

Prof. Dr. BELMA TURAN

Kişisel Bilgiler

Cep Telefonu: [+90 0532 346 4459](tel:+9005323464459)

E-posta: belma.turan@lokmanhekim.edu.tr

Web: <https://avesis.lokmanhekim.edu.tr/belma.turan>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 2DnktrcAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2583-9294

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-8084-2020

ScopusID: 7006863023

Yoksis Araştırmacı ID: 28627

Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Türkiye 1977 - 1982

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1972 - 1976

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, LOKMAN HEKİM ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ LİSE BAHAR OKULU- KALBİN MİKROSKOBA YOLCULUĞU, LOKMAN HEKİM ÜNİVERSİTESİ, 2023

Sağlık ve Tıp, 2237 Bilimsel Eğitim Etkinliklerini Destekleme Programı Lisans Üstü Hemşirelik ve Ebelik Öğrencilerine Yönelik Epidemiyolojide Nedensellik Ve Gözlemsel Araştırmalar Eğitimi, Lokman hekim üniversitesi, 2022

Sağlık ve Tıp, Translasyonel Tıp Alanında Proje Hazırlama, Yazma ve Yürütme Eğitimi Ankara 2022, Lokman Hekim Üniversitesi, 2022

Yaptığı Tezler

Bütünleşik Doktora, Kanda Bulunan Cu² ve Fe³ Paragenetik Metal İyonları Özelliklerinden Yararlanılarak Normal ve Hasta İnsan Kanının ESR Yöntemiyle İncelenmesi, Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1982

Araştırma Alanları

Biyofizik

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Lokman Hekim Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1993 - 2020

Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1987 - 1993

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1983 - 1984

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1977 - 1983

Akademik İdari Deneyim

BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, Lokman Hekim Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Lokman Hekim Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Disiplinlerarası Hücresel Ve Moleküler Tıp Anabilim Dalı Anabilim Dalı, 2021 - Devam Ediyor

BAP Koordinatörü, Lokman Hekim Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Lokman Hekim Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, Lokman Hekim Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Etik Kurul Üyesi, Lokman Hekim Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

BAP Komisyonu Başkanı, Lokman Hekim Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Lokman Hekim Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

BİYOFİZİK, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

BIOELECTRICAL INSTRUMENTS FOR MEASUREMENTS-OBSERVATIONS AND APPLICATIONS, Lisans, 2022 - 2023

Dönem 1 Biyofizik, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

ÖĞRENCİ PROJELERİ HAZIRLAMA DERSİ , Lisans, 2022 - 2023

Biyofizik Dönem II, Lisans, 2023 - 2024

D2 Biyofizik, Lisans, 2023 - 2024

BİYOFİZİK (TIP), Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

D3 Biyofizik, Lisans, 2023 - 2024

HÜCRE ELEKTROFİZYOLOJİSİ, Doktora, 2023 - 2024

MAKROSKOPİK ANATOMİ VE TEMEL HÜCRE İNCELEME - GÖRÜNTÜLEME YÖNTEMLERİ HÜCRE METABOLİZMASI,

Doktora, 2023 - 2024

D3 Biyofizik, Lisans, 2023 - 2024

Dönem II Biyofizik Türkçe ve İngilizce, Lisans, 2022 - 2023

Dönem 2 Biyofizik, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

BİYOELEKTRİĞE GİRİŞ, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2014 - 2015, 2013 - 2014

DOLAŞIM SİSTEMİ BİYOFİZİĞİ, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

LİTERATÜR-SEMİNER, Doktora, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

BİYOFİZİK (TIP), Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

UZMANLIK ALAN DERSİ, Doktora, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

BİYOFİZİK (İNGİLİZCE TIP), Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

TEZ ÇALIŞMASI, Doktora, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

İŞİTME VE KONUŞMA BİYOFİZİĞİ, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

BİYOFİZİK (DİŞ HEKİMLİĞİ), Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

BİYOPOTANSİYELLER, Doktora, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013
ALAN UYGULAMASI, Doktora, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
HÜCRE BİYOFİZİĞİ, Doktora, 2016 - 2017
BİYOMEKANIĞE GİRİŞ, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013
DUYU BİYOFİZİĞİ, Doktora, 2015 - 2016, 2013 - 2014
MEDİKAL FİZİK (VETERNERLİK), Lisans, 2015 - 2016
AKIŞKANLAR BİYOFİZİĞİ, Doktora, 2015 - 2016, 2013 - 2014
MOLEKÜLER BİYOFİZİK, Doktora, 2014 - 2015
BİYOMEKANIĞE GİRİŞ, Doktora, 2013 - 2014
BİYOFİZİK(SUNUM), Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013
MOLEKÜLER BİYOLOJİK YÖNTEMLER, Doktora, 2013 - 2014
BİYOFİZİK, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013
BİYOMEDİKAL ENSTRÜMANTASYON, Doktora, 2012 - 2013
TEMEL BİYOMEDİKAL ENSTRÜMANTASYON, Yüksek Lisans, 2012 - 2013
KAS BİYOFİZİĞİ, Doktora, 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

Turan B., Magnolol ve Honokiol Kompleksin İnsülin Dirençli Kardiyomiyositlerdeki Etkilerinin Elektrofizyolojik ve Biyokimyasal Yöntemlerle İncelenmesi, Yüksek Lisans, G.KAZAN(Öğrenci), Devam Ediyor
Turan B., İndüklenmiş Pluripotent Kök Hücre Eldesinde Çinkonun Rolü, Yüksek Lisans, K.GENÇ(Öğrenci), 2022
Turan B., İnsülin Direnci Geliştirilmiş H9C2 Hücre Hatlarında Epigenetik Değişimlerin ÇinkoTransporterları Üzerindeki Rolü, Yüksek Lisans, İ.AKTAY(Öğrenci), 2022
TURAN B., Lipoik asitin yaşlı memeli kalp fonksiyonuna etkisinin yaşlanma modeli geliştirilmiş ventriküler H9C2 hücre hattında mitokondri fonksiyonu incelenerek değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, G.SENCAR(Öğrenci), 2021
TURAN B., Memeli atriyal hücrelerinde ATP-duyarlı katyon kanallarının yaşlanmaya bağlı kalp fonksiyon değişikliklerindeki rolünün incelenmesi, Doktora, S.DEĞİRMENCİ(Öğrenci), 2021
TURAN B., KEREVİTTE (Astacus leptodactylus) BULUNAN VOLTAJ KAPILI Na+ KANALININ HOMOLOJİ VE MOLEKÜLER DİNAMİK YÖNTEMLERİYLE MODELLENMESİ, Doktora, H.AKTAŞ(Öğrenci), 2021
TURAN B., Çinko-taşıyıcıları ve mitokondri ilişkisinin yaşlanmaya bağlı kalp fonksiyon bozukluğundaki rolünün incelenmesi, Doktora, Y.OLĞAR(Öğrenci), 2018
TURAN B., İnsülin direnci gelişmiş sıçan kardiyomiyositlerinde sarkolemmal iyon kanallarının fonksiyon ve yapısının elektrofizyolojik ve moleküler biyolojik tekniklerle incelenmesi, Doktora, A.DURAK(Öğrenci), 2017
TURAN B., Ventriküler kardiyomiyositlerde hücre içi serbest ZN+2 artışının K+-kanal akımlarına etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.DEĞİRMENCİ(Öğrenci), 2016
TURAN B., Çinko ve selenyumun antioksidan özelliklerinin oksidatif stres indüklü DNA radikallerinin immün-spin-yakalama yöntemi kullanılarak incelenmesi, Yüksek Lisans, V.DELETİOĞLU(Öğrenci), 2015
TURAN B., Diyabet kaynaklı kalp fonksiyon bozukluğunda hücre içi iyon derişimleri ile fosfodiesterazların aktiviteleri arasındaki ilişkinin tip 2 obez-sıçan modelinde incelenmesi, Doktora, E.NUR(Öğrenci), 2015
TURAN B., İzole memeli ventriküler miyositlerinde sodyum-hidrojen değiş-tokuşusunun hipoksik duyarlılığı ATP'nin rolü, Doktora, H.BURAK(Öğrenci), 2014
TURAN B., Kalp fonksiyon bozukluğunda rol oynayan hücre içi Zn2+ derişimi ve kontrolsüz sarkoplazmik retikulum Ca2+ sızıntısı arasındaki ilişkinin elektrofizyolojik ve biyokimyasal tekniklerle incelenmesi, Doktora, E.TUNCAY(Öğrenci), 2014
TURAN B., Suda çözünen nanokitosan sentezi, Doktora, A.GEÇER(Öğrenci), 2010
TURAN B., Diyabetik kardiyomiyopatide MikroRNA'ların rolü, Yüksek Lisans, S.SERDAR(Öğrenci), 2010
TURAN B., Kardiyomiyositlerde hücre içi sodyum homeostazında rol oynayan faktörlerin incelenmesi, Doktora, A.BİLGİNOĞLU(Öğrenci), 2010
TURAN B., Yaşlanmaya bağlı kalp fonksiyon değişikliklerinde beta adrenerjik sistemin rolünün elektrofizyolojik yöntemlerle incelenmesi, Yüksek Lisans, A.AYTAÇ(Öğrenci), 2008

TURAN B., Diyabetik kardiyomiyopatide seçici olmayan beta blokör etkilerinin elektrofizyolojik yöntemlerle incelenmesi, Yüksek Lisans, E.TUNCAY(Öğrenci), 2008

TURAN B., Matriks metalloproteazların diyabetik sıçanların endotel bağımlı damar fonksiyonlarındaki rolü, Yüksek Lisans, E.NUR(Öğrenci), 2008

TURAN B., Diyabetik sıçan kalbi kalsiyum homeostazını düzenleyen mekanizmaların incelenmesi, Doktora, N.YARAŞ(Öğrenci), 2007

TURAN B., Deneysel diyabette gözlenen vasküler fonksiyon bozukluklarında sodyum selenat uygulamasının etki mekanizmalarının incelenmesi, Yüksek Lisans, E.TANRIVERDİ(Öğrenci), 2007

TURAN B., Yaşlanmanın kalpteki beta-adrenerjik reseptör blokör yanıtları üzerindeki etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, P.ŞAM(Öğrenci), 2006

TURAN B., Diyabetik kardiyomiyopatide β-adrenerjik reseptör yanıtları, Yüksek Lisans, A.BİLGİNOĞLU(Öğrenci), 2005

TURAN B., Deneysel diyabetik kardiyomiyopatide hücre içi serbest iyon derişimi, Doktora, M.AYAZ(Öğrenci), 2004

TURAN B., Anjiotensin 2 reseptörünün deneysel diyabetik sıçan kalbi elektriksel aktivitesindeki rolü, Doktora, S.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2004

TURAN B., E vitamininin deneysel diyabetik sıçanların atriyal aktiviteleri üzerindeki etkilerinin elektrofizyolojik yöntemlerle incelenmesi, Yüksek Lisans, T.TUNÇER(Öğrenci), 2000

TURAN B., Hücre dışı adenzin trifosfat uygulamasının izole kardiyak miyositlerdeki etkilerinin tüm-hücre Patch Clamp yöntemi ile incelenmesi, Doktora, M.UĞUR(Öğrenci), 2000

TURAN B., Selenyumun deneysel diyabetik sıçan kalbi ventrikül kasının elektriksel ve mekaniksel aktivitesi üzerine etkileri, Yüksek Lisans, M.AYAZ(Öğrenci), 1999

TURAN B., Selenyum ve E vitamini eksikliği: Papiller kasın elektrofizyolojik ve mekaniksel fonksiyonları, Yüksek Lisans, M.KILIÇ(Öğrenci), 1997

TURAN B., Ventrikül kasılmasında oksidan stresin rolünün elektrofizyolojik olarak incelenmesi, Doktora, Ö.HOTOMAROĞLU(Öğrenci), 1996

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), The American University in Cairo, Kasım, 2023

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Lokman Hekim Üniversitesi, Kasım, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), The American University in Cairo, Kasım, 2023

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Lokman Hekim Üniversitesi, Kasım, 2023

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Lokman Hekim Üniversitesi, Ekim, 2023

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Lokman Hekim Üniversitesi, Eylül, 2023

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Lokman Hekim Üniversitesi, Temmuz, 2023

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Hacettepe Üniversitesi, Temmuz, 2023

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), The American University in Cairo, Haziran, 2023

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Lokman Hekim Üniversitesi, Mayıs, 2023

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Lokman Hekim Üniversitesi, Ocak, 2023

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Lokman Hekim Üniversitesi, Aralık, 2022

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Lokman Hekim Üniversitesi, Aralık, 2022

Bilirkişi Kurulu, Bilirkişi Kurulu, Lokman Hekim Üniversitesi, Kasım, 2022

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Lokman Hekim Üniversitesi, Eylül, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ankara Üniversitesi, Nisan, 2022

