

Asst. Prof. FIRAT AKAT

Personal Information

Email: fakat@ankara.edu.tr

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

Address: Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Morfoloji Kampüsü, Kat: 2, Fizyoloji Anabilim Dalı, Sıhhiye/ANKARA

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-1609-6847

Yoksis Researcher ID: 151229

Education Information

Doctorate, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey 2011 - 2016

Postgraduate, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey 2008 - 2010

Undergraduate, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2003 - 2008

Foreign Languages

English, C2 Mastery

Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitim Programı, Ankara University Continuing Education Center, 2011

Dissertations

Doctorate, Deneysel tip I diyabette aralıklı hipoksinin sol ventrikül fonksiyonları üzerine etkisinin incelenmesi, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2016

Postgraduate, Nikotin dönme yönü tercihi ve uzaysal görsel dikkat üzerine etkisi, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2010

Research Areas

Human Physiology

Courses

fizyoloji, Undergraduate, 2017 - 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Effects of High Intensity Interval Training (HIIT) on Skeletal Muscle Atrophy, Function and Myokine Profile in Diabetic Myopathy**
Ozcatal Y., AKAT F., Tatar Y., FIÇICILAR H., SERDAROĞLU B., TOPAL ÇELİKKAN F., BAŞTUĞ M.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.237, pp.38, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **STIM1-Orai1 interaction mediated calcium influx activation contributes to cardiac contractility of insulin-resistant rats**
DURAK A., OLĞAR Y., Genc K., TUNCAY E., AKAT F., DEĞİRMENCİ S., Turan B.
BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS, vol.22, no.1, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Aerobic exercise has an anxiolytic effect on streptozotocin-induced diabetic rats**
ÇALIŞKAN H., AKAT F., ÖMERÇİOĞLU G., BAŞTUĞ G., FIÇICILAR H., BAŞTUĞ M.
ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS, vol.80, no.3, pp.245-255, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of exercise training on anxiety in diabetic rats**
Caliskan H., AKAT F., Tatar Y., Zaloglu N., Dursun A. D., BAŞTUĞ M., FIÇICILAR H.
BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH, vol.376, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Effects of eccentric exercise on different slopes**
Gokce E., AKAT F., Dursun A. D., GÜNEŞ E., Bayram P., BİLLUR D., Koc E.
JOURNAL OF MUSCULOSKELETAL & NEURONAL INTERACTIONS, vol.19, no.4, pp.412-421, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Epoxyeicosatrienoic Acid-Based Therapy Attenuates the Progression of Postischemic Heart Failure in Normotensive Sprague-Dawley but Not in Hypertensive Ren-2 Transgenic Rats**
Hrdlicka J., Neckar J., Papousek F., Huskova Z., Kikerlova S., Vanourkova Z., Vernerova Z., AKAT F., Vasinova J., Hammock B. D., et al.
FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, vol.10, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Intermittent hypoxia induces beneficial cardiovascular remodeling in left ventricular function of type 1 diabetic rat**
AKAT F., FIÇICILAR H., DURAK A., TUNCAY E., Dursun A. D., TOPAL ÇELİKKAN F., SABUNCUOĞLU B., Turan B., BAŞTUĞ M.
ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, vol.19, no.4, pp.259-266, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of eccentric exercise on different slopes**
Gokce E., Koc E., Dursun A. D., BİLLUR D., AKAT F., CAN B.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.217, pp.69, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Pregabalin alters climbing behaviour in forced swimming test**
ÇALIŞKAN H., Zaloglu N., Dursun A. D., AKAT F.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.217, pp.93, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Pregabalin have dose responsible anxiolytic effects on animal anxiety tests**
ÇALIŞKAN H., Zaloglu N., Dursun A. D., AKAT F.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.217, pp.88, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Effects of exercise training on anxiety in diabetic rats**
Dursun A. D., ÇALIŞKAN H., Tatar Y., Zaloglu N., AKAT F., BAŞTUĞ M., FIÇICILAR H.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.217, pp.69-70, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Effect of intermittent hypoxia on the cardiac HIF-1/VEGF pathway in experimental type 1 diabetes mellitus**
Guzel D., Dursun A. D., FIÇICILAR H., Tekin D., TANYELİ A., AKAT F., TOPAL ÇELİKKAN F., SABUNCUOĞLU B., BAŞTUĞ M.
ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, vol.16, no.2, pp.76-83, 2016 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Uyku Süresinin Tıp Fakültesi Öğrencilerinin Çalışma Belleği ve Sözel Akıcılık İşlevlerine Olan Etkisi**
GÜNEŞ E., ÜSTÜN S., AKAT F., GÖKÇE E., Armağan E., Gündoğdu H. E., Bataş K. K., Ekicioğlu N., Akkuş S. N.
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Mecmuası, vol.75, no.4, pp.479-485, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

