** Senturk, U. K., F. Gunduz, O. Kuru, M. R. Aktekin, D. Kipmen, O. Yalcin, **M. Bor-Kucukatay,** A. Yesilkaya ve O. K. Baskurt, “Exercise-induced oxidative stress affects erythrocytes in sedentary rats but not exercise-trained rats,” *J. Appl. Physiol.,* 91, 1999-2004 (2001).

**A9.** Hacioglu, G., O. Yalcin, **M. Bor-Kucukatay,** G. Ozkaya ve O. K. Baskurt, “Red blood cell rheological properties in various rat hypertension models,” *Clin. Hemorheol. Microcirc.,* 26, 27-32 (2002).

**A10.** Yalcin, O., A. Erman, S. Muratli, **M. Bor-Kucukatay** ve O. K. Baskurt, “Time course of hemorheological alterations after heavy anaerobic exercise in untrained human subjects,” *J. Appl. Physiol.,* 94, 997-1002 (2003).

**A11.** **Bor-Kucukatay, M.**, R. B. Wenby, H. J. Meiselman ve O. K. Baskurt, “Effects of nitric oxide on red blood cell deformability,” *Am. J. Physiol. Heart. Circ. Physiol.,* 284, H1577-84 (2003).

**A12.** **Bor-Kucukatay, M.,** V. Kucukatay, A. Agar ve O. K. Baskurt, “Effect of sulfite on red blood cell deformability ex vivo and in normal and sulfite oxidase-deficient rats in vivo,” *Arch. Toxicol.,* 79, 542-6 (2005).

**A13.** Senturk, U. K., F. Gunduz, O. Kuru, G. Kocer, Y. G. Ozkaya, A. Yesilkaya, **M. Bor-Kucukatay,** M. Uyuklu, O. Yalcin ve O. K. Baskurt, “Exercise-induced oxidative stress leads hemolysis in sedentary but not trained humans,” *J. Appl. Physiol.,* 99, 1434-41 (2005).

**A14.** **Bor-Kucukatay, M.,** H. J. Meiselman ve O. K. Baskurt, “Modulation of density-fractionated RBC deformability by nitric oxide,” *Clin. Hemorheol. Microcirc.,* 33, 363-7 (2005).

**A15.** **Bor-Kucukatay, M.,** S. Turgut, G. Emmungil, G. Turgut ve V. Kucukatay, “Increased deformability of red blood cells is associated with a deletion polymorphism of the angiotensin-converting enzyme gene”, *Tohoku J. Exp. Med.,* 208, 147-55 (2006).

**A16.** Turgut, S., **M. Bor-Kucukatay,** G. Emmungil, P. Atsak ve G. Turgut, “The effects of low dose aluminum on hemorheological and hematological parameters in rats”, *Arch. Toxicol.,* 81,11-7 (2007).

**A17.** Adiguzel, E., V. Kucukatay, G. Erken, N. Yonguc ve **M. Bor-Kucukatay, “**Effect of penicillin G-induced epileptic seizures on hemorheological parameters in rats”, *Life Sci.,* 79, 2382-6 (2006).

**A18.** Kucukatay, V., S. Turgut, E. Kocamaz, G. Emmungil, **M. Bor-Kucukatay,** G. Turgut, H. Akca ve H. Bagcı, “Effect of sulfite exposure on zinc, iron and copper levels in rat liver and kidney tissues”, *Biol. Trace Elem. Res.,* 114, 185-95 (2006). Erratum in: *Biol Trace Elem Res*., 115, 303-5 (2007).

**A19.** Kucukatay, V., **M. Bor-Kucukatay,** P. Atsak ve A. Agar, “Effect of ingested sulfite on hippocampus antioxidant enzyme activities in sulfite oxidase competent and deficient rats” *Int. J. Neurosci.*, 117, 971-83 (2007).

**A20.** Erken, G., **M. Bor Kucukatay**, H.A. Erken, R. Kursunluoglu ve O. Genc, “Influence of classical and rock music on red blood cell rheological properties in rats” *Med Sci Monit.*, 14, BR28-33 (2008).

**A21.** Herken, E.N., E. Kocamaz, **M.B. Kucukatay**, H. Vural, H. Demirin ve V. Kucukatay, “Ceruloplasmin, Copper, Selenium, Iron, Zinc, and Manganese Levels in Normal and Sulfite Oxidase Deficient Rat Plasma: Effects of Sulfite Exposure” *Biol Trace Elem Res.*, 123, 202-10 (2008).

**A22. Bor-Küçükatay, M.**, A. Keskin, H. Akdam, S. Kabukçu-Hacıoğlu, G. Erken, P. Atsak ve V. Küçükatay**,** “Effect of Thrombocytapheresis on Blood Rheology in Healthy Donors: Role Of Nitric Oxide,” *Transfus. Apher. Sci.,* 39, 101-8 (2008).

**A23**. Cakir-Atabek, H., P. Atsak, N. Gunduz ve **M. Bor-Kucukatay,** “Effects of resistance training intensity on deformability and aggregation of red blood cells,” *Clin. Hemorheol. Microcirc.,* 41,251-61 (2009).

**A24**. Halis, H., **M. Bor-Kucukatay,** M. Akin, V. Kucukatay, I. Bozbay ve A. Polat, “[Hemorheological parameters in children with iron-deficiency anemia and the alterations in these parameters in response to iron replacement,”.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19382032?itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_RVDocSum&ordinalpos=3) *Pediatr. Hematol. Oncol*., 26, 108-18. (2009).

