

Prof. METİN BAŞTUĞ

Personal Information

Office Phone: [+90 312 595 8195](tel:+903125958195)

Other Email: metinbastug@gmail.com

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/bastug>

International Researcher IDs

ScholarID: MetinBastug

ORCID: 0000-0002-8008-6515

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-9381-2020

Yoksis Researcher ID: 7540

Education Information

Expertise In Medicine, Ankara University, Ankara Tıp Fakültesi, Ankara Tıp Pr., Turkey 1988 - 1993

Undergraduate, Ankara University, Tıp Fakültesi, Tıp Pr., Turkey 1979 - 1985

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Research Areas

Human Physiology, Sport Physiology

Academic Titles / Tasks

Professor, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2004 - Continues

Associate Professor, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1997 - 2004

Assistant Professor, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1993 - 1997

Expert, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1991 - 1993

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Ankara University, 2006 - 2022

Ankara University, 2003 - 2007

Courses

DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ-KAN FİZYOLOJİSİ, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ-SOLUNUM SİSTEMİ FİZYOLOJİSİ, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016,

2014 - 2015, 2013 - 2014

FİZYOLOJİ DOKTORA- KAN FİZYOLOJİSİ, Doctorate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
TIP FAKÜLTESİ HEMAPOETİK VE İMMUN SİSTEM FİZYOLOJİSİ, Undergraduate, 2018 - 2019
TIP FAKÜLTESİ-SOLUNUM SİSTEMİ FİZYOLOJİSİ, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016,
2014 - 2015, 2013 - 2014
FİZYOLOJİ DOKTORA-EGZERSİZ FİZYOLOJİSİ, Doctorate, 2018 - 2019, 2015 - 2016
FİZYOLOJİ DOKTORA-SOLUNUM SİSTEMİ FİZYOLOJİSİ (UYGULAMA), Doctorate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
TIP FAKÜLTESİ PDÖ YÖNLENDİRİCİLİĞİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
FİZYOLOJİ DOKTORA - UZMANLIK ALAN DERSİ, Doctorate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
FİZYOLOJİ DOKTORA-SOLUNUM SİSTEMİ FİZYOLOJİSİ, Doctorate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
TIP FAKÜLTESİ-KAN FİZYOLOJİSİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
FİZYOLOJİ DOKTORA- KAN FİZYOLOJİSİ (UYGULAMA), Doctorate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
FİZYOLOJİ YÜKSEK LİSANS-SOLUNUM FİZYOLOJİSİ, Postgraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016
FİZYOLOJİ TIPTA UZMANLIK - UZMANLIK ALAN DERSİ, Doctorate, 2016 - 2017, 2015 - 2016
FİZYOLOJİ YÜKSEK LİSANS - SOLUNUM SİSTEMİ FİZYOLOJİSİ (UYGULAMA), Postgraduate, 2016 - 2017
FİZYOLOJİ TIPTA UZMANLIK - KAN FİZYOLOJİSİ , Doctorate, 2015 - 2016
FİZYOLOJİ DOKTORA - UZMANLIK ALAN DERSİ, Doctorate, 2015 - 2016
Sistemler Fizyolojisi Uygulamaları , Postgraduate, 2014 - 2015
SİSTEMLER FİZYOLOJİSİ, Postgraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
UZMANLIK ALAN DERSİ, Doctorate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Vücut Sıvıları, Solunum, Dolaşım ve Boşaltım Fizyolojisi, Doctorate, 2013 - 2014
Hücrel ve Elektrofizyolojik Uygulamalar, Postgraduate, 2013 - 2014