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Şubat, 2022

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Hacettepe Üniversitesi, Ocak, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), The American University in Cairo, Kasım, 2021

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Eylül, 2021

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Hacettepe Üniversitesi, Haziran, 2021

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Hacettepe Üniversitesi, Ocak, 2021
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), The American University in Cairo, Mart, 2020

Verdiği Kurs ve Eğitimler

Turan B., Diyabet, 2022 - 2022

Araştırma Altyapısı Bilgileri

Turan B., 6550 MÜKEMMELLİYET MERKEZLERİ ALT YAPI OLUŞTURMA , Aralık 2022

Turan B., Moleküler ve Hücre Araştırma Laboratuvarının kurulması, Ocak 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Cardioprotective role of a magnolol and honokiol complex in the prevention of doxorubicin-mediated cardiotoxicity in adult rats**
Aktay I., BİTİRİM C. V., OLĞAR Y., DURAK A., TUNCAY E., BİLLUR D., AKÇALI K. C., TURAN B.
Molecular and Cellular Biochemistry, cilt.479, sa.2, ss.337-350, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The Role of Zinc on Liver Fibrosis by Modulating ZIP14 Expression Throughout Epigenetic Regulatory Mechanisms**
Aksoy-Ozer Z. B., BİTİRİM C. V., TURAN B., AKÇALI K. C.
Biological Trace Element Research, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **An increase in intercellular crosstalk and electrotonic coupling between cardiomyocytes and nonmyocytes reshapes the electrical conduction in the metabolic heart characterized by short QT intervals in ECGs.**
Billur D., Olgar Y., Durak A., Yozgat A. H., Unay S., Tuncay E., Turan B.
Cell biochemistry and function, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Overexpression of Slc30a7/ZnT7 increases the mitochondrial matrix levels of labile Zn²⁺ and modifies histone modification in hyperinsulinemic cardiomyoblasts**
TUNCAY E., Aktay I., TURAN B.
Journal of Trace Elements in Medicine and Biology, cilt.78, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Morphological and Functional Analysis of Cardiac Ameliorations in Elderly Rats Supplemented with a Magnolol Extract Complex** **Análisis Morfológico y Funcional de las Mejoras Cardíacas en Ratas Ancianas Suplementadas con un Complejo de Extracto de Magnolol**
BİLLUR D., Aktay I., Bayram P., BİTİRİM C. V., TURAN B.
International Journal of Morphology, cilt.41, sa.3, ss.915-925, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **The cardioprotective role of sirtuins is mediated in part by regulating KATP channel surface expression**
TUNCAY E., Gando I., Huo J., Yepuri G., Sampler N., TURAN B., Yang H., Ramasamy R., Coetzee W. A.
American journal of physiology. Cell physiology, cilt.324, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Liraglutide provides cardioprotection through the recovery of mitochondrial dysfunction and oxidative stress in aging hearts**
DURAK A., TURAN B.
Journal of Physiology and Biochemistry, cilt.79, sa.2, ss.297-311, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Comparisons of pleiotropic effects of SGLT2 inhibition and GLP-1 agonism on cardiac glucose**

intolerance in heart dysfunction

TURAN B., DURAK A., OLĞAR Y., TUNCAY E.

Molecular and Cellular Biochemistry, cilt.477, sa.11, ss.2609-2625, 2022 (SCI-Expanded)

- IX. **Intracellular Redistribution of Left Ventricular Connexin 43 Contributes to the Remodeling of Electrical Properties of the Heart in Insulin-resistant Elderly Rats**
BİLLUR D., OLĞAR Y., TURAN B.
Journal of Histochemistry and Cytochemistry, cilt.70, sa.6, ss.447-462, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Bimodal Effects of P2Y12 Antagonism on Matrix Metalloproteinase-Associated Contractile Dysfunction in Insulin-Resistant Mammalian Heart**
OLĞAR Y., TUNCAY E., BİLLUR D., Turan B.
Biological Trace Element Research, cilt.200, sa.5, ss.2195-2204, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **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, cilt.22, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Cardioprotective effect of extracellular vesicles derived from ticagrelor-pretreated cardiomyocyte on hyperglycemic cardiomyocytes through alleviation of oxidative and endoplasmic reticulum stress**
BİTİRİM C. V., Ozer Z. B., Aydos D., Genc K., Demirsoy S., AKÇALI K. C., Turan B.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.12, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Insulin-induced recovery in KCNQ1/KCNE1-current accelerates the ventricular action potential repolarization in insulin-resistant aged-rats via affecting beta(3)-adrenergic receptors**
OLĞAR Y., DURAK A., BİTİRİM C. V., TUNCAY E., Turan B.
BIOPHYSICAL JOURNAL, cilt.121, sa.3, ss.87, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Insulin acts as an atypical KCNQ1/KCNE1-current activator and reverses long QT in insulin-resistant aged rats by accelerating the ventricular action potential repolarization through affecting the β3-adrenergic receptor signaling pathway**
OLĞAR Y., DURAK A., BİTİRİM C. V., TUNCAY E., Turan B.
Journal of Cellular Physiology, cilt.237, sa.2, ss.1353-1371, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **Modulatory role of OKG on delayed rectifier potassium channels in ventricular cardiomyocytes from metabolic syndrome rats**
TUNCAY E., OLĞAR Y., DURAK A., BİTİRİM C. V., Turan B.
BIOPHYSICAL JOURNAL, cilt.121, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **Glucagon-like peptide-1 receptor agonist treatment of high carbohydrate intake-induced metabolic syndrome provides pleiotropic effects on cardiac dysfunction through alleviations in electrical and intracellular Ca²⁺ abnormalities and mitochondrial dysfunction**
DURAK A., AKKUŞ E., GÖKÇAY CANPOLAT A., TUNCAY E., ÇORAPÇIOĞLU D., Turan B.
Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology, cilt.49, sa.1, ss.46-59, 2022 (SCI-Expanded)
- XVII. **Improving Preclinical Assessment of Cardioprotective Therapies (IMPACT) criteria: guidelines of the EU-CARDIOPROTECTION COST Action**
Lecour S., Andreadou I., Bøtker H. E., Davidson S. M., Heusch G., Ruiz-Meana M., Schulz R., Zuurbier C. J., Ferdinandy P., Hausenloy D. J., et al.
Basic Research in Cardiology, cilt.116, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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)
- XIX. **Evaluation of the Effects of Aging on the Aorta Stiffness in Relation with Mineral and Trace Element Levels: an Optimized Method via Custom-Built Stretcher Device**
Aydemir D., Salman N., Karimzadehkhoei M., Alaca B. E., TURAN B., Uluşu N. N.
Biological Trace Element Research, cilt.199, sa.7, ss.2644-2652, 2021 (SCI-Expanded)
- XX. **Molecular and Electrophysiological Role of Diabetes-Associated Circulating Inflammatory Factors in**

Cardiac Arrhythmia Remodeling in a Metabolic-Induced Model of Type 2 Diabetic Rat

Zayas-Arrabal J., Alquiza A., TUNCAY E., Turan B., Gallego M., Casis O.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, cilt.22, sa.13, 2021 (SCI-Expanded)

- XXI. **Mitochondrial ROS and mitochondria-targeted antioxidants in the aged heart**
Bou-Teen D., Kaludercic N., Weissman D., Turan B., Maack C., Di Lisa F., Ruiz-Meana M.
FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.167, ss.109-124, 2021 (SCI-Expanded)
- XXII. **Interrelated In Vitro Mechanisms of Sibutramine-Induced Cardiotoxicity**
Alyu F., OLĀAR Y., DEĀIRMENĀI S., Turan B., ŌZTŪRK Y.
Cardiovascular Toxicology, cilt.21, sa.4, ss.322-335, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The role of labile Zn²⁺ and Zn²⁺-transporters in the pathophysiology of mitochondria dysfunction in cardiomyocytes**
Turan B., TUNCAY E.
MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY, cilt.476, sa.2, ss.971-989, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The Relationship Between Metabolic Syndrome Development and Tissue Trace Elements Status and Inflammatory Markers**
Akdas S., TURAN B., DURAK A., ARIBAL AYRAL P., YAZIHAN N.
Biological Trace Element Research, cilt.198, sa.1, ss.16-24, 2020 (SCI-Expanded)
- XXV. **Titin and CK2 α are New Intracellular Targets in Acute Insulin Application-Associated Benefits on Electrophysiological Parameters of Left Ventricular Cardiomyocytes From Insulin-Resistant Metabolic Syndrome Rats**
DURAK A., BĀTĀRĀM C. V., TURAN B.
Cardiovascular Drugs and Therapy, cilt.34, sa.4, ss.487-501, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Olive oil attenuates oxidative damage by improving mitochondrial functions in human keratinocytes**
YAZIHAN N., Akdas S., OLĀAR Y., Biriken D., TURAN B., ŌZKAYA M. T.
Journal of Functional Foods, cilt.71, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Ageing-associated increase in SGLT2 disrupts mitochondrial/sarcoplasmic reticulum Ca²⁺ homeostasis and promotes cardiac dysfunction**
OLĀAR Y., TUNCAY E., DEĀIRMENĀI S., BĀLLUR D., Dhingra R., Kirshenbaum L., TURAN B.
Journal of Cellular and Molecular Medicine, cilt.24, sa.15, ss.8567-8578, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **MitoTEMPO provides an antiarrhythmic effect in aged-rats through attenuation of mitochondrial reactive oxygen species**
OLĀAR Y., BĀLLUR D., TUNCAY E., TURAN B.
Experimental Gerontology, cilt.136, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIX. **The role of mitochondrial reactive oxygen species, NO and H₂S in ischaemia/reperfusion injury and cardioprotection**
Andreadou I., Schulz R., Papapetropoulos A., TURAN B., Ytrehus K., Ferdinandy P., Daiber A., Di Lisa F.
Journal of Cellular and Molecular Medicine, cilt.24, sa.12, ss.6510-6522, 2020 (SCI-Expanded)
- XXX. **Ticagrelor reverses the mitochondrial dysfunction through preventing accumulated autophagosomes-dependent apoptosis and ER stress in insulin-resistant H9c2 myocytes**
OLĀAR Y., TUNCAY E., BĀLLUR D., DURAK A., ŌZDEMĀR S., TURAN B.
Molecular and Cellular Biochemistry, cilt.469, sa.1-2, ss.97-107, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Altered mitochondrial metabolism in the insulin-resistant heart**
Makrecka-Kuka M., Liepinsh E., Murray A. J., Lemieux H., Dambrova M., Tepp K., Puurand M., Käämbre T., Han W. H., de Goede P., et al.
Acta Physiologica, cilt.228, sa.3, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Differential expression of genes participating in cardiomyocyte electrophysiological remodeling via membrane ionic mechanisms and Ca²⁺-handling in human heart failure**
Kepenek E. S., ŌZĀINAR E., TUNCAY E., AKĀALI K. C., AKAR A. R., TURAN B.
Molecular and Cellular Biochemistry, cilt.463, sa.1-2, ss.33-44, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Azoramide improves mitochondrial dysfunction in palmitate-induced insulin resistant H9c2 cells**
Okatan E. N., OLĀAR Y., TUNCAY E., TURAN B.