- II. **Effect of Intermittent Hypoxia on Cardiac Muscle Calcium Homeostasis in Experimental Type 1 Diabetes Mellitus**
TANYELİ A., BAŞTUĞ M., GÜZEL ERDOĞAN D., DURSUN A. D., AKAT F., TEKİN D., FIÇICILAR H.
Sakarya Tıp Dergisi, vol.9, no.3, pp.536-543, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Deneyisel Tip 1 Diabetes Mellitusta Aralıklı Hipoksinin Kardiyak Kas Kalsiyum Homeostazına Etkisi**
TANYELİ A., BAŞTUĞ M., GÜZEL D., DURSUN A. D., AKAT F., FIÇICILAR H.
Sakarya Medical Journal, vol.9, no.3, pp.536-543, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Diyabetik Kardiyomiyopati ve Prolil Hidroksilazlar**
AKAT F., FIÇICILAR H.
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Mecmuası, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Şartsız Hayvan Anksiyete Testleri**
ÇALIŞKAN H., AKAT F., ZALOĞLU N.
Ankara Sağlık Hizmetleri Dergisi, vol.16, no.1, pp.35-40, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Evrin Teorisi'xxnin Doğuşu: 19.YY İngiltere'xxsi Bir Tesadüf Müydü?**
AKAT F., NALÇACI E.
in: Tarihselci Yöntem ve Bilim Tarihi, Erhan Nalçacı, Editor, Yazılama, Ankara, pp.53-67, 2017

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **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.
Europhysiolgy 2022, Kopenhag, Denmark, 18 September 2022
- II. **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
- III. **Deneyisel 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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **Pregabalin have dose responsible anxiolytic effects on animal anxiety tests**
ÇALIŞKAN H., ZALOĞLU N., DURSUN A. D., AKAT F.

FEPS 2016 PHYSIOLOGY CONGRESS, 29 June - 01 July 2016

VIII. Pregabalin alters climbing behaviour in forced swimming test

ÇALIŞKAN H., ZALOĞLU N., DURSUN A. D., AKAT F.

FEPS 2016 PHYSIOLOGY CONGRESS, 29 June - 01 July 2016

IX. Effects of eccentric exercise on different slopes

GÖKÇE E., KOÇ E., DOĞAN A. D., BİLLUR D., AKAT F., CAN B.

FEPS (The Federation of European Physiological Societies and the French Physiological Society), France, 29 June - 01 July 2016, vol.217, pp.3-158

X. 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

XI. 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

XII. 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

XIII. Treatment With Anti Convulsant Pregabalin at High Dosage Protects the Penile Erectile Responses in Rat Model of Acute Anxiety

ORAL YILMAZ D., ÇALIŞKAN H., AKAT F., ZALOĞLU N., GÜR S.

18th Congress of the European Society for Sexual Medicine, 4 - 06 February 2016

Metrics

Publication: 33

Citation (WoS): 50

Citation (Scopus): 53

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 5