Advising Theses

Baştuğ M., Güneş E., Kronik intermittant hipoksinin trombositlerin anjiogenez fonksiyonlarına ve akciğerde multipotent epitelyal kök/ progenitor hücrelerin yerleşimine etkisi, Expertise In Medicine, A.DEMİRCİ(Student), 2023
Baştuğ M., Yüksek yoğunluklu aralıklı antrenmanı (HIİT)'nin sıçanlarda deksametazonla indüklenen insülin direnci ve APO j, LRP2 düzeyleri üzerine etkisi, Postgraduate, D.KARAKAYA(Student), 2023
Baştuğ M., Polikistik over sendromu oluşturulmuş sıçanlarda egzersizin insülin direnci, iskelet kasının fonksiyonel, biyokimyasal ve histolojik parametreleri üzerine etkisi, Doctorate, S.KOÇAK(Student), 2022
BAŞTUĞ M., Metabolik sendrom tanısı almış hastalarda medikal tedaviye ek olarak yapılan ılımlı egzersizin serum lipid, adipokin, sitokin ve apolipoprotein düzeylerine etkisi, Doctorate, K.ERTEKİN(Student), 2019
BAŞTUĞ M., Deneysel tip 1 diyabetes mellitus'ta aerobik egzersizin lipopolisakkarit ile hasar oluşturulmuş sıçan akciğerleri üzerine etkisi, Expertise In Medicine, G.ÖMERCİOĞLU(Student), 2018
BAŞTUĞ M., Deneysel tip 1 diabetes mellitusta kalp kası kalsiyum homeostazisi üzerine aralıklı hipoksinin etkisi, Expertise In Medicine, A.TANYELİ(Student), 2013
BAŞTUĞ M., Akut ve aralıklı hipoksi uygulamasının tavşanlarda trombosit fonksiyonları üzerine etkisi; Antioksidan savunma mekanizmalarının rolü, Doctorate, G.KARAORMAN(Student), 2005
BAŞTUĞ M., Hiperbarik oksijenasyonun kan-beyin bariyerine etkisi, Expertise In Medicine, P.ALTAN(Student), 1996

Jury Memberships

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Ankara University, March, 2023
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Bursa Uludağ Üniversitesi, December, 2022

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Effect of high-intensity interval training on self-care and anxiety-like behaviors in naive rats**
Çalışkan H., Karakaya D., Koçak S., ÖMERCİOĞLU G., BAŞTUĞ M.
Experimental Brain Research, vol.242, no.4, pp.913-920, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Exercise-Induced Respiratory Pathologies**
BAŞTUĞ M.
ACTA PHYSIOLOGICA, pp.21-22, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **High-Intensity Exercise Effect on Self Care-Related Behaviors in Rodent Splash Test.**
ÇALIŞKAN H., Karakaya D., Kocak S., ÖMERCİOĞLU G., BAŞTUĞ M.
ACTA PHYSIOLOGICA, pp.79, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **The Effect of High-Intensity Interval Training (HIIT) on Dexamethasone-induced Insulin Resistance and Apo J, LRP2 Levels in Rats**
Karakaya D., Kocak S., ÇALIŞKAN H., ÖMERCİOĞLU G., Yozgat A. H., BİLLUR D., BAŞTUĞ M.
ACTA PHYSIOLOGICA, pp.71, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Effects of Regular Exercise on Respiratory Function and Cardiopulmonary Exercise Test Parameters in Young Individuals Exposed to Air Pollution for a Long Time in Adolescence**
ÖMERCİOĞLU G., Gumuslu A. S., Tatar A., Turan B., Ugurel O., Sahin A. D., Ozcatal Y., BAŞTUĞ M.
ACTA PHYSIOLOGICA, pp.51, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Effects of Chronic Intermittent Hypoxia on Angiogenesis Functions of Platelets and Localization of Multipotent Epithelial Stem/Progenitor Cells in the Lung**
Sahin A. D., GÜNEŞ E., ÖMERCİOĞLU G., Yozgat A. H., BİLLUR D., BAŞTUĞ M.
ACTA PHYSIOLOGICA, pp.29-30, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **The Effect of Regular Exercise on the Relationship Between Heart Rate Variability and Fit-Fat Index Parameters in Young Adults Exposed to Air Pollution During Adolescence**
Ozcatal Y., ÖMERCİOĞLU G., Gumuslu A. S., Tatar A., Turan B., Ugurel O., Sahin A. D., Kose S., BAŞTUĞ M.
ACTA PHYSIOLOGICA, pp.71-72, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of high-intensity interval training (HIIT) on skeletal muscle atrophy, function, and myokine profile in diabetic myopathy.**
Özcatal Y., Akat F., Tatar Y., Fıçıcılar H., Serdaroğlu B., Topal Çelikkan F., Baştuğ M.
Cytokine, no.169, pp.1-14, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of High Intensity Interval Training (HIIT) on Skeletal Muscle Athrophy, Function and Myokine Profile in Diabetic Myopathy**
Ozcatal Y., AKAT F., Tatar Y., FİÇİCİLAR H., SERDAROĞLU B., TOPAL ÇELİKKAN F., BAŞTUĞ M.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.237, pp.38, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **The Effects of Exercise on Insulin Resistance and on Functional, Biochemical and Histological Parameters of Skeletal Muscle in rats with Polycystic Ovary Syndrome**
Kocak S., Caliskan H., Omercioglu G., Akat F., Billur D., Inanc I., Ficicilar H., Bastug M.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.236, pp.389-392, 2022 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Irisin pathways in hearts of Type 1 diabetic adult male rats following 6 weeks of moderate and high-volume aerobic exercise on a treadmill**
Çelik H., DURSUN A. D., Tatar Y., ÖMERCİOĞLU G., BAŞTUĞ M.
Sport Sciences for Health, vol.19, no.2, pp.597-605, 2023 (Scopus)
- II. **Effect of Chronic Moderate Intensity Exercise on Ischemia - Reperfusion Injury in Diabetic Cardiomyopathy**
Akat F., Ömercioğlu G., Fıçıcılar H., Çalışkan H., Baştuğ M.
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Mecmuası, vol.76, no.1, pp.1-10, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Effects of Moderate Exercise Training on ApoE and ApoCIII in Metabolic Syndrome**
ERTEKİN K., BAŞTUĞ M., CANPOLAT A. G.