- Molecular and Cellular Biochemistry, cilt.461, sa.1-2, ss.65-72, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **β 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., DEĞİRMENCİ S., BİTİRİM C. V., TURAN B.
Journal of Cellular Physiology, cilt.234, sa.8, ss.13370-13386, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Mitochondria-targeting antioxidant provides cardioprotection through regulation of cytosolic and mitochondrial Zn²⁺ levels with re-distribution of Zn²⁺-transporters in aged rat cardiomyocytes**
OLĞAR Y., TUNCAY E., TURAN B.
International Journal of Molecular Sciences, cilt.20, sa.15, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **A Brief Overview from the Physiological and Detrimental Roles of Zinc Homeostasis via Zinc Transporters in the Heart**
TURAN B.
Biological Trace Element Research, cilt.188, sa.1, ss.160-176, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **A sodium-glucose cotransporter 2 (SGLT2) inhibitor dapagliflozin comparison with insulin shows important effects on zn²⁺-transporters in cardiomyocytes from insulin-resistant metabolic syndrome rats through inhibition of oxidative stress**
OLĞAR Y., TURAN B.
Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, cilt.97, sa.6, ss.528-535, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **The contribution of phosphodiesterases to cardiac dysfunction in rats with metabolic syndrome induced by a high-carbohydrate diet**
Okatan E. N., TURAN B.
Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, cilt.97, sa.11, ss.1064-1072, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Zn²⁺ -transporters ZIP7 and ZnT7 play important role in progression of cardiac dysfunction via affecting sarco(endo)plasmic reticulum-mitochondria coupling in hyperglycemic cardiomyocytes**
TUNCAY E., BİTİRİM C. V., OLĞAR Y., DURAK A., Rutter G. A., TURAN B.
Mitochondrion, cilt.44, ss.41-52, 2019 (SCI-Expanded)
- XL. **Effects of timolol treatment on pancreatic antioxidant enzymes in streptozotocin-induced diabetic rats: An experimental and computational study**
Ulus N. N., GÖK M., Erman B., TURAN B.
Journal of Medical Biochemistry, cilt.38, sa.3, ss.306-316, 2019 (SCI-Expanded)
- XLI. **Pioglitazone provides beneficial effect in metabolic syndrome rats via affecting intracellular Na⁺ + Dyshomeostasis**
BİLGİNOĞLU A., Selcuk M. F. T., NAKKAŞ H., TURAN B.
Journal of Bioenergetics and Biomembranes, cilt.50, sa.6, ss.437-445, 2018 (SCI-Expanded)
- XLII. **A SGLT2 inhibitor dapagliflozin suppresses prolonged ventricular-repolarization through augmentation of mitochondrial function in insulin-resistant metabolic syndrome rats**
DURAK A., OLĞAR Y., DEĞİRMENCİ S., AKKUŞ E., TUNCAY E., TURAN B.
Cardiovascular Diabetology, cilt.17, sa.1, 2018 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Aging related functional and structural changes in the heart and aorta: MitoTEMPO improves aged-cardiovascular performance**
OLĞAR Y., DEĞİRMENCİ S., DURAK A., BİLLUR D., CAN B., Mutlu G. K., Inan E. A., TURAN B.
Experimental Gerontology, cilt.110, ss.172-181, 2018 (SCI-Expanded)
- XLIV. **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 A., TUNCAY E., TURAN B.
Journal of Trace Elements in Medicine and Biology, cilt.48, ss.202-212, 2018 (SCI-Expanded)
- XLV. **Demonstration of subcellular migration of CK2 α localization from nucleus to sarco(endo)plasmic reticulum in mammalian cardiomyocytes under hyperglycemia**
BİTİRİM C. V., TUNCAY E., TURAN B.
Molecular and Cellular Biochemistry, cilt.443, sa.1-2, ss.25-36, 2018 (SCI-Expanded)
- XLVI. **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, cilt.19, sa.4, ss.259-266, 2018 (SCI-Expanded)

- XLVII. **Increased free Zn²⁺ correlates induction of sarco(endo)plasmic reticulum stress via altered expression levels of Zn²⁺-transporters in heart failure**

OLĞAR Y., DURAK A., TUNCAY E., BİTİRİM C. V., ÖZÇINAR E., İNAN M. B., Tokcaer-Keskin Z., AKÇALI K. C., AKAR A. R., TURAN B.

Journal of Cellular and Molecular Medicine, cilt.22, sa.3, ss.1944-1956, 2018 (SCI-Expanded)

- XLVIII. **Induction of endoplasmic reticulum stress and changes in expression levels of Zn²⁺-transporters in hypertrophic rat heart**

OLĞAR Y., ÖZDEMİR S., TURAN B.

Molecular and Cellular Biochemistry, cilt.440, sa.1-2, ss.209-219, 2018 (SCI-Expanded)

- XLIX. **Impact of labile zinc on heart function: From physiology to pathophysiology**

TURAN B., TUNCAY E.

International Journal of Molecular Sciences, cilt.18, sa.11, 2017 (SCI-Expanded)

- L. **Rho-kinase inhibition reverses impaired Ca²⁺ handling and associated left ventricular dysfunction in pressure overload-induced cardiac hypertrophy**

OLĞAR Y., Celen M. C., Yamasan B. E., Ozturk N., TURAN B., ÖZDEMİR S.

Cell Calcium, cilt.67, ss.81-90, 2017 (SCI-Expanded)

- LI. **European contribution to the study of ROS: A summary of the findings and prospects for the future from the COST action BM1203 (EU-ROS)**

Egea J., Fabregat I., Frapart Y. M., Ghezzi P., Görlach A., Kietzmann T., Kubaichuk K., Knaus U. G., Lopez M. G., Olasso-Gonzalez G., et al.

Redox Biology, cilt.13, ss.94-162, 2017 (SCI-Expanded)

- LII. **Cardioprotective Action of Intermittent Hypoxia on Left Ventricle Function in Type I Diabetic Rats**

AKAT F., FİCİCİLAR H., BAŞTUĞ M., TUNCAY E., DURAK A., Dursun A. D., Celikkan F. T., SABUNCUOĞLU B., TURAN B.

ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.221, ss.22, 2017 (SCI-Expanded)

- LIII. **Hyperglycemia-induced changes in ZIP7 and ZnT7 expression cause Zn²⁺ release from the sarco(endo)plasmic reticulum and mediate ER stress in the heart**

TUNCAY E., BİTİRİM C. V., DURAK A., Carrat G. R. J., Taylor K. M., Rutter G. A., TURAN B.

Diabetes, cilt.66, sa.5, ss.1346-1358, 2017 (SCI-Expanded)

- LIV. **Onset of decreased heart work is correlated with increased heart rate and shortened QT interval in high-carbohydrate fed overweight rats**

DURAK A., OLĞAR Y., TUNCAY E., Karaomerlioglu I., KAYKI MUTLU G., ARIOĞLU İNAN E., ALTAN V. M., TURAN B.

Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, cilt.95, sa.11, ss.1335-1342, 2017 (SCI-Expanded)

- LV. **Enhanced Antioxidant-Defense Preserves Cardiac Dysfunction via Regulation of Cytosolic Levels of Zn and Ca Ions in Hyperglycemic Cardiomyocytes**

TURAN B., TUNCAY E.

FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.100, 2016 (SCI-Expanded)

- LVI. **Both Reactive ROS and RNS Contribute to Intracellular Free Zn²⁺ Regulation in Cardiomyocytes Via Zinc Transporter ZIP7 Under Hyperglycemia**

TUNCAY E., Bitirim V., DURAK A., Rutter G. A., TURAN B.

FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.100, 2016 (SCI-Expanded)

- LVII. **Interplay Between Cytosolic Free Zn²⁺ and Mitochondrion Morphological Changes in Rat Ventricular Cardiomyocytes**

BİLLUR D., TUNCAY E., Okatan E. N., OLĞAR Y., Durak A. T., DEĞİRMENCİ S., CAN B., TURAN B.

Biological Trace Element Research, cilt.174, sa.1, ss.177-188, 2016 (SCI-Expanded)

- LVIII. **A comparative summary on antioxidant-like actions of timolol with other antioxidants in diabetic cardiomyopathy**

TURAN B.

Current Drug Delivery, cilt.13, sa.3, ss.418-423, 2016 (SCI-Expanded)

- LIX. **Electrophysiological basis of metabolic-syndrome-induced cardiac dysfunction**
Okatan E. N., Durak A. T., TURAN B.
Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, cilt.94, sa.10, ss.1064-1073, 2016 (SCI-Expanded)
- LX. **Intracellular Zn²⁺ Increase in Cardiomyocytes Induces both Electrical and Mechanical Dysfunction in Heart via Endogenous Generation of Reactive Nitrogen Species**
TUNCAY E., TURAN B.
Biological Trace Element Research, cilt.169, sa.2, ss.294-302, 2016 (SCI-Expanded)
- LXI. **Effects of metabolic syndrome on masseter muscle of male Wistar rats**
TÜKEL H. C., ALPTEKİN Ö., TURAN B., Delilbaşı E.
European Journal of Oral Sciences, cilt.123, sa.6, ss.432-438, 2015 (SCI-Expanded)
- LXII. **Immuno-spin trapping detection of antioxidant/pro-oxidant properties of zinc or selenium on DNA and protein radical formation via hydrogen peroxide**
Deletioğlu V., TUNCAY E., Toy A., Atalay M., TURAN B.
Molecular and Cellular Biochemistry, cilt.409, sa.1-2, ss.23-31, 2015 (SCI-Expanded)
- LXIII. **Profiling of cardiac β -adrenoceptor subtypes in the cardiac left ventricle of rats with metabolic syndrome: Comparison with streptozotocin-induced diabetic rats**
Okatan E. N., TUNCAY E., Hafez G., TURAN B.
Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, cilt.93, sa.7, ss.517-525, 2015 (SCI-Expanded)
- LXIV. **Regulation of Cardiac beta(3)-Adrenergic Receptors in Hyperglycemia**
Turan B., TUNCAY E.
INDIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & BIOPHYSICS, cilt.51, sa.6, ss.483-492, 2014 (SCI-Expanded)
- LXV. **Regulation of cardiac β 3-adrenergic receptors in hyperglycemia**
TURAN B., TUNCAY E.
Indian Journal of Biochemistry and Biophysics, cilt.51, sa.6, ss.483-492, 2014 (SCI-Expanded)
- LXVI. **Beta-blocker timolol alleviates hyperglycemia-induced cardiac damage via inhibition of endoplasmic reticulum stress**
Cicek F. A., Toy A., TUNCAY E., CAN B., TURAN B.
Journal of Bioenergetics and Biomembranes, cilt.46, sa.5, ss.377-387, 2014 (SCI-Expanded)
- LXVII. **Mitochondrial and ER-targeted eCALWY probes reveal high levels of free Zn²⁺**
Chabosseau P., TUNCAY E., Meur G., Bellomo E. A., Hessels A., Hughes S., Johnson P. R. V., Bugliani M., Marchetti P., TURAN B., et al.
ACS Chemical Biology, cilt.9, sa.9, ss.2111-2120, 2014 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **Increased oxidative stress triggers marked intracellular zinc elevation in cardiomyocytes under hyperglycaemia**
TUNCAY E., Lyon A., Rutter G. A., TURAN B.
DIABETIC MEDICINE, cilt.31, ss.55, 2014 (SCI-Expanded)
- LXIX. **Improvement of functional recovery of donor heart following cold static storage with doxycycline cardioplegia**
Ozcinar E., Okatan E. N., TUNCAY E., ERYILMAZ S., TURAN B.
Cardiovascular Toxicology, cilt.14, sa.1, ss.64-73, 2014 (SCI-Expanded)
- LXX. **Diabetic Cardiomyopathy Biochemical and Molecular Mechanisms Preface**
TURAN B., Dhalla N. S.
DIABETIC CARDIOMYOPATHY: BIOCHEMICAL AND MOLECULAR MECHANISMS, cilt.9, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXI. **Long-term treatment with a beta-blocker timolol attenuates renal-damage in diabetic rats via enhancing kidney antioxidant-defense system**
Gokturk H., Ulusu N. N., GÖK M., TUNCAY E., CAN B., TURAN B.
Molecular and Cellular Biochemistry, cilt.395, sa.1-2, ss.177-186, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXII. **Comparative investigation of kidney mesangial cells from increased oxidative stress-induced diabetic rats by using different microscopy techniques**
Sargin A. K., CAN B., TURAN B.

- Molecular and Cellular Biochemistry, cilt.390, sa.1-2, ss.41-49, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Sex Differences and Diabetes Mellitus in Cardiovascular Function**
ÖZDEMİR S., YARAŞ N., Turan B.
DIABETIC CARDIOMYOPATHY: BIOCHEMICAL AND MOLECULAR MECHANISMS, cilt.9, ss.159-176, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **Regulation of cardiac β 3-adrenergic receptors in hyperglycemia**
TURAN B., TUNCAY E.
Indian Journal of Geo-Marine Sciences, cilt.51, sa.6, ss.483-492, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXV. **Preface**
TURAN B., Dhalla N. S.
Diabetic Cardiomyopathy: Biochemical and Molecular Mechanisms, cilt.9, ss.1-416, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXVI. **Enhancement of cellular antioxidant-defence preserves diastolic dysfunction via regulation of both diastolic Zn^{2+} and Ca^{2+} and prevention of RyR2-leak in hyperglycemic cardiomyocytes**
TUNCAY E., Okatan E. N., Toy A., TURAN B.
Oxidative Medicine and Cellular Longevity, cilt.2014, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **A Critical Balance Between Oxidative Stress and Antioxidant Defense in Cardiovascular System Under Hyperglycemia: A Summary of Experimental Studies**
Ayaz M., Turan B.
DIABETIC CARDIOMYOPATHY: BIOCHEMICAL AND MOLECULAR MECHANISMS, cilt.9, ss.123-141, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXVIII. **Relationship Between Downregulation of miRNAs and Increase of Oxidative Stress in the Development of Diabetic Cardiac Dysfunction: Junctin as a Target Protein of miR-1**
Yildirim S. S., Akman D., Catalucci D., TURAN B.
Cell Biochemistry and Biophysics, cilt.67, sa.3, ss.1397-1408, 2013 (SCI-Expanded)
- LXXIX. **Cardioprotective effect of selenium via modulation of cardiac ryanodine receptor calcium release channels in diabetic rat cardiomyocytes through thioredoxin system**
Okatan E. N., TUNCAY E., TURAN B.
Journal of Nutritional Biochemistry, cilt.24, sa.12, ss.2110-2118, 2013 (SCI-Expanded)
- LXXX. **β -Blocker Timolol Prevents Arrhythmogenic Ca^{2+} Release and Normalizes Ca^{2+} and Zn^{2+} Dyshomeostasis in Hyperglycemic Rat Heart**
TUNCAY E., Okatan E. N., Vassort G., TURAN B.
PLoS ONE, cilt.8, sa.7, 2013 (SCI-Expanded)
- LXXXI. **Intracellular levels of Na^{+} and TTX-sensitive Na^{+} channel current in diabetic rat ventricular cardiomyocytes**
Bilginoglu A., KANDILCI H. B., TURAN B.
Cardiovascular Toxicology, cilt.13, sa.2, ss.138-147, 2013 (SCI-Expanded)
- LXXXII. **Role of ROCK upregulation in endothelial and smooth muscle vascular functions in diabetic rat aorta**
Cicek F. A., KANDILCI H. B., TURAN B.
Cardiovascular Diabetology, cilt.12, sa.1, 2013 (SCI-Expanded)
- LXXXIII. **EFFECTS OF MATRIX METALLOPROTEINASE INHIBITOR DOXYCYCLINE IN COLD STORED DONOR HEARTS: AN EXPERIMENTAL MODEL**
ÖZÇINAR E., TUNCAY E., Okatan E. N., ERYILMAZ S., TURAN B., Uysalel A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY, cilt.163, 2013 (SCI-Expanded)
- LXXXIV. **Resveratrol and diabetic cardiac function: focus on recent in vitro and in vivo studies**
Turan B., TUNCAY E., Vassort G.
JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES, cilt.44, sa.2, ss.281-296, 2012 (SCI-Expanded)
- LXXXV. **Cardioprotective Roles of Selenium in Diabetes**
Turan B., Vassort G.
NUTRITIONAL AND THERAPEUTIC INTERVENTIONS FOR DIABETES AND METABOLIC SYNDROME, ss.331-340, 2012 (SCI-Expanded)
- LXXXVI. **Cardioprotective effect of propranolol on diabetes-induced altered intracellular Ca^{2+} signaling in**