**A25**. **Bor-Kucukatay, M**., S. Demir, R. Akbay, D. Dursunoglu, B. Akdag ve E. Semiz, “Relationship between hemorheology and Glu(298)Asp polymorphism of endothelial nitric oxide synthase gene in patients with coronary artery disease,” *Mol. Biol. Rep*., 37, 171-8 (2010).

**A26.** Kucukatay, V., G. Erken, **M. Bor-Kucukatay**, ve E. Kocamaz “Effect of Sulfite Treatment on Erythrocyte Deformability in Young and Aged Rats,” *Toxicol. Mech. Methods.,* 19, 19-23 (2009).

**A27. Bor-Kucukatay, M.,** H. Atalay, N. Karagenc, G. Erken ve V. Kucukatay,” [The effect of carbon monoxide poisoning on hemorheological parameters in rats and the alterations in these parameters in response to three kinds of treatments.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20203363)” *Clin. Hemorheol. Microcirc.,* 44, 87-96 (2010).

**A28.** Erken, G., H. A. Erken, **M. Bor-Kucukatay**, V. Kucukatay ve O. Genç, “The effects of in vivo and ex vivo various degrees of cold exposure on erythrocyte deformability and aggregation,” *Med. Sci. Monit.,* 17, BR209-15 (2011).

**A29.** Erken, G., **M. Bor-Kucukatay,** S. Turgut, H. Erken, S. Comlekci, U. Divrikli ve O. Genç, “The effects of electromagnetic field generated from 1800 MHz cell phones on erythrocyte rheological parameters and zinc level in rats,” *Balkan Med. J*., 29, 139-43 (2012).

**A30.** Kilic-Toprak, E., F. Ardic, G. Erken, F. Unver-Kocak, V. Kucukatay ve **M. Bor-Kucukatay**, “Hemorheological responses to progressive resistance exercise training in healthy, young males,” *Med. Sci. Monit.,* 18, CR351-60 (2012).

**A31.** Kucukatay, V., **M. Bor-Kucukatay,** G. Gundogdu, G. Erken, T. O. Ozcan, F. D. Mıloglu ve Y. Kadıoglu, “Vitamin E Treatment Enhances Erythrocyte Deformability in Aged Rats” *Folia Biol (Praha),* 58, 157-165 (2012).

**A32.** Yaylali, Y.T., I. Susam, E. Demir, **M. Bor-Kucukatay**, B. Uludag, E. Kilic-Toprak, G. Erken ve D. Dursunoglu, “[Increased red blood cell deformability and decreased aggregation as potential adaptive mechanisms in the slow coronary flow phenomenon”.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23111584) *Coron. Artery Dis.,* Jan; 24(1), 11-5 (2013).

**A33.** Kursunluoglu-Akcilar, R., E. Kilic-Toprak, O. Kilic-Erkek, S. Turgut ve **M. Bor-Kucukatay**, “Apelin induced hemorheological alterations in DOCA-salt hypertensive rats”, *Clin. Hemorheol. Microcirc.,* Jan; 1 56(1), 75-82. (2014).

**A34. Bor-Kucukatay, M.**, R. Colak, G. Erken, E. Kilic-Toprak ve V. Kucukatay, “[Altitude training induced alterations in erythrocyte rheological properties: A controlled comparison study in rats.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23514970)” *Clin. Hemorheol. Microcirc*., Jan; 1 58(4), 479-88 (2014).

**A35.** Tancer-Elci, H., Y. Isik-Balci, **M. Bor-Kucukatay**, E. Kilic-Toprak, O. Kilic-Erkek, H. Senol ve H. Aybek, “[Investigation of hemorheological parameters at the diagnosis and the follow-up of nutritional vitamin b12 deficient children.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23719423)” *Clin. Hemorheol. Microcirc*., 60(3), 273-82 (2015).

**A36.** Erken, G., **M. Bor-Kucukatay**, E. KilicToprak, B. Akdag ve V. Kucukatay, “[The effect of L-carnosine on erythrocyte deformability and aggregation according to the cell age in young and aged rats.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23909051)” *Acta Medica (Hradec Kralove),* 56(1), 23-8 (2013).

**A37.** Isik-Balci Y., H. Tancer-Elci, **M. Bor-Kucukatay**, O. Kilic-Erkek, E. Kilic-Toprak, H. Senol ve S. Rota, “[Investigation of hemorheological parameters at the diagnosis and follow up of children with iron deficiency anemia and mixed anemia.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24448733)” *Clin. Hemorheol. Microcirc*., 60(2), 179-89 (2015).

**A38.** Gürses D, N. Parlaz, **M. Bor-Kucukatay**, V. Kucukatay ve G. Erken, “Evaluation of Oxidative Stress and Erythrocyte Properties in Children with Henoch-Shoenlein Purpura” *Iran J. Pediatr.,* Apr; 24(2), 166-72 (2014).

**A39.** Kilic-Toprak E, A. Yapici, O. Kilic-Erkek, Y. Köklü, V. Tekin, U. Alemdaroglu ve **M**. **Bor-Kucukatay**, “[Acute effects of Yo-Yo intermittent recovery test level 1 (Yo-YoIR1) on hemorheological parameters in female volleyball players.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24840339)” *Clin. Hemorheol. Microcirc*., 60(2), 191-9 (2015).

**A40.** Findikoglu G, E. Kilic-Toprak, O. Kilic-Erkek, H. Senol ve **M. Bor-Kucukatay**, “Acute effects of continuous and intermittent aerobic exerises on hemorheological parameters: A pilot study” *Biorheology,* 51(4-5), 293-303 (2014).