Books & Book Chapters

- I. **Akciğerlerin Solunm Dışı Fonksiyonları**
BAŞTUĞ M.
in: İnsan Fizyolojisi, Erdal Açar, Editor, İstanbul Tıp Kitabevleri, İstanbul, pp.371-377, 2021
- II. **Kalp Kapakları ve Kalp Sesleri; Kapak Bozuklukları ve Doğumsal Kalp Hastalıkları**
BAŞTUĞ M.
in: Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji, Yeğen, Berrak; Alican, İnci; Solakoğlu Zeynep., Editor, Güneş Tıp Kitapevleri, Ankara, pp.283-291, 2021
- III. **Sağlık ve Sağlıklı Olmak**
BAŞTUĞ G., BAŞTUĞ M.
in: Sağlık Psikolojisinin Temelleri, Baştuğ, Gülbahar, Editor, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, pp.27-56, 2021

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Sıçanlarda Yüksek Yoğunluklu Aralıklı Antrenmanın (HIIT) Deksametazonla İndüklenen İnsülin Direnci ve Apo J, LRP2 Seviyelerine Etkisi.**
Karakaya D., Koçak S., Çalışkan H., Yozgat A. H., Billur D., Baştuğ M.
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 48.Ulusal Kongresi, Sakarya, Turkey, 1 - 04 November 2023
- II. **The effect of regular exercise on heart rate variability after incremental load test in young individuals exposed to air pollution.**
Ömercioğlu G., Demirci Şahin A., Uğurel O., Turan B., Gümüşlü A. S., Tatar A., Özçatal Y., Baştuğ M.
Joint meeting of the Scandinavian Physiological Society, Federation of European Physiological Societies, and the Baltic Physiological Societies, Tallinn, Estonia, 12 - 16 September 2023, vol.239, pp.10
- III. **The Effects of Exercise on Insulin Resistance and on Functional, Biochemical and Histological Parameters of Skeletal Muscle in rats with Polycystic Ovary Syndrome.**
KOÇAK S., ÇALIŞKAN H., ÖMERCİOĞLU G., AKAT F., BİLLUR D., İNANÇ İ., FIÇICILAR H., BAŞTUĞ M.
Europhysiology 2022, Kopenhag, Denmark, 18 September 2022
- IV. **Alzheimer Hastalığı'na Bağlı Demansı Olan Hastalarda Transkraniyel Direkt Akım Uyarımının (tDAU) Sözel Akıcılık ve Çalışma Belleği Üzerine Etkisi,**
ÖZEL KIZIL E. T., DUMAN B., CAN K. C., Kırıcı s., ONAR D., BAŞTUĞ G., BAŞTUĞ M.
11. Ulusal Alzheimer Sanal Kongresi, 21 - 25 September 2021
- V. **Aerobic exercise has an anxiolytic effect on streptozotocin induced diabetic rats**
Caliskan H., BAŞTUĞ G., Omercioglu G., Akat F., FIÇICILAR H., BAŞTUĞ M.
32nd Congress of the European-College-of-Neuropsychopharmacology (ECNP), Copenhagen, Denmark, 7 - 10 September 2019, vol.29
- VI. **Solunum Sisteminin Fonksiyonel Değerlendirmesi: Akciğer Mekaniği**
BAŞTUĞ M.
TUSAD, 41. Ulusal Kongresi, Solunum 2019, Turkey, 26 - 29 October 2019
- VII. **Aerobic exercise has an anxiolytic effect on Streptozotocin induced diabetic rats**
ÇALIŞKAN H., BAŞTUĞ G., ÖMERCİOĞLU G., AKAT F., FIÇICILAR H., BAŞTUĞ M.
32nd ECNP Congress, Kopenhag, Danimarka., 7 - 10 September 2019
- VIII. **Deneysel Tip 1 Diabetes Mellitus'ta Aerobik Egzersizin Lipopolisakkarit ile Hasar Oluşturulmuş Sıçan Akciğerleri Üzerine Etkisi**
ÖMERCİOĞLU G., AKAT F., FIÇICILAR H., BİLLUR D., ÇALIŞKAN H., KIZIL Ş., BAYRAM P., Şencan Kara N., CAN B., BAŞTUĞ M.
7. Egzersiz Fizyolojisi Sempozyumu, Turkey, 25 - 26 April 2019