rat

TUNCAY E., Zeydanli E. N., TURAN B.

Journal of Bioenergetics and Biomembranes, cilt.43, sa.6, ss.747-756, 2011 (SCI-Expanded)

LXXXVII. **Ryanodine receptor: A new therapeutic target to control diabetic cardiomyopathy**

TURAN B., Vassort G.

Antioxidants and Redox Signaling, cilt.15, sa.7, ss.1847-1861, 2011 (SCI-Expanded)

LXXXVIII. **Vitamin E in oxidant stress-related cardiovascular pathologies: Focus on experimental studies**

TURAN B., Vassort G.

Current Pharmaceutical Design, cilt.17, sa.21, ss.2155-2169, 2011 (SCI-Expanded)

LXXXIX. **Doxycycline ameliorates vascular endothelial and contractile dysfunction in the thoracic aorta of diabetic rats**

Zeydanli E. N., KANDİLCİ H. B., TURAN B.

Cardiovascular Toxicology, cilt.11, sa.2, ss.134-147, 2011 (SCI-Expanded)

XC. **Treatments with sodium selenate or doxycycline offset diabetes-induced perturbations of thioredoxin-1 levels and antioxidant capacity**

Atalay M., Bilginoglu A., Kokkola T., Oksala N., TURAN B.

Molecular and Cellular Biochemistry, cilt.351, sa.1-2, ss.125-131, 2011 (SCI-Expanded)

XCI. **Profound cardioprotection with timolol in a female rat model of aging-related altered left ventricular function**

Sozmen N. N., TUNCAY E., Bilginoglu A., TURAN B.

Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, cilt.89, sa.4, ss.277-288, 2011 (SCI-Expanded)

XCII. **Intracellular free zinc during cardiac excitation-contraction cycle: Calcium and redox dependencies**

TUNCAY E., Bilginoglu A., Sozmen N. N., Zeydanli E. N., UĞUR M., Vassort G., TURAN B.

Cardiovascular Research, cilt.89, sa.3, ss.634-642, 2011 (SCI-Expanded)

XCIII. **Age-related regulation of excitation-contraction coupling in rat heart**

KANDİLCİ H. B., TUNCAY E., Zeydanli E. N., Sozmen N. N., TURAN B.

Journal of Physiology and Biochemistry, cilt.67, sa.3, ss.317-330, 2011 (SCI-Expanded)

XCIV. **Role of antioxidants in redox regulation of diabetic cardiovascular complications**

TURAN B.

Current Pharmaceutical Biotechnology, cilt.11, sa.8, ss.819-836, 2010 (SCI-Expanded)

XCV. **Antioxidant treatment protects diabetic rats from cardiac dysfunction by preserving contractile protein targets of oxidative stress**

Aydemir-Koksoy A., Bilginoglu A., Sariahmetoglu M., Schulz R., TURAN B.

Journal of Nutritional Biochemistry, cilt.21, sa.9, ss.827-833, 2010 (SCI-Expanded)

XCVI. **Cardioprotective effects of 44Bu, a newly synthesized compound, in rat heart subjected to ischemia/reperfusion injury**

Basgut B., Kayki G., Bartosova L., ÖZAKCA GÜNDÜZ I., Seymen A., KANDİLCİ H. B., UĞUR M., TURAN B., ÖZÇELİKAY A. T.

European Journal of Pharmacology, cilt.640, sa.1-3, ss.117-123, 2010 (SCI-Expanded)

XCVII. **Protective role of antioxidants in diabetes-induced cardiac dysfunction**

Vassort G., TURAN B.

Cardiovascular Toxicology, cilt.10, sa.2, ss.73-86, 2010 (SCI-Expanded)

XCVIII. **Selenium restores defective beta-adrenergic receptor response of thoracic aorta in diabetic rats**

Zeydanli E. N., Bilginoglu A., Tanriverdi E., GÜRDAL H., TURAN B.

Molecular and Cellular Biochemistry, cilt.338, sa.1-2, ss.191-201, 2010 (SCI-Expanded)

XCIX. **Trimethyl chitosan nanoparticles enhances dissolution of the poorly water soluble drug Candesartan-Cilexetil**

GEÇER A., YILDIZ N., Çalmlı A., TURAN B.

Macromolecular Research, cilt.18, sa.10, ss.986-991, 2010 (SCI-Expanded)

C. **Omega-3E treatment regulates matrix metalloproteinases and prevents vascular reactivity alterations in diabetic rat aorta**

Zeydanli E. N., TURAN B.

Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, cilt.87, sa.12, ss.1063-1073, 2009 (SCI-Expanded)

- CI. **Effects of β -adrenergic receptor blockers on cardiac function: A comparative study in male versus female rats**
TUNCAY E., Seymen A. A., Sam P., GÜRDAL H., TURAN B.
Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, cilt.87, sa.4, ss.310-317, 2009 (SCI-Expanded)
- CII. **Antioxidants but not doxycycline treatments restore depressed beta-adrenergic responses of the heart in diabetic rats**
Bilginoglu A., Seymen A., TUNCAY E., Zeydanli E., Aydemir-Koksoy A., TURAN B.
Cardiovascular Toxicology, cilt.9, sa.1, ss.21-29, 2009 (SCI-Expanded)
- CIII. **Introduction Introduction**
TURAN B., Vassort G.
Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, cilt.87, sa.2, 2009 (SCI-Expanded)
- CIV. **Angiotensin II receptor blockage prevents diabetes-induced oxidative damage in rat heart**
ÖZDEMİR S., Tandogan B., Ulusu N., TURAN B.
Folia Biologica, cilt.55, sa.1, ss.11-16, 2009 (SCI-Expanded)
- CV. **Protective action of doxycycline against diabetic cardiomyopathy in rats**
Yaras N., Sariahmetoglu M., Bilginoglu A., Aydemir-Koksoy A., Onay-Besikci A., TURAN B., Schulz R.
British Journal of Pharmacology, cilt.155, sa.8, ss.1174-1184, 2008 (SCI-Expanded)
- CVI. **Selenium inhibits proliferation signaling and restores sodium/potassium pump function of diabetic rat aorta**
Aydemir-Koksoy A., TURAN B.
Biological Trace Element Research, cilt.126, sa.1-3, ss.237-245, 2008 (SCI-Expanded)
- CVII. **Effects of selenium supplementation on rat heart apex and right ventricle myocardia by using FTIR spectroscopy: A cluster analysis and neural network approach**
Toyran N., Severcan F., Severcan M., TURAN B.
Food Chemistry, cilt.110, sa.3, ss.590-597, 2008 (SCI-Expanded)
- CVIII. **Sex-related effects on diabetes-induced alterations in calcium release in the rat heart**
Yaras N., TUNCAY E., PURALI N., Sahinoglu B., Vassort G., TURAN B.
American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology, cilt.293, sa.6, 2007 (SCI-Expanded)
- CIX. **The role of gender differences in beta-adrenergic receptor responsiveness of diabetic rat heart**
Bilginoglu A., Amber Cicek F., UĞUR M., GÜRDAL H., TURAN B.
Molecular and Cellular Biochemistry, cilt.305, sa.1-2, ss.63-69, 2007 (SCI-Expanded)
- CX. **Gender related differential effects of Omega-3E treatment on diabetes-induced left ventricular dysfunction**
TUNCAY E., Seymen A. A., Tanriverdi E., Yaras N., Tandogan B., Ulusu N. N., TURAN B.
Molecular and Cellular Biochemistry, cilt.304, sa.1-2, ss.255-263, 2007 (SCI-Expanded)
- CXI. **Resveratrol-induced depression of the mechanical and electrical activities of the rat heart is reversed by glyburide: Evidence for possible KATP channels activation**
Buluc M., Ayaz M., TURAN B., DEMİREL YILMAZ E.
Archives of Pharmacal Research, cilt.30, sa.5, ss.603-607, 2007 (SCI-Expanded)
- CXII. **Selenium alters the lipid content and protein profile of rat heart: An FTIR microspectroscopic study**
Toyran N., TURAN B., Severcan F.
Archives of Biochemistry and Biophysics, cilt.458, sa.2, ss.184-193, 2007 (SCI-Expanded)
- CXIII. **Restoration of diabetes-induced abnormal local Ca²⁺ release in cardiomyocytes by angiotensin II receptor blockade**
Yaras N., Bilginoglu A., Vassort G., TURAN B.
American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology, cilt.292, sa.2, 2007 (SCI-Expanded)
- CXIV. **Investigation of diabetes-induced effect on apex of rat heart myocardium by using cluster analysis and neural network approach: An FTIR study**
Toyran N., Severcan F., Severcan M., TURAN B.

- Spectroscopy, cilt.21, sa.5-6, ss.269-278, 2007 (SCI-Expanded)
- CXV. **Early alterations in myocardia and vessels of the diabetic rat heart: An FTIR microspectroscopic study**
Toyran N., Lasch P., Naumann D., TURAN B., Severcan F.
Biochemical Journal, cilt.397, sa.3, ss.427-436, 2006 (SCI-Expanded)
- CXVI. **Sodium selenite protects against diabetes-induced alterations in the antioxidant defense system of the liver**
Ayaz M., Celik H. A., AYDIN H. H., TURAN B.
Diabetes/Metabolism Research and Reviews, cilt.22, sa.4, ss.295-299, 2006 (SCI-Expanded)
- CXVII. **Selenium prevents diabetes-induced alterations in [Zn²⁺] i and metallothionein level of rat heart via restoration of cell redox cycle**
Ayaz M., TURAN B.
American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology, cilt.290, sa.3, 2006 (SCI-Expanded)
- CXVIII. **Effects of diabetes on ryanodine receptor Ca release channel (RyR2) and Ca²⁺ homeostasis in rat heart**
Yaras N., UĞUR M., Ozdemir S., GÜRDAL H., PURALI N., Lacampagne A., Vassort G., TURAN B.
Diabetes, cilt.54, sa.11, ss.3082-3088, 2005 (SCI-Expanded)
- CXIX. **NATO Advanced Research Workshop 2005: Introduction**
TURAN B., Slezak J.
Experimental and Clinical Cardiology, cilt.10, sa.3, ss.141, 2005 (SCI-Expanded)
- CXX. **Altered mechanical and electrical activities of the diabetic heart: Possible use of new therapeutics?**
TURAN B., UĞUR M., Ozdemir S., Yaras N.
Experimental and Clinical Cardiology, cilt.10, sa.3, ss.189-195, 2005 (SCI-Expanded)
- CXXI. **Selenium improves cardiac function by attenuating the activation of NF-κB due to ischemia-reperfusion injury**
TURAN B., Saini H. K., Zhang M., Prajapati D., Elimban V., Dhalla N. S.
Antioxidants and Redox Signaling, cilt.7, sa.9-10, ss.1388-1397, 2005 (SCI-Expanded)
- CXXII. **Pentoxifylline attenuates cardiac dysfunction and reduces TNF-α level in ischemic-reperfused heart**
Zhang M., Xu Y., Saini H. K., TURAN B., Liu P. P., Dhalla N. S.
American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology, cilt.289, sa.2 58-2, 2005 (SCI-Expanded)
- CXXIII. **Selenium treatment protects diabetes-induced biochemical and ultrastructural alterations in liver tissue**
CAN B., Uluşu N. N., Kiliñç K., Acan N. L., Saran Y., TURAN B.
Biological Trace Element Research, cilt.105, sa.1-3, ss.135-150, 2005 (SCI-Expanded)
- CXXIV. **Treatment with AT1 receptor blocker restores diabetes-induced alterations in intracellular Ca²⁺ transients and contractile function of rat myocardium**
Ozdemir S., UĞUR M., GÜRDAL H., TURAN B.
Archives of Biochemistry and Biophysics, cilt.435, sa.1, ss.166-174, 2005 (SCI-Expanded)
- CXXV. **Beneficial effects of selenium on some enzymes of diabetic rat heart**
Uluşu N. N., TURAN B.
Biological Trace Element Research, cilt.103, sa.3, ss.207-215, 2005 (SCI-Expanded)
- CXXVI. **TNF-α as a potential mediator of cardiac dysfunction due to intracellular Ca²⁺-overload**
Zhang M., Xu Y., Saini H. K., TURAN B., Liu P. P., Dhalla N. S.
Biochemical and Biophysical Research Communications, cilt.327, sa.1, ss.57-63, 2005 (SCI-Expanded)
- CXXVII. **Selenium-induced alterations in ionic currents of rat cardiomyocytes**
Ayaz M., Ozdemir S., Yaras N., Vassort G., TURAN B.
Biochemical and Biophysical Research Communications, cilt.327, sa.1, ss.163-173, 2005 (SCI-Expanded)
- CXXVIII. **Interpretation of relevance of sodium-calcium exchange in action potential of diabetic rat heart by mathematical model**
Yaras N., TURAN B.
Molecular and Cellular Biochemistry, cilt.269, sa.1, ss.121-129, 2005 (SCI-Expanded)

