

Arş. Gör. Dr. SİNAN DEĞİRMENCİ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 222 239 2979 Dahili: 4604

E-posta: sinan.degirmenci@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/sdegirmenci>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: gPrVnogAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4019-9459

Publons / Web Of Science ResearcherID: M-7694-2013

ScopusID: 57188924797

Yoksis Araştırmacı ID: 234811

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik (Dr) (Tıp), Türkiye 2016 - 2021

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik (YI) (Tezli) (Tıp), Türkiye 2014 - 2016

Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2013

Lisans, Anadolu Üniversitesi, İktisat Fakültesi, Siyaset Bilimi Ve Kamu Yönetimi Bölümü, Türkiye 2007 - 2012

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Ventriküler kardiyomiyositlerde hücre içi serbest ZN2 artışının K-kanal akımlarına etkisinin incelenmesi, Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik (YI) (Tezli) (Tıp), 2016

Araştırma Alanları

Biyofizik, Biyofizik

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, TIP FAKÜLTESİ, TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ, 2021 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik (Dr) (Tıp), 2016 - 2021

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik (YI) (Tezli) (Tıp), 2015 - 2016

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, TIP FAKÜLTESİ, TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ, 2015 - 2015

SCI, SSCI VE AHCI İNDEKSİNERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

- I. **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., Değirmenci S., Turan B.
BMC Cardiovascular Disorders, cilt.22, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Ticagrelor alleviates high-carbohydrate intake induced altered electrical activity of ventricular cardiomyocytes by regulating sarcoplasmic reticulum-mitochondria miscommunication**
OLĞAR Y., DURAK A., Degirmenci S., TUNCAY E., BİLLUR D., ÖZDEMİR S., Turan B.
MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY, cilt.476, sa.10, ss.3827-3844, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Interrelated In Vitro Mechanisms of Sibutramine-Induced Cardiotoxicity**
Alyu F., OLĞAR Y., DEĞİRMENCİ S., TURAN B., ÖZTÜRK Y.
CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY, cilt.21, sa.4, ss.322-335, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Ageing-associated increase in SGLT2 disrupts mitochondrial/sarcoplasmic reticulum Ca(2+)homeostasis and promotes cardiac dysfunction**
OLĞAR Y., TUNCAY E., Degirmenci S., BİLLUR D., Dhingra R., Kirshenbaum L., Turan B.
JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE, cilt.24, sa.15, ss.8567-8578, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **beta(3)-adrenergic receptor activation plays an important role in the depressed myocardial contractility via both elevated levels of cellular free Zn²⁺ and reactive nitrogen species**
TUNCAY E., OLĞAR Y., DURAK A., Degirmenci S., BİTİRİM C. V., Turan B.
JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY, cilt.234, sa.8, ss.13370-13386, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **A SGLT2 inhibitor dapagliflozin suppresses prolonged ventricular-repolarization through augmentation of mitochondrial function in insulin-resistant metabolic syndrome rats**
DURAK A., OLĞAR Y., Degirmenci S., AKKUŞ E., TUNCAY E., Turan B.
CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY, cilt.17, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Aging related functional and structural changes in the heart and aorta: MitoTEMPO improves aged-cardiovascular performance**
OLĞAR Y., DEĞİRMENCİ S., DURAK BATIGÜN A., BİLLUR D., CAN B., Kayki-Mutlu G., Arioglu-Inan E. E., TURAN B.
EXPERIMENTAL GERONTOLOGY, cilt.110, ss.172-181, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Cytosolic increased labile Zn²⁺ contributes to arrhythmogenic action potentials in left ventricular cardiomyocytes through protein thiol oxidation and cellular ATP depletion**
DEĞİRMENCİ S., OLĞAR Y., DURAK BATIGÜN A., Tuncay E., TURAN B.
JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.48, ss.202-212, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Interplay Between Cytosolic Free Zn²⁺ and Mitochondrion Morphological Changes in Rat Ventricular Cardiomyocytes**
BİLLUR D., Tuncay E., Okatan E. N., OLĞAR Y., DURAK BATIGÜN A., DEĞİRMENCİ S., CAN B., TURAN B.
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, cilt.174, sa.1, ss.177-188, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Tip 1 Diyabetli Sıçan Kalbi Elektriksel ve Mekanik Aktivitelerine Antiagregan Ajan Tikagrelorun Etkisinin İncelenmesi**
DURAK A., TUNCAY E., DEĞİRMENCİ S., TURAN B.
Journal of Ankara University Faculty of Medicine, cilt.74, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **An Investigation on Molecular Basis of the Effects of SGLT2 İnhibitor Dapagliflozin on Hyperglycemia-Associated Heart Dysfunction**
Durak A., OLĞAR Y., DEĞİRMENCİ S., Ertürk N., AKBAŞ M. T., AYGÜN A., DENİZ M. C., ERCİYAS M. F., YAZAR B. T., YILMAZ M. S., et al.
Journal of Ankara University Faculty of Medicine, cilt.71, sa.3, ss.131-138, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Pioglitazonun Metabolik Sendromlu Sıc an Kalp Fonksiyonuna Etkisinin Elektrofizyolojik Yö ntemlerle İ ncelenmesi**
TOY A., TUTAR M. F., OLĞAR Y., OKATAN E. N., DEĞİRMENCİ S., TURAN B.