- IX. The effect of hypobaric hypoxia on learning and memory**
TAŞPINAR F., Ocakcioğlu B., BAŞTUĞ M., ÇİÇEK M.
1st International Health Science Congress, 23 - 25 November 2017
- X. Akciğer Mekaniği**
BAŞTUĞ M.
Türkiye Solunum Araştırmaları Derneği 39. Ulusal Kongresi, Solunum Sisteminin Fonksiyonel Değerlendirmesi Kursu, İzmir, Turkey, 14 - 17 October 2017
- XI. Cardioprotective action of intermittent hypoxia on left ventricle function in type 1 diabetic rats**
AKAT F., FIÇICILAR H., BAŞTUĞ M., TOY A., TURAN B., SABUNCUOĞLU B., TOPAL ÇELİKKAN F.
FEPS 2017, 13 - 15 September 2017
- XII. Cardioprotective Action of Intermittent Hypoxia on Left Ventricle Function of Type 1 Diabetic Rats**
AKAT F., FIÇICILAR H., BAŞTUĞ M., TUNCAY E., DURAK A., DURSUN A. D., TOPAL ÇELİKKAN F., SABUNCUOĞLU B., TURAN B.
FEPS 2017 Joint Meeting of The Federation of European Physiological Societies and Austrian Physiological Society, Viyana, Austria, 13 - 15 September 2017
- XIII. Cardioprotective effects of exercise on the experimental Type I Diabetes Mellitus Investigating the oxidative and antioxidative status.**
DURSUN A. D., ÇOLAKER H., ÖMERCİOĞLU G., TATAR Y., AKAT F., FIÇICILAR H., BAŞTUĞ M.
FEPS 2017 Joint Meeting of The Federation of European Physiological Societies and Austrian Physiological Society, 13 - 15 September 2017
- XIV. Deneysel tip 1 Diabetes Mellitus'ta antrenmanın akciğerler üzerindeki etkisi.**
Ömercioğlu G., DURSUN A. D., BAŞTUĞ M., Kızıl Ş., BAYRAM P., FIÇICILAR H., CAN B., Çolaker H., Tatar Y.
Türkiye Solunum Araştırmaları Derneği 38. Ulusal Kongresi (Solunum 2016), Turkey, 15 - 19 October 2016
- XV. Deneysel Tip I Diabetes Mellitus'ta Antrenmanın Akciğerler Üzerindeki Etkisi**
Ömercioğlu G., DURSUN A. D., BAŞTUĞ M., Kızıl Ş., BAYRAM P., FIÇICILAR H., CAN B., Çolaker H., Tatar Y.
Türkiye Solunum Araştırmaları Derneği (TÜSAD) 38. Ulusal Kongresi, İzmir, Turkey, 15 - 19 October 2016
- XVI. Effects of exercise training on anxiety in diabetic rats**
DURSUN A. D., ÇALIŞKAN H., TATAR Y., ZALOĞLU N., AKAT F., BAŞTUĞ M., FIÇICILAR H.
25th anniversary of the FEPS, 29 June - 01 July 2016
- XVII. An investigation on the effects of intermittent hypoxia in streptozotocin induced diabetic cardiac function**
DURSUN A. D., TUNCAY E., OLGAR Y., AKAT F., TANYELİ A., GÜZEL D., TOPAL ÇELİKKAN F., BAŞTUĞ M., FIÇICILAR H., TURAN B.
6th World Congress of Oxidative Stress, Calcium Signaling and TRP Channels, 24 - 27 May 2016
- XVIII. An Investigation on the effects of intermittent hypoxia in streptozotocin-induced diabetic cardiac function**
DURSUN A. D., Tuncay E., Olgar Y., AKAT F., TANYELİ A., GÜZEL D., TOPAL ÇELİKKAN F., BAŞTUĞ M.
6th World Congress of Oxidative Stress, Calcium Signaling and TRP Channels, 24 - 27 May 2016
- XIX. Kronik Hipobarik Hipoksiye Maruz Bırakılan Ratların Plazma ve Testis dokularındaki Oksidatif Stres Yanıtı**
TAŞPINAR M., AYDOS O. S., GÜRLEYİK E. S., TAŞPINAR F., DURSUN A., ÖZTÜRK D., AVCI A., BAŞTUĞ M., SUNGUROĞLU A.
1. Antiaging ve Estetik Tıp Kongresi, Türkiye Klinikleri Tıp Bilimleri Dergisi Supplement, 28:6, 2008, Turkey, 6 - 08 November 2008, vol.28