- CXXXIX. **Effect of selenite treatment on ultrastructural changes in experimental diabetic rat bones.**
Ozdemir S., Ayaz M., CAN B., TURAN B.
Biological trace element research, cilt.107, sa.2, ss.167-179, 2005 (SCI-Expanded)
- CXXX. **Effects of selenium on altered mechanical and electrical cardiac activities of diabetic rat**
Ayaz M., Ozdemir S., UĞUR M., Vassort G., TURAN B.
Archives of Biochemistry and Biophysics, cilt.426, sa.1, ss.83-90, 2004 (SCI-Expanded)
- CXXXI. **Alterations in zinc status and tissue structures of heparin-induced osteoporotic rabbits**
TURAN B., Zaloglu N., Saran Y., KONUKSEVEN E. İ., KOÇ E.
Trace Elements and Electrolytes, cilt.21, sa.1, ss.33-40, 2004 (SCI-Expanded)
- CXXXII. **Selenium combined with vitamin E and vitamin C restores structural alterations of bones in heparin-induced osteoporosis**
TURAN B., CAN B., Delilbasi E.
Clinical Rheumatology, cilt.22, sa.6, ss.432-436, 2003 (SCI-Expanded)
- CXXXIII. **Vegetable Oils Used as Vitamin E Vehicle Affect the Electrical Activity of the Rat Heart**
ÖZDEMİR S., Ayaz M., Tuncer T., UĞUR M., TURAN B.
Physiological Research, cilt.52, sa.6, ss.767-771, 2003 (SCI-Expanded)
- CXXXIV. **Zinc-induced changes in ionic currents of cardiomyocytes**
TURAN B.
Biological Trace Element Research, cilt.94, sa.1, ss.49-59, 2003 (SCI-Expanded)
- CXXXV. **Inhibition of glutathione reductase by cadmium ion in some rabbit tissues and the protective role of dietary selenium**
Ulus N. N., Acan N. L., TURAN B., Tezcan E. F.
Biological Trace Element Research, cilt.91, sa.2, ss.151-156, 2003 (SCI-Expanded)
- CXXXVI. **FTIR spectroscopic investigation of mineral structure of streptozotocin induced diabetic rat femur and tibia**
Boyar H., TURAN B., Severcan F.
Spectroscopy, cilt.17, sa.2-3, ss.627-633, 2003 (SCI-Expanded)
- CXXXVII. **Effect of sodium selenite treatment on platelet aggregation of streptozotocin-induced diabetic rats**
Ersöz G., Yakaryılmaz A., TURAN B.
Thrombosis Research, cilt.111, sa.6, ss.363-367, 2003 (SCI-Expanded)
- CXXXVIII. **Fourier transform infrared spectroscopic studies of diabetic rat heart crude membranes**
Severcan F., Kaptan N., TURAN B.
Spectroscopy, cilt.17, sa.2-3, ss.569-577, 2003 (SCI-Expanded)
- CXXXIX. **Protective effect of selenium treatment on diabetes-induced myocardial structural alterations**
Ayaz M., CAN B., ÖZDEMİR S., TURAN B.
Biological Trace Element Research, cilt.89, sa.3, ss.215-226, 2002 (SCI-Expanded)
- CXL. **Toxic concentrations of selenite shortens repolarization phase of action potential in rat papillary muscle**
UĞUR M., Ayaz M., Ozdemir S., TURAN B.
Biological Trace Element Research, cilt.89, sa.3, ss.227-238, 2002 (SCI-Expanded)
- CXLI. **Effects of selenium on the structure of the mandible in experimental diabetics.**
Delilbasi C., Demiralp S., TURAN B.
Journal of oral science, cilt.44, sa.2, ss.85-90, 2002 (SCI-Expanded)
- CXLII. **Adenosine triphosphate alters the selenite-induced contracture and negative inotropic effect on cardiac muscle contractions**
UĞUR M., TURAN B.
Biological Trace Element Research, cilt.79, sa.3, ss.235-245, 2001 (SCI-Expanded)
- CXLIII. **A comparative study on effect of dietary selenium and vitamin E on some antioxidant enzyme activities of liver and brain tissues**
TURAN B., Acan N., Ulus N., Tezcan E.
Biological Trace Element Research, cilt.81, sa.2, ss.141-152, 2001 (SCI-Expanded)

- CXLIV. **Fourier transform infrared study of the effect of diabetes on rat liver and heart tissues in the C-H region**
Severcan F., Toyran N., Kaptan N., TURAN B.
Talanta, cilt.53, sa.1, ss.55-59, 2000 (SCI-Expanded)
- CXLV. **A biomechanical and spectroscopic study of bone from rats with selenium deficiency and toxicity**
TURAN B., BAYARI S., Balcik C., Severcan F., Akkas N.
BioMetals, cilt.13, sa.2, ss.113-121, 2000 (SCI-Expanded)
- CXLVI. **The effect of selenium on glutathione redox cycle enzymes of some rabbit tissues**
Ulus N., Acan N., TURAN B., Tezcan E.
Trace Elements and Electrocytes, cilt.17, sa.1, ss.25-29, 2000 (SCI-Expanded)
- CXLVII. **Dietary selenium and vitamin E intakes alter β -adrenergic response of L-type Ca-current and β -adrenoceptor-adenylate cyclase coupling in rat heart**
SAYAR K., UĞUR M., GÜRDAL H., ONARAN H. O., Hotomaroglu O., TURAN B.
Journal of Nutrition, cilt.130, sa.4, ss.733-740, 2000 (SCI-Expanded)
- CXLVIII. **Disulfonic stilbene prevents selenite-induced cataract in rat pup lens**
Yilmaz G., DEMİREL YILMAZ E., TURAN B.
Biological Trace Element Research, cilt.75, sa.1-3, ss.129-138, 2000 (SCI-Expanded)
- CXLIX. **Prevention of selenite-induced opacification and biochemical changes in the rat pup lens through amiloride pretreatment**
Yilmaz G., TURAN B., Celebi N., Yilmaz N., Yilmaz E.
Current Eye Research, cilt.20, sa.6, ss.454-461, 2000 (SCI-Expanded)
- CL. **Effect of high dietary selenium on the ultrastructure of cardiac muscle cells in the rabbit**
TURAN B., Saran Y., Can B., Cengiz Guven M., Sayal A.
Medical Science Research, cilt.27, sa.12, ss.795-799, 1999 (SCI-Expanded)
- CLI. **Cardiac dysfunction induced by low and high diet antioxidant levels comparing selenium and vitamin E in rats**
TURAN B., Hotomaroglu Ö., KILIÇ M., DEMİREL YILMAZ E.
Regulatory Toxicology and Pharmacology, cilt.29, sa.2 I, ss.142-150, 1999 (SCI-Expanded)
- CLII. **The effect of altered selenium and Vitamin E nutritional status on learning and memory of third-generation rats**
BAŞTUĞ M., Ayhan S., TURAN B.
Biological Trace Element Research, cilt.64, sa.1-3, ss.151-160, 1998 (SCI-Expanded)
- CLIII. **The effect of selenium and vitamin E on microvascular permeability of rat organs**
DEMİREL YILMAZ E., Dinçer D., Yilmaz G., TURAN B.
Biological Trace Element Research, cilt.64, sa.1-3, ss.161-168, 1998 (SCI-Expanded)
- CLIV. **Tissue and concentration-dependent effects of sodium selenite on muscle contraction**
TURAN B., KOÇ E., Hotomaroglu Ö., Kiziltan E., Yildirim S., DEMİREL YILMAZ E.
Biological Trace Element Research, cilt.62, sa.3, ss.265-280, 1998 (SCI-Expanded)
- CLV. **Cardiac dysfunction induced by oxidants: Alteration of β -adrenergic stimulation**
TURAN B., Hotomaroglu O., DEMİREL YILMAZ E., Vassort G.
FASEB Journal, cilt.11, sa.3, 1997 (SCI-Expanded)
- CLVI. **Effect of dietary selenium and vitamin E on the biomechanical properties of rabbit bones**
TURAN B., Balcik C., Akkas N.
Clinical Rheumatology, cilt.16, sa.5, ss.441-449, 1997 (SCI-Expanded)
- CLVII. **Deficiency and toxicity of selenium alter the acetylcholine stimulated contraction of isolated rabbit ileum**
TURAN B., KOÇ E., Zaloglu N.
Trace Elements and Electrocytes, cilt.14, sa.1, ss.13-18, 1997 (SCI-Expanded)
- CLVIII. **Effect of medication on biomechanical properties of rabbit bones: Heparin induced osteoporosis**
Akkas N., Yeni Y., TURAN B., DELİLBAŞI E. A., Gunel U.
Clinical Rheumatology, cilt.16, sa.6, ss.585-595, 1997 (SCI-Expanded)

- CLIX. **Oxidants increase intracellular free Zn²⁺ concentration in rabbit ventricular myocytes**
TURAN B., Fliss H., Désilets M.
American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology, cilt.272, sa.5 41-5, 1997 (SCI-Expanded)
- CLX. **Dietary selenium- and vitamin E-Induced alterations in some rabbit tissues**
TURAN B., Zaloglu N., Koc E., Saran Y., Akkas N.
Biological Trace Element Research, cilt.58, sa.3, ss.237-253, 1997 (SCI-Expanded)
- CLXI. **Oxidative effects of selenite on rat ventricular contractility and Ca movements**
TURAN B., Désilets M., Aan L. N., Hotomaroglu ., Vannier C., Vassort G.
Cardiovascular Research, cilt.32, sa.2, ss.351-361, 1996 (SCI-Expanded)
- CLXII. **Zinc-calcium interaction in heparin-induced osteoporotic rabbit plasma**
TURAN B., DELİLBAŞI E. A., Sinav B., Akkas N.
Trace Elements and Electrocytes, cilt.13, sa.3, ss.138-142, 1996 (SCI-Expanded)
- CLXIII. **The effects of selenium supplementation on antioxidative enzyme activities and plasma and erythrocyte selenium levels**
TURAN B., Dalay N., Afrasyap L., Delilbasi E., Sengun Z., Sayal A., Isimer A.
Acta Physiologica Hungarica, cilt.81, sa.1, ss.87-93, 1993 (SCI-Expanded)
- CLXIV. **The effect of selenium supplementation on the nmr proton relaxation time t₁ in plasma**
TURAN B., Yilmaz A., Dalay N.
Spectroscopy Letters, cilt.25, sa.8, ss.1405-1410, 1992 (SCI-Expanded)
- CLXV. **Serum selenium and glutathione-peroxidase activities and their interaction with toxic metals in dialysis and renal transplantation patients**
TURAN B., Delilbai E., Dalay N., Sert e., Afrasyap L., Sayal A.
Biological Trace Element Research, cilt.33, sa.1-3, ss.95-102, 1992 (SCI-Expanded)
- CLXVI. **A Possible Relationship between Serum Satellite DNA and Cellular Antioxidative Mechanism**
TURAN B., Dalay N., DelilbaŐt E.
Spectroscopy Letters, cilt.24, sa.6, ss.865-871, 1991 (SCI-Expanded)
- CLXVII. **Selenium and Behçet's disease**
DelilbaŐi E., TURAN B., Yücel E., ŐaŐmaz R., IŐimer A., Sayal A.
Biological Trace Element Research, cilt.28, sa.1, ss.21-25, 1991 (SCI-Expanded)
- CLXVIII. **The quantitative investigation of infrared laser effects on the levels of copper and zinc in various tissues**
DELİLBAŞI E. A., TURAN B., YÜCEL E., Temizer A., Kir S.
Clinical Physics and Physiological Measurement, cilt.9, sa.4, ss.375-377, 1988 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **MAGNOLİA BARK EKSTRAKTI UYGULAMASININ YAŞLI FARE KALP FONKSİYON YETERSİZLİĞİNDEKİ İYİLEŐTİRİCİ ETKİLERİ**
ÜNAY S., Aktay İ., TURAN B.
Kocatepe Tıp Dergisi, cilt.25, sa.2, ss.227-233, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Alterations in Antioxidant Defense Systems and Metal Profiles in the Liver of Rats with Metabolic Syndrome Induced with High-Sucrose Diet**
ALPTEKİN ., TÜKEL S. S., TURAN B., KUYUCU Y.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.9, sa.1, ss.13-20, 2022 (Scopus)
- III. **SGLT2 İnhibitörü Dapagliflozinin Hiperglisemi-Aracılı Kalp Fonksiyon Bozukluğu Üzerindeki Etkisinin Moleküler Temellerinin İncelenmesi**
Durak A., OLĐAR Y., DEĞİRMENCİ S., Ertürk N., AKBAŐ 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)
- IV. **Pioglitazonun Metabolik Sendromlu Sıçan Kalp Fonksiyonuna Etkisinin Elektrofizyolojik Yöntemlerle**