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **İyon Kanalları ve Kanser**
Değirmenci S., Değirmenci M. D.
Kanser Genetiği ve Moleküler Biyolojisi, Değirmenci İrfan, Editör, Nobel Yayınevi, Ankara, ss.493-506, 2022
- II. **FLAVONOİDLERİN KARDİOVASKÜLER SİSTEM VE İYON KANALLARI ÜZERİNE ETKİLERİ**
Değirmenci S., Değirmenci M. D.
Multidisipliner Yaklaşımlarla Vitaminler, Özyiğit Filiz, Editör, Akademisyen Kitabevi, Ankara, ss.401-407, 2022
- III. **OBEZİTE TEDAVİSİNDE HEDEFLenen İYON KANALLARI**
Değirmenci M. D., Değirmenci S.
Obesiteye Multidisipliner Bakış, Özyiğit Filiz, Editör, Akademisyen Kitabevi, Ankara, ss.293-305, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The Possible Role of Insulin on Cellular Therapy in Diabetic Cardiomyopathy**
TOY A., DEĞİRMENCİ S., TURAN B.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CELLULARTHERAPY IN CARDIOVASCULAR MEDICINE:STEM CELL OPPORTUNITY, Ankara, Türkiye, 30 Ekim - 01 Kasım 2019
- II. **ATP-activated Cation Channels as a New Cellular Therapeutic Target for Atrial Dysfunction**
Değirmenci S., Uğur M., Turan B.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CELLULARTHERAPY IN CARDIOVASCULAR MEDICINE:STEM CELL OPPORTUNITY, Ankara, Türkiye, 30 Ekim - 01 Kasım 2019
- III. **Memeli Atriyal Hücrelerinde ATP-duyarlı Katyon Kanallarının Elektrofizyolojik Yöntemlerle İncelenmesi**
DEĞİRMENCİ S., UĞUR M., TURAN B.
31. ULUSAL BİYOFİZİK KONGRESİ, Adana, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2019
- IV. **Effects of a sglt2 inhibitor on intracellular ion levels and mitochondrial membrane potential in ventricular H9c2 cell line**
DEĞİRMENCİ S., TOY A., OLĞAR Y., Tuncay E., TURAN B.
JOINT 12th EBSA congress10th ICBP – IUPAP congress, Madrid, İspanya, 20 - 24 Temmuz 2019, cilt.48, ss.1-264
- V. **Mitochondria-Targeted Antioxidants in Aging related functional changes in the heart and aorta: MitoTEMPO improves aged-cardiovascular performance**
OLĞAR Y., DEĞİRMENCİ S., TOY A., TURAN B.
13 th Conference on Mitochondrial Physiology MİP2018/ MitoEAGLE, Jurmala, Letonya, 18 - 21 Eylül 2018
- VI. **The effects of leptin cardiac function in streptozotoin diabetic rats**
ARIOĞLU İNAN E., ERDOĞAN B. R., MÜDERRİSOĞLU A. E., KARAÖMERLİOĞLU İ., YEŞİLYURT Z. E., DEĞİRMENCİ S., TURAN B., ALTAN V. M.
Pharmacology 2017, Londrina, Brezilya, 11 - 13 Aralık 2017
- VII. **The effects of leptin on cardiac function in streptozotocin diabetic rats**
ARIOĞLU İNAN E., KAYKI MUTLU G., ERDOĞAN B. R., Müderrisoğlu A. E., KARAÖMERLİOĞLU İ., Yeşilyurt Z. E., DEĞİRMENCİ S., TURAN B., ALTAN V. M.
Pharmacology 2017, Londrina, Brezilya, 11 - 13 Aralık 2017
- VIII. **Impaired mitochondrial function seems contributing to aging-associated abnormal heart function via increased production of reactive oxygen species**
OLĞAR Y., TOY A., DEĞİRMENCİ S., tuncay e., TURAN B.
12TH conference on Mitochondrial Physiology, Hradec-Kralove, Çek Cumhuriyeti, 15 - 18 Kasım 2017
- IX. **Ventriküler Kardiyomiyositlerde Hücre İçi Zn²⁺ Artışının K Akımları ve Aritmi Üzerine Etkileri**