**A41.** Kilic-Erkek O, E. Kilic-Toprak, V. Kucukatay ve **M. Bor-Kucukatay**, “Exercise Training and Detraining Modify Hemorheological Parameters of Spontaneously Hypertensive Rats” *Biorheology,* 51(6), 355-67 (2014).

**A42.** Kilic-Erkek O, M. Mergen-Dalyanoglu, E. Kilic-Toprak, S. Ozkan ve **M. Bor-Kucukatay**, S. Turgut, “Exercise training and detraining process affects plasma adiponectin level in healthy and spontaneously hypertensive rats” *Bratisl. Lek. Listy.*,116(12), 741-5 (2015).

**A43.** Kilic-Erkek O, E. Kilic-Toprak, S. Caliskan, Y. Ekbic, İ.H. Akbudak, V. Kucukatay ve **M. Bor-Kucukatay,** “Detraining reverses exercise-induced improvement in blood pressure associated with decrements of oxidative stress in various tissues in spontaneously hypertensive rats” *Mol. Cell. Biochem.,* Jan; 412(1-2), 209-19 (2016)*,* DOI 10.1007/s11010-015-2627-4.

**A44.** Isik-Balci Y, S. Agladioglu, K. Agladioglu, E. Kilic-Toprak, O. Kilic-Erkek, B. Ozhan, A. Polat ve **M. Bor-Kucukatay**,”[Impaired Hemorheological Parameters and Increased Carotid Intima-Media Thickness in Children with Subclinical Hypothyroidism.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26934063)” *Horm. Res. Paediatr*., 85(4), 250-6 (2016), doi: 10.1159/000444363.

**A45.** Kilic-Toprak E, I. Toprak, O. Kilic-Erkek, V. Kucukatay ve **M. Bor-Kucukatay,”** [Increased erythrocyte aggregation in patients with primary open angle glaucoma.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27102870)” *Clin. Exp. Optom.,* 99(6), 544-9 (2016). doi: 10.1111/cxo.12388

**A46.** Ugurlu E, E. Kilic-Toprak, G. Altinisik, O. Kilic-Erkek, B. Cengiz, V. Kucukatay, H. Senol, I.H. Akbudak, Y. Ekbic ve **M**.**Bor-Kucukatay, “**[Increased erythrocyte aggregation and oxidative stress in patients with idiopathic interstitial pneumonia](http://www.mattioli1885journals.com/index.php/sarcoidosis/article/view/5031)” *Sarcoidosis Vasc Diffuse Lung Dis.,* 33, 308-16 (2016).

**A47.** Kilic-Toprak E, O. Yaylali, Y.T. Yaylali, Y. Ozdemir, D. Yuksel, H. Senol, T. Sengoz ve **M. Bor-Kucukatay,”** [Hemorheological dysfunction in cardiac syndrome X.](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28889793)” *Acta Cardiol.,* Jun 73 (3), 257-265. (2018). doi: 10.1080/00015385.2017.1373967.

**A48.** Ugurlu E, E. Kilic-Toprak, I. Can, O. Kilic-Erkek, G. Altinisik ve **M. Bor-Kucukatay,**”[Impaired Hemorheology in Exacerbations of COPD.](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29089816)” *Can. Respir. J.*, 2017:1286263. (2017). doi: 10.1155/2017/1286263.

**A49.** Akbudak I.H., V. Kucukatay, O. Kilic-Erkek, Y. Ozdemir, ve **M. Bor-Kucukatay,** “[Investigation of the effects of major ozone autohemotherapy application on erythrocyte deformability and aggregation.](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29914015)” *Clin. Hemorheol. Microcirc*., 71(3):365-372 (2019) doi: 10.3233/CH-180417.

**A50.** Kilic-Toprak E., O. Kilic-Erkek, G. Abban-Mete, V. Caner, I.C. Baris, G. Turhan, V. Kucukatay, H. Senol, O. Kuru ve **M. Bor-Kucukatay,**” [Contribution of Heme Oxygenase 2 to Blood Pressure Regulation in Response to Swimming Exercise and Detraining in Spontaneously Hypertensive Rats.](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30132448)” *Med. Sci. Monit.,* Aug 22;24:5851-58592018 (2018) doi: 10.12659/MSM.908992.

**A51.** Yaylali Y.T., E. Kilic-Toprak, Y. Ozdemir, H. Senol ve **M**.**Bor-Kucukatay,** “[Impaired Blood Rheology in Pulmonary Arterial Hypertension.](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30253971)” *Heart Lung Circ.,* Jul;28(7):1067-1073 (2019) doi: 10.1016/j.hlc.2018.07.014.

**A52.** Unver F., E. Kilic-Toprak, O. Kilic-Erkek, H. Korkmaz, O. Yasin, B. Oymak, A. Oskay ve **M**. **Bor-Kucukatay,** “Hemorheological alterations following an acute bout of nordic hamstring exercise in active male participants1.” *Clin. Hemorheol. Microcirc.,* 71(4):463-473 (2019) doi: 10.3233/CH-180402.