Supported Projects

Baştuğ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Yoğunluklu Aralıklı Antrenmanı HIIT'nin Sıçanlarda Deksametazonla İndüklenen İnsülin Direnci ve Apo J LRP2 Düzeyleri Üzerine Etkisi, 2022 - 2023

Baştuğ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Polikistik over sendromu oluşturulmuş sıçanlarda

egzersizin insülin direnci, iskelet kasının fonksiyonel, biyokimyasal ve histolojik parametreleri üzerine etkisi, 2021 - 2022
Baştuğ M., Fıçıcılar H., Tekiner A. S., Akat F., Ömercioğlu G., Demirci Şahin A., Ak Azar F., Project Supported by Higher Education Institutions, Dislipidemik bireylerde kardiyopulmoner egzersiz testi (KPET) ile yapılandırılmış antrenman programının çeşitli fizyolojik ve biyokimyasal parametrelere etkisi, 2019 - 2022

Özel Kızıl E. T., Baştuğ M., Baştuğ G., Duman B., Can K. C., Kırıcı S., Project Supported by Higher Education Institutions, Alzheimer Hastalığına Bağlı Demansı Olan Hastalarda Transkraniyel Direkt Akım Uyarımının (tDAU) Sözel Akıcılık ve Çalışma Belleği Üzerine Etkisi, 2019 - 2021

BAŞTUĞ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel Tip 1 Diabetes Mellitus'ta Aerobik Egzersizin Lipopolisakkarit ile Hasar Oluşturulmuş Sıçan Akciğerleri Üzerine Etkisi, 2017 - 2018

SABUNCUOĞLU B., AKAT F., BAŞTUĞ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel Tip 1 Diabetes Mellitus'ta Antrenmanın Kardiyoprotektif Etkisi, 2015 - 2018

Baştuğ M., Akat F., Fıçıcılar H., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel Tip I Diyabette Aralıklı Hipoksinin Sol Ventrikül Fonksiyonları Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2015 - 2017

Baştuğ M., Fıçıcılar H., Akat F., Project Supported by Higher Education Institutions, Streptozotosin İle İndüklenen Diyabetik Kardiyomiyopatide Aralıklı İntermittent Hipoksinin Etkilerinin Fonksiyonel ve Moleküler Tekniklerle İncelenmesi, 2013 - 2016

BAŞTUĞ M., TUBITAK Project, Deneysel nekrotizan enterokolit modelinde kefir profilaksisinin koruyuculuğu, 2013 - 2014

Scientific Consultations

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği , Scientific Consultancy, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey, 2021 - Continues

Metrics

Publication: 60

Citation (WoS): 103

Citation (Scopus): 138

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 7