DEĞİRMENCİ S., OLĞAR Y., TURAN B.

28. ve 29. Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2017

X. **The Effects of Intracellular Free Zn²⁺ Increase on K Currents and Arrhythmia in Ventricular Cardiomyocytes**

DEĞİRMENCİ S., OLĞAR Y., TURAN B.

Uluslararası Katılımlı 28-29. Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2017

XI. **Increased cytosolic free Zn²⁺ alters action potential parameters via activation of KATP-channels in rat ventricular cardiomyocytes**

DEĞİRMENCİ S., OLĞAR Y., TUNCAY E., TURAN B.

34th Annual Meeting, European Section of the International Society for Heart Research, 24 - 27 Temmuz 2017, cilt.109, ss.1-62

XII. **AN IN VITRO STUDY ON REGULATION OF INTRACELLULAR FREE Zn²⁺ IN VENTRICULAR CARDIOMYOCYTES**

OLĞAR Y., Tuncay E., TOY A., DEĞİRMENCİ S., BİLLUR D., CAN B., TURAN B.

Dietary supplements vs food biofortification and the gut microbiome: human and animal health outcomes, Sofya, Bulgaristan, 22 - 23 Mart 2016

XIII. **Both Hyperglycemia and Hyperinsulinemia Induce Changes in Voltage Dependent K Channel Currents in H9c2 Ventricular Cells**

DEĞİRMENCİ S., OLĞAR Y., TOY A., TURAN B.

Biophysical Society 60th Annual Meeting, Los-Angeles, Şili, 27 Şubat - 02 Mart 2016

XIV. **An Investigation on Electrical Activity and Sarcolemmal K Channels in Cardiomyocytes from Insulin Resistant Rat Heart**

TOY A., OLĞAR Y., DEĞİRMENCİ S., Tuncay E., TURAN B.

Biophysical Society 60th Annual Meeting, Los-Angeles, Şili, 27 Şubat - 02 Mart 2016

XV. **H9c2 Ventrikül Hücre Hattında Glukoz ve İnsülinin Voltaj bağımlı K Kanal Akımlarına Etkilerinin İncelenmesi**

DEĞİRMENCİ S., OLĞAR Y., TOY A., TURAN B.

27. ULUSAL BİYOFİZİK KONGRESİ, Malatya, Türkiye, 29 Eylül - 03 Ekim 2015

XVI. **Monitoring of intracellular free Zn²⁺ and Ca²⁺ changes in cardiomyocytes from metabolic syndrome rats**

TOY A., OKATAN E. N., DEĞİRMENCİ S., TURAN B.

EXPERIMENTAL BIOLOGY 2015, 28 Mart - 01 Nisan 2015

XVII. **Roles of Intracellular Free Zn²⁺ on Electrical and Mechanical Activities of the Heart**

DEĞİRMENCİ S., TURAN B.

EXPERIMENTAL BIOLOGY 2015, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Mart - 01 Nisan 2015

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Biyofizik Derneği, Üye, 2018 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

FUNCTIONAL AND INTEGRATIVE GENOMICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

Archives of the Turkish Society of Cardiology, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2022

Metrikler

Yayın: 32

Atıf (WoS): 202

Atıf (Scopus): 210

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

Ödüller

Değirmenci S., Olğar Y., Turan B., Poster Bildiri Birincilik Ödülü, Türk Biyofizik Derneği, Eylül 2017