**A53.** Kilic-Toprak, E., F. Unver, O. Kilic-Erkek, H. Korkmaz, Y. Ozdemir, B. Oymak, A. Oskay ve **M**.**Bor-Kucukatay,** “[Increased erythrocyte aggregation following an acute bout of eccentric isokinetic exercise does not exceed two days](https://content.iospress.com/articles/biorheology/bir180175) “[*Biorheology*](https://content.iospress.com/journals/biorheology), 55 (1), 15-24, (2018) doi: 10.3233/BIR-180175

**A54.** Sengoz, T., E. Kilic-Toprak, O. Yaylali, O. Kilic-Erkek, Y. Ozdemir, B. Oymak, H. Senol, D. Yuksel, V. Kucukatay, ve **M**.**Bor-Kucukatay,** “[Hemorheology and oxidative stress in patients with differentiated thyroid cancer following I-131 ablation/metastasis treatment.](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31884456)” *Clin. Hemorheol. Microcirc.,* 74 (2), 209-221 (2020). doi: 10.3233/CH-190717. PMID: 31884456

**A55.** Kilic-Erkek, O., [V. Caner](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Caner+V&cauthor_id=33626393), [G. Abban-Mete](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Abban-Mete+G&cauthor_id=33626393)[I. C. Baris](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Baris+IC&cauthor_id=33626393), ve **M.Bor-Kucukatay**, “Determination of the pathways of potential muscle damage and regeneration in response to acute and long-term swimming exercise in mice” Life Sci. May 1;272:119265.(2021) doi: 10.1016/j.lfs.2021.119265.

**Google Akademik verilerine göre yayınlarına aldığı toplam atıf sayısı:** **1716**

**Web of Science verilerine göre H indeksi: 16**

**Google Akademik verilerine göre H indeksi: 18**

**B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler (Son 5 yıl)**

**B1.** Alemdaroglu, U., E. Kılıç-Toprak, Y. Köklü, Ö. Kılıç-Erkek, F. Ünver-Koçak, Y. Ozdemir, A. Yapıcı, Y. Ekbic ve **M. Bor-Küçükatay**,”Time dependent hemorheological and oxidative stress responses to repeated sprint test and wingate anaerobic power and capacity test” Joint meeting of the Federation of European Physiological Societies and the French Physiological Society, Paris, France, Abstract # PO.088, 29 June-1 July, 2016. ACTA PHYSIOLOGICA ACTA PHYSIOLOGICA Volume: 217  Special Issue: SI  Supplement: 708  Pages: 67-67 Meeting Abstract: PO.088  Published: JUN 2016.

**B2.** Kilic-Toprak, E., Y.T. Yaylali, Y., Ekbic, Y. Ozdemir, V. Kucukatay, H. Senol, N. Dursunoglu ve **M. Bor-Kucukatay**,”Investigation of DNA damage with comet assay in patients with pulmonary hypertension” Joint meeting of the Federation of European Physiological Societies and the French Physiological Society, Paris, France, Abstract # PO.024, 29 June-1 July, 2016. ACTA PHYSIOLOGICA Volume: 217  Special Issue: SI  Supplement: 708  Pages: 40-40 Meeting Abstract: PO.024  Published: JUN 2016.

**B3.** Kilic-Toprak, E., O.Yaylali, Y.T. Yaylali, Y. Ozdemir, Y., Ekbic, V. Kucukatay, D. Yuksel, H. Senol, T. Sengoz ve **M. Bor-Kucukatay**,” Investigation of hemorheological parameters and oxidative stress in patients with cardiac syndrome X”, Joint meeting of the Federation of European Physiological Societies and the French Physiological Society, Paris, France, Abstract # PO.017, 29 June-1 July, 2016. ACTA PHYSIOLOGICA Volume: 217  Special Issue: SI  Supplement: 708  Pages: 37-37 Meeting Abstract: PO.017  Published: JUN 2016.

**B4.** Yaylali, Y.T., E. Kilic-Toprak, Y. Ekbic, Y. Ozdemir, V. Kucukatay, H. Senol, N. Dursunoglu ve **M. Bor-Kucukatay**,”Decreased erthyrocyte deformability and increased erythrocyte aggregation in patients with pulmonary hypertension” Joint meeting of the Federation of European Physiological Societies and the French Physiological Society, Paris, France, Abstract # PO.018, 29 June-1 July, 2016. ACTA PHYSIOLOGICA Volume: 217  Special Issue: SI  Supplement: 708  Pages: 38-38 Meeting Abstract: PO.018 Published: JUN 2016.

**B5.** Yaylali, Y. T, E. Kilic-Toprak, Y. Ekbic, Y. Ozdemir, V. Kucukatay, H. Senol, N. Dursunoglu ve **M. Bor-Kucukatay**, “Increased Erythrocyte Aggregation and Decreased Erythrocyte Deformability in Patients with Pulmonary Arterial Hypertension” 66th Annual Scientific Session and expo of American College of Cardiology, Washington DC, USA, Abstract #1269-004 / 004 -, 17-19 March, 2017.

**B6.** Kilic-Toprak, E., F. Unver, Ö. Kilic-Erkek, H. Korkmaz, Y. Ozdemir, B. Oymak, A. Oskay ve **M. Bor-Kucukatay**, ”Time Course of Hemorheological Alterations Following an Acute Bout of Isokinetic Exercise in Avtive Male Subjects” Joint Meeting of The Federation of European Physiological Societies and the Austrian Physiological Society With Participation of the Czech, French, Italian, Slovak, Slovenian, Swiss and Turkish Physiological Societies, Vienna, Austria, Abstract # B05-5, 13-17 September, 2017.

**B7.** Akbudak İ.H., V. Küçükatay, Ö. Kılıç-Erkek, Y. Özdemir ve **M. Bor-Küçükatay**, “Investigation of the Effects of Major Autohemotherapy Ozone Application on Erythrocyte Deformability and Aggregation” Joint Meeting of The Federation of European Physiological Societies and the Austrian Physiological Society With Participation of the Czech, French, Italian, Slovak, Slovenian, Swiss and Turkish Physiological Societies, Vienna, Austria, Abstract # D11-3 , 13-17 September, 2017.