İncelenmesi

TURAN B.

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Mecmuası, cilt.68, sa.1, 2015 (Hakemli Dergi)

- V. **An investigation on effects of pioglitazone in the heart function from rats with metabolic syndrome by using electrophysiological techniques**
TURAN B.
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Mecmuası, cilt.68, sa.1, 2015 (Hakemli Dergi)
- VI. **High-carbohydrate diet-induced myocardial remodelling in rats**
OKATAN E. N., KIZIL Ş., NAKKAŞ H., CAN B., TURAN B.
Current Research: Cardiology, cilt.2, sa.1, ss.5-10, 2015 (Hakemli Dergi)
- VII. **Antioxidant treatments improve diabetes induced endothelium-dependent vascular dysfunction**
Zeydanli E., TURAN B.
Erciyes Tıp Dergisi, cilt.31, sa.3, ss.193-200, 2009 (ESCI)
- VIII. **The effects of long-term heparin application on ACh-induced isolated ileum contractility and structure**
KOÇ E., Zaloglu N., Saran Y., TURAN B.
Neurobiology, cilt.7, sa.1, ss.33-43, 1999 (Scopus)
- IX. **The effects of in vivo selenium supplementation on the amplitude of the spontaneous contractions and the responses to acetylcholine in isolated rabbit ileum.**
Dalay N., TURAN B., KOÇ E., Afrasyap L., Delilbaşı E.
Neurobiology (Budapest, Hungary), cilt.1, sa.1, ss.83-90, 1993 (Scopus)
- X. **Near-infrared laser light has effects on the levels of various metals in skeletal muscle: Is it completely harmless?**
TURAN B., Delilbasi E., YÜCEL E., Temizer A., Rann H.
Lasers in the Life Sciences, cilt.3, sa.2, ss.83-88, 1989 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Cardiovascular consequences of metabolic disturbances in women**
Turan B.
Biology of Women's Heart Health (Advances in Biochemistry in Health and Disease, 26), Lorrie Kirshenbaum (Editor), Inna Rabinovich-Nikitin (Editor), Editör, Springer Nature, New York, ss.1-446, 2023
- II. **Crosstalk between abnormal electrical activity and angiotensin II cell signaling in the hyperglycemic mammalian heart**
Turan B.
The Renin Angiotensin System in Cardiovascular Disease, Naranjan S. Dhalla (Editor), Sukhwinder K. Bhullar (Editor), Anureet K. Shah (Editor), Editör, Springer-Verlag, Zürich, ss.39-62, 2023
- III. **New therapeutic agents in obesity-related cardiovascular disorders: Molecular and cellular insights**
Turan B.
Cellular and Biochemical Mechanisms of Obesity, Paramjit S. Tappia, Bram Ramjiawan, Naranjan S. Dhalla, Editör, Springer-Verlag, Basel, ss.1-414, 2021
- IV. **Role of sodium-glucose co-transporters on cardiac dysfunction in overweight metabolic syndrome mammals**
Turan B.
Biochemistry of Cardiovascular Dysfunction in Obesity, Paramjit S. Tappia, Sukhwinder K. Bhullar, Naranjan S. Dhalla, Editör, Springer, London/Berlin, New York, ss.125-144, 2020
- V. **Oxidative Stress and Labile Zinc in Heart Dysfunction Under Hyperglycemia**
TURAN B.
Oxidative Stress in Heart Diseases, Editör, SPRINGER, ss.397-412, 2019
- VI. **Zinc Signaling in Aging Heart Function**

TURAN B., BİLLUR D., OLĞAR Y.

Zinc Signaling, Toshiyuki Fukada, Taiho Kambe, Editör, Springer Nature Singapore Pte Ltd, ss.139-164, 2019

VII. **Diabetic Cardiomyopathy Biochemical and Molecular Mechanisms**

Turan B. (Editör), Dhalla N. S. (Editör)

Springer Nature, New York, 2014

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Comparison of pleiotropic effects of SGLT2 inhibition**
Turan B.
9th European section meeting of IACS, Timisoara, Romanya, 4 - 07 Ekim 2023, ss.86
- II. **The electrotonic modulation of mixed-mode electrical conduction**
Turan B.
9th European section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences, Timisoara, Romanya, 4 - 07 Ekim 2023, ss.72
- III. **GLP-1 receptor agonist attenuates**
Turan B.
9th European section meeting of the IACS, Timisoara, Romanya, 4 - 07 Ekim 2023, ss.102
- IV. **Activation of Protein Kinase-G Negatively Regulates the KCNQ1 Channel Current**
Turan B.
5 th International 34th National Biophysics Congress, İzmir, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2023, ss.80
- V. **Redistribution of Connexin 43**
Turan B.
9th International congress of pathophysiology, Belgrade, Sırbistan, 4 - 06 Temmuz 2023, ss.63
- VI. **Differential effects of GLP-1 receptor agonist applications on the remodeling of aging-heart**
Turan B.
h European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences, Szeged, Macaristan, 28 Eylül - 01 Ekim 2022
- VII. **Comparisons of pleiotropic-effects of SGLT2 inhibition and GLP-1 agonism on cardiac glucose intolerance in heart dysfunction**
Turan B.
Advances in Cardiovascular Science and Medicine Through Diversity, Equity, and Inclusion Supported by Education, Research, and Technology Innovation, Winnipeg, Kanada, 6 - 09 Eylül 2022
- VIII. **The effects of insulin resistance on membrane ion transport mechanisms in mammalian cardiac cells**
Turan B.
4th International 33rd National Biophysics Congress 2022 , Adiyaman, Türkiye, 31 Temmuz - 03 Eylül 2022
- IX. **Contributions of altered expression levels of Zn²⁺-transporters ZnT7 and ZnT8 to cellular oxidative stress status in cardiometabolic disturbances of ventricular cardiomyocytes**
Turan B.
International conference on Trace elements and minerals 2022, Aachen, Almanya, 5 - 10 Haziran 2022
- X. **ZnT6 plays an important role on mitochondrial dysfunction in hyperglycemic cardiomyocytes**
Turan B.
International conference on Trace Elements and Minerals, Aachen, Almanya, 5 - 10 Haziran 2022
- XI. **Cardioprotective effect of a GLP-1 receptor agonist in insulin-resistant heart through improvements in Ca²⁺-homeostasis and mitochondrial function**
Turan B.
9th EU-CARDIOPROTECTION COST Action Final MC/WG meeting , Coimbra, Portekiz, 2 - 04 Nisan 2022
- XII. **Insulin acts as an atypical KCNQ1/KCNE1-current activator and reverses long QT in insulinresistant aged-rats by accelerating the ventricular action potential repolarization through affecting the β3-adrenergic receptor signaling pathway**

Turan B.

Biophysical Society 66th Annual meeting, California, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 23 Şubat 2022, cilt.121, sa.87, ss.87

XIII. Modulatory role of OKG on delayed rectifier potassium channels in ventricular cardiomyocytes from metabolic syndrome rats

Turan B.

Biophysical Society 66th Annual meeting, California, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 23 Şubat 2022, cilt.121, sa.240, ss.240

XIV. Insulin provides cardioprotection by reversing the depressed KCNQ1-current in ventricular cardiomyocytes from aged-rats through modification of cGMP-dependent protein kinase.

Turan B.

8th EU-CARDIOPROTECTION COST Action WG Meeting, Barcelona, İspanya, 11 - 13 Ekim 2021

XV. Mechanism of cardiovascular benefits of SGLT2 inhibitors in insulin-resistant mammal heart

Turan B.

International Cooperation in Research - "Pathophysiology at the Heart of Medicine", Timisoara, Romanya, 9 - 10 Aralık 2021

XVI. Beneficial effects of insulin application on depressed heart function of the elderly rats through preservation of long QT-intervals of ECGs

Turan B.

7th MEETING OF THE EUROPEAN SECTION AND 8th MEETING OF THE NORTH AMERICAN SECTION OF THE INTERNATIONAL ACADEMY OF CARDIOVASCULAR SCIENCES (IACS) "CARDIOPROTECTION AND CARDIOMETABOLIC DISEASES: FROM BENCH TO BEDSIDE", Banja Luka, Bosna-Hersek, 20 - 23 Eylül 2021

XVII. Mitochondrial Free Zn²⁺ Changes can Play an Important Role in Aging-associated Cardiac Dysfunction Through Increases in Mitochondria associated ROS Production

TURAN B., OLĞAR Y., TUNCAY E.

26th Annual Meeting of the Society-for-Redox-Biology-and-Medicine (SFRBM), Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 01 Ocak 2019, cilt.145

XVIII. P2Y₁₂ inhibition provides cardioprotection against palmitic acid induced autophagy in cardiac derived H9c2 cells

BİLLUR D., OLĞAR Y., TUNCAY E., TURAN B.

5th EU-CARDIOPROTECTION COST Action MC and WG Meeting, 16 - 18 Eylül 2019

XIX. Role of free zinc and zinc-transporters in insulin-resistant mammalian heart function

OLĞAR Y., TUNCAY E., TURAN B.

The 6th Meeting of International Society for Zinc Biology, Kyoto, Japonya, 9 - 13 Eylül 2019

XX. Effects of a sgl^t2 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 congress 10th ICBP – IUPAP congress, Madrid, İspanya, 20 - 24 Temmuz 2019, cilt.48, ss.1-264

XXI. Levels of metabolic markers in the liver of rats with metabolic syndrome.

ALPTEKİN Ö., TÜKEL S. S., TURAN B., KUYUCU Y.

2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), 28 - 29 Haziran 2019

XXII. Levels of metabolic markers in the liver of rats with metabolic syndrome

ALPTEKİN Ö., TÜKEL S. S., TURAN B., KUYUCU Y.

2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), Ankara, Türkiye, 28 Haziran - 29 Temmuz 2019

XXIII. INHIBITION OF PROTEIN KINASE G PRESERVES PROLONGED VENTRICULAR ACTION POTENTIALS VIA IMPROVEMENT OF SLOW-ACTIVATED VOLTAGE-DEPENDENT K-CHANNEL CURRENTS IN AGED RAT CARDIOMYOCYTES

OLĞAR Y., TUNCAY E., TURAN B.

63th Annual Meeting Biophysical Society, Baltimore, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 06 Mart 2019

- XXIV. **Sirtuins Positively Regulate K-ATP Channels, Which Contributes to their Cardioprotective Role**
TUNCAY E., Yang H., Gando I., TURAN B., Ramasamy R., Coetzee W. A.
63rd Annual Meeting of the Biophysical-Society, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 06 Mart 2019, cilt.116
- XXV. **Role of mitochondria-associated oxidative stress in aging heart function**
TURAN B.
13 th Conference on Mitochondrial Physiology MİP2018/ MitoEAGLE, Jurmala, Letonya, 18 - 21 Eylül 2018
- XXVI. **Mitochondria-Targeted Antioxidants in Aging related functional changes in the heart and aorta: MitoTEMPO improves aged-cardiovascular performance**
OLĞAR Y., DEĞİRMENCİ S., DURAK A., TURAN B.
13 th Conference on Mitochondrial Physiology MİP2018/ MitoEAGLE, Jurmala, Letonya, 18 - 21 Eylül 2018
- XXVII. **REGULATION OF MITOCHONDRIAL ZN2 LEVEL BY ZN2 TRANSPORTER ZIP7 EFFECTS SARCO(ENDO)PLASMIC RETICULUM S(E)R-MITOCHONDRIA COUPLING IN HYPERGLYCEMIA**
TUNCAY E., BİTİRİM C. V., OLĞAR Y., TOY A., TURAN B.
13 th Conference on Mitochondrial Physiology MİP2018/ MitoEAGLE, Jurmala, Letonya, 18 - 21 Eylül 2018
- XXVIII. **Cellular and molecular mechanisms underline the insufficient cardiac function in elderly mammals**
TURAN B.
XXX Central American and Caribbean Cardiology Congress and the IX Cuban Cardiology Congress, HAVANA, Küba, 5 - 08 Haziran 2018
- XXIX. **An histological investigation of impact of the metabolic syndrome on myocardial structure at tissue and cell levels.**
BİLLUR D., BAYRAM P., CAN B., TURAN B.
30th Central American and Caribbean Congress on Cardiology, 9th Cuban Cardiology Congress, 5 - 08 Haziran 2018
- XXX. **The High Sucrose Diet Affects Memory and Learning**
BAYRAM P., BİLLUR D., KIZIL Ş., ÇALIŞKAN H., CAN B., TOY A., OLĞAR Y., TURAN B.
1st International Food and Medicine Congress, 24 - 27 Mayıs 2018
- XXXI. **High-Carbohydrate Diet-Induced Insulin Resistance Causes Apoptosis at Rats' Cortical Neurons**
KIZIL Ş., BAYRAM P., NAKKAŞ H., BİLLUR D., TOY A., OLĞAR Y., TURAN B., CAN B.
1st International Food and Medicine Congress, 24 - 27 Mayıs 2018
- XXXII. **Basic for Zinc and Zinc-transproters in Heart Health and Accociated Pathology**
TURAN B.
5th European Section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES), Slovakya, 23 - 26 Mayıs 2018
- XXXIII. **History of Basic Cardiovascular Research in Turkey**
TURAN B.
R30 CELEBRATIONS" in Winnipeg Canada Institute of Cardiovascular Sciences (0th Anniversary of the start of research at the St. Boniface Hospital Albrechtsen Research Centre), Winnipeg, Kanada, 20 - 21 Nisan 2018
- XXXIV. **b3-Adrenergic Receptor Regulation of Cardiac Ion Channels inOverweight Insulin Resistant Rats**
TOY A., OLĞAR Y., TUNCAY E., TURAN B.
62th Annual Meeting Biophysical Society, San-Francisco, Kostarika, 17 - 21 Şubat 2018
- XXXV. **beta 3-Adrenergic Receptor Regulation of Cardiac Ion Channels in Overweight Insulin Resistant Rats**
DURAK A., OLĞAR Y., TUNCAY E., TURAN B.
62nd Annual Meeting of the Biophysical-Society, San-Francisco, Kostarika, 17 - 21 Şubat 2018, cilt.114
- XXXVI. **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
- XXXVII. **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

- XXXVIII. **The Role of Rhoa/ROCK Pathway in Impaired Ca² Homeostasis of Hypertrophic Heart**
ÖZDEMİR S., YAMASAN B. E., OLĞAR Y., TURAN B.
Association of Thrace Universities 1st International Health Sciences Congress, Edirne, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2017
- XXXIX. **Impact of zinc on cardiomyocytes**
TURAN B.
33. Joint Annual Meeting of the German Society for Minerals and Trace Elements (GMS), Aachen, Almanya, 28 - 30 Eylül 2017, ss.16
- XL. **EFFECT OF PİOGLİTAZONE ON INTRACELLULAR NA HOMEOSTASIS IN METABOLIC SYNDROME-INDUCED CARDIOMYOPATHY IN MALE RATS**
BİLGİNOĞLU A., TURAN B.
19th WASET INTERNATIONAL CONFERENCE OF BIOPHYSICS, ROMA, İtalya, 18 - 19 Eylül 2017
- XLII. **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, Avusturya, 13 - 15 Eylül 2017
- XLIII. **Yaşlanma Sürecinde Kalbin Elektriksel Aktivitesinde Gözlenen Değişikliklerin İyonik Temelleri**
OLĞAR Y., TOY A., TURAN B.
28-29. ULUSAL BİYOFİZİK KONGRESİ, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2017
- XLIII. **Kardiovasküler Fonksiyon Bozukluklarıyla ilgili Mekanizmaların Aydınlatılmasında Elektrofizyolojik ve Biyokimyasal-Moleküler Yaklaşımların Önemi**
TURAN B.
28-29. Ulusal Biyofizik Kongresi (Uluslararası Katılımlı), İstanbul, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2017
- XLIV. **Kardiyovasküler Fonksiyon Bozukluklarıyla ilgili Mekanizmaların Aydınlatılmasında Elektrofizyolojik ve Biyokimyasal- Moleküler Yaklaşımların Önemi**
TURAN B.
28-29. Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2017
- XLV. **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
- XLVI. **Does β3- Adrenergic Receptor Activation Have Cardioprotective Effect in Insulin Resistant Overweight Rats**
TURAN B.
5 Annual Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS): North American Section, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Ağustos - 02 Eylül 2017
- XLVII. **Timolol and pentose phosphate pathway enzymes**
ULUSU N. N., GÖK M., TURAN B.
31st Annual Symposium of the Protein-Society, 24 - 27 Temmuz 2017
- XLVIII. **Expression levels of zinc transporters in human failing heart**
TOY A., BİTİRİM C. V., OLĞAR Y., TURAN B., ÖZÇINAR E., TUNCAY E., İNAN M. B.
34th Annual Meeting, European Section of the International Society for Heart Research, July 24-37, 2017, Hamburg, Germany, 24 - 27 Temmuz 2017
- XLIX. **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, Hamburg, Almanya, 24 - 27 Temmuz 2017, cilt.109, ss.1-62
- L. **Altered Heart Function In High Sucrose-fed Overweight Rats: In Vivo And In Vitro Investigations**
ARIOĞLU İNAN E., Toy Durak A., Olgar Y., Tuncay E., KAYKI MUTLU G., KARAÖMERLİOĞLU İ., ALTAN V. M., TURAN

B.

DCVD Annual Meeting, Milan, İtalya, 22 - 24 Haziran 2017

- LI. **Altered heart function in high sucrose fed overweight rats: in vivo and in vitro investigations**
ARIOĞLU İNAN E., toy durak a., olgar y., tuncay e., KAYKI MUTLU G., KARAÖMERLİOĞLU İ., ALTAN V. M., TURAN B.
DCVD Annual Meeting, 22 Haziran - 24 Temmuz 2017
- LII. **Metabolik sendrom ilişkili kardiyovasküler sistem bozukluklarının incelenmesinde biyofiziksel yaklaşımlar: Beta3-adrenoresptörlerin rolü**
TURAN B.
Anadolu Üniversitesi Eczacılık Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 1 - 02 Haziran 2017
- LIII. **Sibutramin'in kardiyomiyositlerdeki potasyum akımlarına etkisi**
ALYU F., OLĞAR Y., TURAN B., ÖZTÜRK Y.
Anadolu Üniversitesi Eczacılık Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 1 - 02 Haziran 2017
- LIV. **Role of Zinc Transporters in Mammalian Heart under Physiological and Pathological Conditions**
TOY A., OLĞAR Y., TURAN B., AKÇALI K. C., ÖZDEMİR S., ÖZÇINAR E.
biophysical society, 11 Şubat 2017 - 15 Şubat 2107
- LV. **Role of Zinc Transporters in Mammalian Heart under Physiological and Pathological Conditions**
TOY A., OLĞAR Y., TUNCAY E., BİTİRİM V. C., ÖZÇINAR E., İNAN M. B., AKÇALI K. C., ÖZDEMİR S., AKAR A. R., TURAN B.
Biophysical Society 61st Annual Meeting, NEW ORLEANS, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 15 Şubat 2017, cilt.112, ss.538
- LVI. **Zinc Transportes and Endoplasmic Reticulum Stress in Human Failing Heart**
TUNCAY E., TOY A., TURAN B.
COST European Cooperation in Science and Technology Zinc-Net Management Committee Meeting and Zinc-Net/Zinc-UK Conference, 21 - 22 Kasım 2016
- LVII. **Regulation of endoplasmic reticulum and mitochondrial free Zn² level with ZIP7 in hyperglycemic cardiomyocytes**
TUNCAY E., BİTİRİM V., TOY A., CARRAT G. R. J., RUTTER G. A., TURAN B.
COST European Cooperation in Science and Technology Zinc-Net Management Committee Meeting And Zinc-Net/Zinc-UK Conference, 21 - 22 Kasım 2016
- LVIII. **An Investigation on the Distribution of Zinc Transporters in Failing Hearts of Mammals**
TURAN B.
3rd European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES), Marsilya, Fransa, 1 - 04 Ekim 2016, cilt.3, ss.99-100
- LIX. **Cardiac adrenoceptor subtypes in diabetes Regulation of cardiac 3 adrenergic receptors**
TURAN B.
13 th Global Diabetes Conference and Medicare Expo, Birmingham, Birleşik Krallık, 8 - 10 Ağustos 2016, cilt.7, ss.48
- LX. **Regulation of intracellular free Zn² in ventricular cardiomyocytes with subcellular organelles**
TUNCAY E., TOY A., RUTTER G. A., TURAN B.
6th World Congress of Oxidative Stress, Calcium Signaling and TRP Channels, 24 - 27 Mayıs 2016, cilt.8, ss.471
- LXI. **An investigation on the effects of intermittent hypoxia in streptozotocin induced diabetic cardiac function**
DURSUN A. D., TUNCAY E., OLĞAR 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 Mayıs 2016, cilt.8, ss.471-472
- LXII. **A new intracellular signaling molecule free Zn² mediates endoplasmic reticulum stress in hyperglycemic cardiomyocytes**
TURAN B.
6th World Congress of Oxidative Stress, Calcium Signaling and TRP Channels, 24 - 27 Mayıs 2016, cilt.8, ss.456-457
- LXIII. **Investigation on the cross talk between 3 Adrenergic receptor and Zn² signalling in diabetic cardiomyocytes**

TURAN B., TUNCAY E., OKATAN E. N.

6th World Congress of Oxidative Stress, Calcium Signaling and TRP Channels, 24 - 27 Mayıs 2016, cilt.8, ss.504