**B8.** Unver F., E. Kilic-Toprak, O. Kılıç-Erkek, H. Korkmaz, Y. Ozdemir, B. Oymak, A. Oskay ve **M. Bor-Kucukatay,** “Hemorheological Alterations Following an Acute Bot of Nordic Hamstring Exercise in Active Male Subjects” Joint Meeting of The Federation of European Physiological Societies and the Austrian Physiological Society With Participation of the Czech, French, Italian, Slovak, Slovenian, Swiss and Turkish Physiological Societies, Vienna, Austria, Abstract # B05-7, 13-17 September, 2017.

**B9.** Kılıç-Toprak E., Y. Özdemir, Ö. Kılıç-Erkek, E.B. Tuzcu, İ. Türkçüer, **M. Bor-Küçükatay,** “Pamukkale Üniversitesi Futbol ve Hentbol sporcularının vücut kompozisyonu ve bazal metabolizma hızlarının karşılaştırılması” 1st International Congress of Physical Education, Sport, Recreation and Dance, İstanbul, Turkey, 26-28 April, 2018.

**B10.** Özdemir Y., Ö. Kılıç-Erkek, E. Kılıç-Toprak, E.B. Tuzcu, İ. Türkçüer**, M. Bor-Küçükatay,** “Pamukkale Üniversitesi Bayan Futsal takımı spocularının bazal metabolizma hızı ve vücut kompozisyonunun değerlendirilmesi” 1st International Congress of Physical Education, Sport, Recreation and Dance, İstanbul, Turkey, 26-28 April, 2018.

**B11.** Kılıç-Toprak E., T. Sengoz, O. Yaylalı, Ö. Kılıç-Erkek, Y. Özdemir, B. Oymak, H. Senol, D. Yuksel, V. Kucukatay, **M. Bor-Küçükatay,** “I-131 ablation/metastasis treatment may lead protective effects on lymphocyte DNA by activating repair mechanisms in paitents with differentiated thyroid cancer” Federation of European Physiological Societies, Europhysiology 2018, London, UK, Abstract # PCB217, 14-16 September, 2018.

**B12.** Kılıç-Toprak E., Y. Yaylalı, Y. Özdemir, V. Kucukatay, H. Senol, **M. Bor-Küçükatay,** “Increased DNA damage with comet assay in patients with pulmonary hypertension” Federation of European Physiological Societies, Europhysiology 2018, London, UK, Abstract # PCB008, 14-16 September, 2018.

**B13.** Kılıç-Toprak E., I. Toprak, V. Yaylalı, Y. Özdemir, B. Oymak, **M. Bor-Küçükatay,** “V. Kucukatay, “Increased systemic oxidative stress index and DNA damage in patients with age-related macular degeneration” Federation of European Physiological Societies, Europhysiology 2018, London, UK, Abstract # PCB061, 14-16 September, 2018.

**B14.** Sengoz T., E. Kılıç-Toprak, O. Yaylalı, Ö. Kılıç-Erkek, Y. Özdemir, B. Oymak, H. Senol, D. Yuksel, V. Kucukatay, **M. Bor-Küçükatay,** “Dose-Dependent Hemorheological Impairment in Patients with Differentiated Thyroid Cancer Following I-131 Ablation/Metastasis Treatment” Federation of European Physiological Societies, Europhysiology 2018, London, UK, Abstract # PCB216, 14-16 September, 2018.

**B15.** Sengoz T., E. Kılıç-Toprak, O. Yaylalı, Ö. Kılıç-Erkek, Y. Özdemir, B. Oymak, H. Senol, **M. Bor-Küçükatay**, V. Kucukatay, **,** D. Yuksel, “Dose-Dependent Hemorheological Impairment in Patients with Differentiated Thyroid Cancer Following I-131 Ablation/Metastasis Treatment” 31st Annual Congress of the European-Association-of-Nuclear-Medicine (EANM), Dusseldorf, GERMANY, Abstract # EP-0756, 13-17 October, 2018., European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging 45 (S1) S603, 2018.

**B16.** Kılıç-Toprak E., T. Sengoz, O. Yaylalı, Ö. Kılıç-Erkek, Y. Özdemir, B. Oymak, H. Senol, **M. Bor-Küçükatay**, V. Kucukatay, **,** D. Yuksel, “Effects of I-131 ablation/metastasis treatment on DNA damage parameters in patients with differentiated thyroid cancer” 31st Annual Congress of the European-Association-of-Nuclear-Medicine (EANM), Dusseldorf, GERMANY, Abstract # EP-0745, 13-17 October, 2018., European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging 45 (S1) S599, 2018.

**B17.** Akbudak I., Ö. Kılıç-Erkek, E.B. Tuzcu, H. Pakyürek, **M. Bor-Küçükatay,** “Effects of Ketamine-Xylazine anesthesia on hemorheological parameters: A rat model” Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Italian Physiological Society (SIF) A joint International Meeting Celebrating the 70th Anniversary of the Italian Physiological Society, Bologna, ITALY, Abstract # PP.81, 10-13 September, 2019., ACTA PHYSIOLOGICA 227 (S1) 164, 2019.

**B18.** Ozdamar H.C., Ö. Kılıç-Erkek, H.E. Akkaya, E. Kılıç-Toprak, **M. Bor-Küçükatay,** “Investigation of the Effects of 10-week Nordic Hamstring Exercise Training and Subsequent Detraining on Plasma Viscosity and Oxidative Stress Levels in Healthy Young Men” ICEIMISM 2020: 22nd International Conference on Exercise-Induced Muscle Injury to Skeletal Muscle, New York, USA, Abstract # 819, 23-24 April, 2020., IX. International research conference proceedings, Part IX, page 1528.

**B19. M. Bor-Küçükatay, “**Demands and requirements of medical students: Turkish experiences” European Physiology Day Virtual meeting FEPS teaching symposium12 October, 2021.

**C. Yazılan/Çevrilen ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler:**

İnsan Fizyolojisi kitabı Türk Fizyolojik Bilimler Derneği Ünite IV Editörü ve Ünite IV, Bölüm 16 Kanın Bileşimi, Fiziksel Özellikleri ve İşlevi yazarı. 2020 Editörler Kurul Başkanı Prof. Dr. Erdal Ağar, İstanbul Tıp Kitabevleri

**ÇEVİRİ** Tıbbi Fizyoloji Klinik Tıbbın Temelleri Kitabı Rodney A. Rhoades, David R. Bell 4. Baskı Bölüm 10 Bağışıklık Bilimi, Organ Etkileşimleri, ve İç Denge Çevirisi. 2017 Çeviri Editörü Prof. Dr. Erdal Ağar, İstanbul Tıp Kitabevleri

**ÇEVİRİ** Ganong’un Tıbbi Fizyolojisi Sınava Hazırlık ve Tekrar Kim E Barrett, Susan M. Barman, Scott Boitano, Jane F. Reckelhoff Kısım VI Solunum Fizyolojisi Kısım Çeviri Editörü. 2018 Çeviri Editörleri Erdal Ağar, İnci Allican, Güneş Tıp Kitabevleri

**ÇEVİRİ** Ganong’un Tıbbi Fizyolojisi Kim E Barrett, Susan M. Barman, Scott Boitano, Heddwen L. Brooks Bölüm 32 Kardiyovasküler Düzenleyici Mekanizmalar Çevirisi. 2018 Çeviri Editörü Prof. Dr. Ümmühan İşoğlu-Alkaç, Nobel Tıp Kitabevleri

**D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:**

**D1**. **Bor-Küçükatay, M.,** V. Küçükatay, A. Ağar ve O. K. Başkurt, “Sülfitin ortalama eritrosit hacmi, ortalama eritrosit hemoglobin konsantrasyonu ve eritrosit içi kalsiyum düzeyine in vitro etkisi” *Pamukkale Tıp Dergisi,* 1,21-25 (2008).

**D2.** Kilic-Toprak E, F. Ünver-Koçak, G. Erken ve **M. Bor-Kucukatay** “The effects of stretching training on erythrocyte rheological properties and anaerobic performance in healthy young males” *Pamukkale Tıp Dergisi,* 8 (3), 205-212 (2015).

**D3. Bor-Küçükatay, M.,** M. Şahiner, Berrak Ç. Yeğen, “Türkiye’de Fizyoloji Lisansüstü Eğitimine Genel Bakış” *Yükseköğretim Dergisi,* 7(2), 116-124 (2017).

**D4.** Kilic-Toprak E, F. Ünver-Koçak, Ö. Kılıç-Erkek, H. Korkmaz, B. Oymak, Y. Özdemir, A. Oskay, V. Küçükatay ve **M. Bor-Kucukatay** “Aktif erkek bireylerde tek seans uygulanan izokinetik egzersizin DNA hasarı üzerine etkilerinin incelenmesi” *Pamukkale Tıp Dergisi,* 12(1), 33-40 (2019).

**D5.** Kilic-Toprak E, Y.T. Yaylalı, Y. Özdemir, V. Kucukatay, H. Senol ve **M. Bor-Küçükatay,** “Pulmoner hipertansiyonlu hastalarda comet analizi ile değerlendirilen artmış DNA hasarı” *Pamukkale Tıp Dergisi,* 12(3), 415-421 (2019).

**D6.** Kilic-Toprak E, İ. Toprak, V. Yaylalı, , Y. Özdemir, B. Oymak, **M. Bor-Kucukatay** ve V. Küçükatay ve “Eksudatif tip yaşa bağlı makula dejenerasyonu tanılı hastalarda artmış sistemik oksidatif stres ve DNA hasarı” *SDÜ Sağlık Bilimleri Dergisi,* 10 (3), 273-277 (2019).

**D7.** Ünver F**,** E. Kilic-Toprak, B.U. Alemdaroğlu, Ö. Kılıç-Erkek, Y. Özdemir, B. Oymak, V. Küçükatay, A.B. Yağcı, ve **M. Bor-Küçükatay,** “Tek seans uygulanan üst ekstremite wingate anaerobik güç ve kapasite testi sedanter bireylerde kan reolojisini değiştirir” *Pamukkale Tıp Dergisi,* 13(2), 248-256 (2020). doi:https://dx.doi.org/10.31362/patd.615270

D8. Akbudak I., Ö. Kılıç-Erkek, E.B. Tuzcu, H. Pakyürek ve M. Bor-Küçükatay, “Ketamine/xylazine anesthesia is safe in hemorheological point of view: a preliminary report” *Pamukkale Tıp Dergisi,* 14(2), 444-450 (2021) doi: <https://doi.org/10.31362/patd.839939>

**E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler: (Son 5 yıl)**

**E1.** Yaylalı, O., E. Kılıç-Toprak, T. Şengöz, Y.T. Yaylalı, Y. Özdemir, Y. Ekbic, V. Küçükatay, D. Yüksel, H. Şenol ve **M. Bor-Küçükatay**, “Miyokard Perfüzyon Sintigrafisi ile Kardiyak Sendrom X Tanısı Alanlarda Hemoreolojik Parametreler ve Oksidatif Stres Yanıtının Değerlendirilmesi” Türkiye Nükleer Tıp Derneği 28. Ulusal Nükleer Tıp Kongresi, (Özet kitabı) Özet NoSS-036, İzmir, 6-10 Nisan 2016.

**E2.** Ugurlu, E., E. Kılıç-Toprak, İ. Can, Y. Ekbic, V. Küçükatay, G. Altınışık ve **M. Bor-Küçükatay**, “Yeni Tanı Almış Kronik Obstrüktif Akciğer Hastalarında Tedavi Öncesi ve Sonrası Hemoreolojik Parametreler ve Oksidatif Stres Yanıtlarının İncelenmesi” “Investigation of Hemorheological parameters and Response to Oxidative Stress Before and After the Treatment in Newly Diagnosed Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease” *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği* *42. Ulusal Fizyoloji Kongresi,* (Özet kitabı) Özet NoSS12, Düzce, 5-8 Eylül, 2016, Acta Physiologica, Special Issue Turkish Society of Physiological Sciences 42nd National Physiology Congress Volume 218, Supplement S709, September 2016, Page 12.

**E3.** Kılıç-Toprak, E., Ö. Kılıç-Erkek, H. Korkmaz, B. Oymak, Y. Özdemir, A. Oskay, V. Küçükatay ve **M. Bor-Küçükatay**, “Tek Seans Uygulanan İzokinetik Egzersizin Oksidatif Stres ve DNA Hasarına Etkileri” 6. Egzersiz Fizyolojisi Sempozyumu (Özet kitabı) Özet No SB02, Edirne, 18-19 Mayıs 2017.

**E4.** Ünver F., E. Kılıç-Toprak, Ö. Kılıç-Erkek, H. Korkmaz, Y. Özdemir, B. Oymak, A. Oskay, V. Küçükatay ve **M. Bor-Küçükatay**, “Nordic Hamstring Egzersizinin Oksidatif Strese Etkileri” 6. Egzersiz Fizyolojisi Sempozyumu (Özet kitabı) Özet No PB08, Edirne, 18-19 Mayıs 2017.

**E5.** Ünver F., E. Kılıç-Toprak, B.U. Alemdaroğlu, Ö. Kılıç-Erkek, Y. Özdemir, B. Oymak, V. Küçükatay, B. Yağcı ve **M. Bor-Küçükatay**, “Tek Seans Uygulanan Üst Ekstremite Wingate Anaerobik Güç ve Kapasite Testinin (WAnT) Hemoreolojik ve Oksidatif Parametrelere Etkileri” “The Effects of One Session Upper Extremity Wingate Anaerobic Power and Capacity Test (Want) on Hemorheological and Oxidative Parameters” 43. Ulusal Fizyoloji Kongresi (Özet kitabı) Özet No PS111, Denizli, 7-10 Eylül 2017, Acta Physiologica, Special Issue Turkish Society of Physiological Sciences 43rd National Physiology Congress Volume 221, Supplement S713, September 2017, Page 102.

**E6.** Akbudak İ.H., V. Küçükatay, Ö. Kılıç-Erkek, Y. Özdemir ve **M. Bor-Küçükatay**, “Ozon Terapinin İn Vitro Olarak Serum Oksidan/Antioksidan Dengesine Etkisi” “Effect of Ozone Therapy on Serum Oxidant/Antioxidant Balance In Vitro” 43. Ulusal Fizyoloji Kongresi (Özet kitabı) Özet No PS019, Denizli, 7-10 Eylül 2017, Acta Physiologica, Special Issue Turkish Society of Physiological Sciences 43rd National Physiology Congress Volume 221, Supplement S713, September 2017, Page 57-58.

**E7.** Şengöz T., E. Kılıç-Toprak, O. Yaylalı, B. Oymak, Ö. Kılıç-Erkek, Y. Özdemir, D. Yüksel, V. Küçükatay ve **M. Bor-Küçükatay**, “Differansiye Tiroid Kanseri Tanılı Hastalara Uygulanan I-131 Ablasyon/Metastaz Tedavisinin Hemoreolojik ve Oksidatif Parametrelere Etkileri” “The Effects ıf I-131 Ablation/Metastasis Treatment on Hemorheological Parameters and Oxidative Stress in Patients with Differentiated Thyroid Cancer” 43. Ulusal Fizyoloji Kongresi (Özet kitabı) Özet No PS018, Denizli, 7-10 Eylül 2017, Acta Physiologica, Special Issue Turkish Society of Physiological Sciences 43rd National Physiology Congress Volume 221, Supplement S713, September 2017, Page 57.

**E8.** Kılıç-Toprak, E., G. Fidan Yaylalı, Y. Özdemir, Ş. Topsakal, Ö. Kılıç-Erkek, B. Oymak ve **M. Bor-Küçükatay**, “Akromegali Hastalarında Hemoreolojik Değişiklikler” “Hemorheological Alterations in Acromegaly Patients” 43. Ulusal Fizyoloji Kongresi (Özet kitabı) Özet No SS31, Denizli, 7-10 Eylül 2017, Acta Physiologica, Special Issue Turkish Society of Physiological Sciences 43rd National Physiology Congress Volume 221, Supplement S713, September 2017, Page 39.

**E9. Bor-Küçükatay, M**., G. Abban Mete, Ö. Kılıç-Erkek, “Egzersize İskelet Kası Satellit ve Non-satellit Kök Hücre Yanıtları” Sempozyum sunum 44. Ulusal Fizyoloji Kongresi (Özet kitabı) Sempozyum 1 Özet No S.1.1, Antalya, 01–04 Kasım 2018, Acta Physiologica, Special Issue SI Turkish Society of Physiological Sciences 44th National Physiology Congress Volume 225, Supplement716 , November 2018, Page 9.

**E10.** Kılıç-Toprak, E., İ. Toprak , S. M. Fenkci , G. F. Yaylalı, Ç. Martin, Y. Özdemir, Ö. Kılıç-Erkek1,V. Yaylalı, V. Küçükatay, ve **M. Bor-Küçükatay**, “Tip 2 Diabetes Mellitus Tanılı Hastalarda DNA Hasarının Korneal ve Retinal Parametreler ile İlişkisinin İncelenmesi” 44. Ulusal Fizyoloji Kongresi (Özet kitabı) Özet No SS30, Antalya, 01–04 Kasım 2018, Acta Physiologica, Special Issue SI Turkish Society of Physiological Sciences 44th National Physiology Congress Volume 225, Supplement 716, November 2018, Page 23.

**E11.** Akbudak, İ.H., Ö. Kılıç-Erkek, E. Kılıç-Toprak, E.B. Tuzcu, V. Küçükatay, ve **M. Bor-Küçükatay**, “Spontan Hipertansif Sıçanlarda Egzersiz ve Egzersizi Bırakma (Detraining) Süreçlerinin Böbrek Arilesteraz Enzim Aktivitesi Üzerine Olan Etkileri” 44. Ulusal Fizyoloji Kongresi (Özet kitabı) Özet No PS038, Antalya, 01–04 Kasım 2018, Acta Physiologica, Special Issue SI Turkish Society of Physiological Sciences 44th National Physiology Congress Volume 225, Supplement 716, November 2018, Page 43.

**E12.** Özdemir, Y., Ö. Kılıç-Erkek, E. Kılıç-Toprak, E.B. Tuzcu, İ. Türkçüer, ve **M. Bor-Küçükatay**, “Pamukkale Üniversitesi Sporcularının Vücut Kompozisyonu ve Bazal Metabolizma Hızlarının Sedanter Üniversite Öğrencileriyle Karşılaştırılması” 44. Ulusal Fizyoloji Kongresi (Özet kitabı) Özet No PS122, Antalya, 01–04 Kasım 2018, Acta Physiologica, Special Issue SI Turkish Society of Physiological Sciences 44th National Physiology Congress Volume 225, Supplement 716, November 2018, Page 70.

**E13.** Y. Özdemir, Ö. Kılıç-Erkek, E. B. Tuzcu, H. Pakyürek, İ. Türkçüer, E. Kılıç-Toprak, **M. Bor-Küçükatay.** “Pamukkale Üniversitesi Amerikan Futbolcularının Vücut Kompozisyonu ve Bazal Metabolizma Hızlarının Yıllık Değişimi” 7. Egzersiz Fizyolojisi Sempozyumu (Özet kitabı) Özet No P05, Eskişehir, 25-26 Nisan 2019.

**E14.** E. Kılıç-Toprak, F. Ünver, Y. Özdemir, E. Tekin, B. Emik, H. Ş. Binbir, **M. Bor-Küçükatay.** “Obez Kadınlarda Dört Hafta Uygulanan Tüm Vücut Titreşim Egzersizinin Hemoreolojik Parametrelere Ve Oksidatif Stres Seviyelerine Etkilerinin Incelenmesi” 7. Egzersiz Fizyolojisi Sempozyumu (Özet kitabı) Özet No SB07, Eskişehir, 25-26 Nisan 2019.

**E15.** Kılıç-Erkek, Ö., V. Caner, G. Abban-Mete, **M. Bor-Küçükatay.** “Farelerde yüzme egzersizine cevaben zamana bağlı ortaya çıkan kas hasar ve rejenerasyonu ile süreçte görev alan yolakların belirlenmesi” 45. Ulusal Fizyoloji Kongresi (Özet Kitabı) Özet No SS28, Kuşadası, Aydın, 31 Ekim-3 Kasım 2019, Acta Physiologica, Special Issue Turkish Society of Physiological Sciences 45th National Physiology Congress Volume 227, Supplement 722, December 2019, Page 36.

**E16.** Ugurlu, E., E. Kılıç-Toprak, N. Yiğit, Ö. Kılıç-Erkek, N. Çetin-Beyaz, H. Pakyürek, G. Altınışık-Ergür, **M. Bor-Küçükatay.** “KOAH hastalarında bronkaokopik hacim küçültücü cerrahi bir işlem olan “Coil” işleminin hemoreolojik parametrelere etkisinin incelenmesi” 45. Ulusal Fizyoloji Kongresi (Özet Kitabı) Özet No PS018, Kuşadası, Aydın, 31 Ekim-3 Kasım 2019, Acta Physiologica, Special Issue Turkish Society of Physiological Sciences 45th National Physiology Congress Volume 227, Supplement 722, December 2019, Page 61.

**E17.** Kılıç Erkek, Ö., Gülşah Gündoğdu, **Melek Bor Küçükatay.** “Aralıklı Açlık ve Yüzme Egzersizinin Oksidatif Stres Üzerine Etkilerinin Araştırılması: Ratlarda 5:2 Aralıklı Açlık Modeli” 46. Ulusal Fizyoloji Kongresi Özet No SS55 Çevrim içi 9-10 Ekim 2021.

**İLGİ ALANLARI:** Egzersiz, hemodinami, hemoreoloji, metabolizma

**Orchid:** [0000-0002-9366-0205](https://orcid.org/0000-0002-9366-0205)