- LXIV. **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.
Cost Action TD 1304 Zinc-Net/ The Cost Action for Zinc Biology Dietary supplements vs food biofortification and the gut microbiome: human and animal health outcomes, SOYFA, Bulgaristan, 22 - 23 Mart 2016
- LXV. **Intracellular free Zn²⁺ increase induces marked changes in mitochondrial function and ultrastructure in cardiac cells**
TUNCAY E., OKATAN E. N., BİLLUR D., CAN B., TURAN B.
Cost Action TD 1304 CostZinc-Net / The Cost Action for Zinc Biology Dietary supplements vs food biofortification and the gut microbiome: human and animal health outcomes, SOYFA, Bulgaristan, 22 - 23 Mart 2016
- LXVI. **Both Hyperglycemia and Hyperinsulinemia Induce Changes in Voltage Dependent K^D Channel Currents in H9c2 Ventricular Cells**
DEĞİRMENCİ S., OLĞAR Y., TOY A., TURAN B.
60th Annual Meeting Biophysical Society, Los-Angeles, Şili, 27 Şubat - 02 Mart 2016
- LXVII. **Age Related Changes in Electrical Activities and Micrnas of Left Ventricular Cardiomyocytes Isolated from Rat Heart**
OLĞAR Y., TUNCAY E., TURAN B.
60th Annual Meeting Biophysical Society, Los-Angeles, Şili, 27 Şubat - 02 Mart 2016
- LXVIII. **Association Between β_3 Adrenoceptor Activation and Intracellular Free Zinc Ion Increase Contributes to Hyperglycemia Induced Cardiac ER Stress**
TUNCAY E., TOY A., TURAN B.
60th Annual Meeting Biophysical Society, Los-Angeles, Şili, 27 Şubat - 02 Mart 2016
- LXIX. **Role of ZIP7 in Regulation of Cytosolic Free Zn²⁺ Level in Mammalian Cardiomyocytes**
Erkan Tuncay
Verda C Bitirim
Aysegul Toy
Zeynep Tokcaer Keskin
TUNCAY E., BİTİRİM V. C., TOY A., TOKCAER KESKİN Z., AKÇALI K. C., RUTTER G. A., TURAN B.
60th Annual Meeting Biophysical Society, Los-Angeles, Şili, 27 Şubat - 02 Mart 2016
- LXX. **An Investigation on Electrical Activity and Sarcolemmal K^D Channels in Cardiomyocytes from Insulin Resistant Rat Heart**
TOY A., OLĞAR Y., DEĞİRMENCİ S., TUNCAY E., TURAN B.
60th Annual Meeting Biophysical Society, Los-Angeles, Şili, 27 Şubat - 02 Mart 2016
- LXXI. **Both Hyperglycemia and Hyperinsulinemia Induce Changes in Voltage-Dependent K⁺ Channel Currents in H9c2 Ventricular Cells**
DEĞİRMENCİ S., OLĞAR Y., Toy A., TURAN B.
60th Annual Meeting of the Biophysical-Society, Los-Angeles, Şili, 27 Şubat - 02 Mart 2016, cilt.110
- LXXII. **Role of ZIP7 in Regulation of Cytosolic Free Zn²⁺ Level in Mammalian Cardiomyocytes**
TUNCAY E., BİTİRİM C. V., Toy A., Keskin Z. T., Akcali K. C., Rutter G. A., TURAN B.
60th Annual Meeting of the Biophysical-Society, Los-Angeles, Şili, 27 Şubat - 02 Mart 2016, cilt.110
- LXXIII. **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.
60th Annual Meeting of the Biophysical-Society, Los-Angeles, Şili, 27 Şubat - 02 Mart 2016, cilt.110
- LXXIV. **Association Between β_3 -Adrenoceptor Activation and Intracellular Free Zinc Ion Increase Contributes to Hyperglycemia-Induced Cardiac ER-Stress**
TUNCAY E., Toy A., TURAN B.
60th Annual Meeting of the Biophysical-Society, Los-Angeles, Şili, 27 Şubat - 02 Mart 2016, cilt.110
- LXXV. **the role of zinc transporter zip7 in regulation of intracellular free ZN²⁺ level in cardiomyocytes**
erkan t, guy r., TURAN B.
STSM dissemination, conference and skills workshop, 2 - 04 Kasım 2015
- LXXVI. **Role of cytosolic free zinc ion in excitation contraction coupling of the left ventricular cardiomyocytes**

TURAN B.

ISTERH 2015: Recent advances in tarce element research in health and disease., Dubrovnik, Hırvatistan, 18 - 22 Ekim 2015

LXXVII. Electrophysiological basis of metabolic syndrome induced cardiovascular disorders

TURAN B.

Second European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences: Heart diseases, how new research may lead to new treatment, Belgrade, Sırbistan, 8 - 10 Ekim 2015

LXXVIII. Yaşlanmaya Bağlı Olarak Kalbin Elektriksel Aktivitesinde Gözlenen Değişmelerin İyonik Temelleri

TURAN B.

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

LXXIX. Kardiyomiyositlerde Hücre İçi Zn 1 Depolarının Floresans Görüntüleme Tekniği ile Görüntülenmesi

TURAN B.

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

LXXX. Rho Kinaz İnhibisyonunun Patolojik Kardiyak Hipertrofide Bozulan Miyositlerin Ca 2 Regülasyonunu Etkisi

TURAN B.

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

LXXXI. ZIP7 ZnT7 Taşıyıcı Sisteminin Sarkoplazmik Retikulum Lokalizasyonunun ve Endoplazmik Retikulum Stresi ile İlişkisinin Gösterilmesi

TURAN B.

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

LXXXII. H9c2 Ventrikül Hücre Hattında Glukoz ve İnsülinin Voltaj Bağımlı Kanal Akımlarına Etkilerinin İncelenmesi

TURAN B.

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

LXXXIII. Yüksek Sükrozla İndüklenen Metabolik Sendromlu Sıçanlarda Oluşan Kalp Fonksiyon Bozukluğunda Sarkoplazmik Retikulumun Rolü

TURAN B.

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

LXXXIV. Kardiyomiyositlerde Hücre İçi Zn 2 Depolarının Floresans Görüntüleme Tekniği İle Görüntülenmesi

TURAN B.

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

LXXXV. Depressed sarcoplasmic reticulum activity underlies Ca dyshomeostasis in a rat model of metabolic syndrome Role of ohosphodiesterases

TURAN B.

Annual meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences: North American Section, OMAHA,

Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 12 Eylül 2015, cilt.2, ss.126

LXXXVI. effects of metabolic syndrome on antioxidant enzymes activities of masseter muscle from male rats

ALPTEKİN Ö., HC T., TURAN B.

international symposium on pharmaceutical sciences, 9 - 12 Haziran 2015

LXXXVII. cardioprotective effects of beta blockers mediated by scavenging reactive oxygen and nitrogen species in diabeted

TURAN B.

international symposium on pharmaceutical sciences, 9 - 12 Haziran 2016

LXXXVIII. beta(3)-Adrenergic Receptor Activation and Endoplasmic Reticulum Stress via Modulation of Intracellular Free Zn²⁺ in Hyperglycemic Cardiomyocytes

TURAN B., TUNCAY E., Toy A., Cicek F.

Experimental Biology Meeting, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Mart - 01 Nisan 2015, cilt.29

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

DEĞİRMENCİ S., TUNCAY E., TURAN B.

Experimental Biology Meeting, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Mart - 01 Nisan 2015, cilt.29

- XC. Beta 3 Adrenergic Receptor Activation and Endoplasmic Reticulum Stress via Modulation of Intracellular Free Zn² in Hyperglycemic Cardiomyocytes**
TURAN B., tuncay e., TOY A., ÇİÇEK F.
2015 Annual meeting experimental biology meeting, BOSTON, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Mart - 01 Nisan 2015
- XCI. The Role of Cross links Between Endoplasmic Reticulum Stress Oxidative stress and Mitochondrial dysfunction in Cardiomyocytes and H9c2 Cells under Hyperglycemia**
gaye h., erkan t., TOY A., TURAN B.
2015 Annual meeting experimental biology meeting, BOSTON, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Mart - 01 Nisan 2015
- XCII. Dynamic imaging of compartmentalised intracellular free Zn² concentrations in rat ventricular cardiomyocytes**
erkan t., chabosseau p., aleksander l., TURAN B., guy r.
2015 Annual meeting experimental biology meeting, BOSTON, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Mart - 01 Nisan 2015
- XCIII. Depressed Sarcoplasmic Reticulum Activity Underlies Ca² Dyshomeostasis in A Rat Model of Metabolic Syndrome**
OKATAN E. N., erkan t., TURAN B.
2015 Annual meeting experimental biology meeting, BOSTON, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Mart - 01 Nisan 2015
- XCIV. Monitoring of intracellular free Zn² and Ca² changes in cardiomyocytes from metabolic syndrome rats**
TOY A., OKATAN E. N., DEĞİRMENCİ S., TURAN B.
2015 Annual meeting experimental biology meeting, BOSTON, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Mart - 01 Nisan 2015
- XCV. Roles of Intracellular Free Zn² on Electrical and Mechanical Activities of the Heart**
DEĞİRMENCİ S., erkan t., TURAN B.
2015 Annual meeting experimental biology meeting, BOSTON, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Mart - 01 Nisan 2015
- XCVI. Distinctive effects of beta blockers in diabetic cardiomyopathy restoration of the failing heart linked to oxidative stress**
TURAN B.
Indo-Canadian Symposium on heart failure: Progress and Prospects, Kerala, Hindistan, 12 - 14 Mart 2015
- XCVII. Roles of beta adrenergic receptor subtypes in development of diabetic cardiomyopathy**
TURAN B.
7th International Conference on "Recent Advances in Cardiovascular Sciences", Noida, Hindistan, 10 - 11 Mart 2015
- XCVIII. Pre-diyabet oluşturulmuş sıçanlarda kardiyomiyositlerin ışık mikroskopunda değerlendirilmesi.**
NAKKAŞ H., KIZIL Ş., OKATAN E. N., CAN B., TURAN B.
XII. Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Türkiye, 27 - 30 Mayıs 2014
- XCIX. Intracellular Free Zinc Ion Increase Triggers Hyperglycemia-Induced Cardiomyocyte Dysfunction through Endoplasmic Reticulum Stress**
TUNCAY E., CİCEK F. A., TOY A., TURAN B.
58th Annual Meeting of the Biophysical-Society, San-Francisco, Kostarika, 15 - 19 Şubat 2014, cilt.106
- C. Altered Intracellular Calcium Ion Regulation Plays Important Role in High Carbohydrate Intake Induced Myocardial Remodeling**
Okatan E. N., Toy A., TURAN B.
58th Annual Meeting of the Biophysical-Society, San-Francisco, Kostarika, 15 - 19 Şubat 2014, cilt.106
- CI. Yüksek karbonhidrat diyeti etkisinin sıçan kalbi ince-yapı bulguları ile gösterilmesi.**
NAKKAŞ H., KIZIL Ş., OKATAN E. N., CAN B., TURAN B.
21. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Türkiye, 28 - 31 Mayıs 2013
- CII. Activation of 3 adrenoceptors induces increase in intracellular free Zn² via NO signaling pathway in hyperglycemic cardiomyocytes**
TURAN B.
Biophysical Society 57th Annual Meeting, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 06 Şubat 2013
- CIII. Activation of beta 3-Adrenoceptors Induces Increase in Intracellular Free Zinc Ion via No Signaling Pathway in Hyperglycemic Cardiomyocytes**

TUNCAY E., TURAN B.

57th Annual Meeting of the Biophysical-Society, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 06 Şubat 2013, cilt.104

CIV. Enhancement of Antioxidant Defence Preserves RyR2 Function of Hyperglycemic Cardiomyocytes via Regulation of both Intracellular Zn²⁺ and Ca²⁺ Homeostasis

TUNCAY E., TURAN B.

57th Annual Meeting of the Biophysical-Society, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 06 Şubat 2013, cilt.104

CV. Role of oxidative stress via miR-199a in vascular dysfunction of thoracic aorta from diabetic rats

Yildirim S. S., TURAN B.

Experimental Biology Meeting 2011, Washington, Kiribati, 9 - 13 Nisan 2011, cilt.25

CVI. Effect of dietary selenium and vitamin E on the biomechanical properties of bones and skeletal muscles

TURAN B., Balcik C., Delilbasi E., Akkas N.

Proceedings of the 1996 3rd Biennial Joint Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA. Part 7 (of 9), Montpellier, Fransa, 1 - 04 Temmuz 1996, cilt.77, ss.113-116

CVII. Biomechanical characteristics of osteoporotic bones in rabbits: An experimental study

TURAN B., Yeni Y. N., Gunel U., Delilbasi E., Irfanoglu B., Akkas N.

Proceedings of the 2nd Biennial European Joint Conference on Engineering Systems Design and Analysis. Part 1 (of 8), London, Kanada, 4 - 07 Temmuz 1994, cilt.64, ss.91-95

Diğer Yayınlar

I. Cardioprotective role of insulin on long QT-interval via recoveries in K⁺-channel currents in advanced age

Turan B.

Diğer, ss.51-58, 2022

II. A shift of voltage-gated Na⁺-channel isoforms can contribute to age-dependent remodeling in the mammalian heart

Billur D., Turan B.

Diğer, ss.75-84, 2022

III. İnsülin-dirençli Memeli Kalp Fonksiyon Bozukluğunda Mitokondri hedefli Antioksidan Mitotempo Uygulamasının Pozitif Etkileri

Turan B.

Diğer, ss.252-258, 2021

IV. Tip 1 Diyabetli Sıçan Kalbi Elektriksel ve Mekanik Aktivitelerine Antiagregan Ajan Tikagrelorun Etkisinin İncelenmesi

Turan B.

Diğer, ss.206-211, 2021

V. Yaşa Bağlı Kalp Fonksiyon Değişiklikleri ve miRNA'lar

Turan B.

Diğer, ss.239-244, 2021

VI. Anorektik Ajan Sibutraminin Metabolik Sendromlu Sıçan Ventrikül Hücrelerinin Elektriksel Aktivitesine Toksik Etkilerinin Konsantrasyona Bağlı İncelenmesi

Turan B.

Diğer, ss.245-251, 2021

Desteklenen Projeler

TURAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Memeli atriyal hücrelerinde aTP-duyarlı katyon kanallarının yaşlanmamaya bağlı kalp fonksiyon değişikliklerindeki rolünün incelenmesi, 2019 - Devam Ediyor

Turan B., AB Destekli Diğer Projeler, Bridging the gap between cardiac and vascular regeneration, 2024 - 2027

Turan B., AB Destekli Diğer Projeler, European network to tackle METAbolic alterations in HEART failure (EU-METAHEART), 2023 - 2027

Turan B., TÜBİTAK Projesi, İncretin aracılı tedavilerde mitokondri, 2023 - 2026

Turan B., TÜBİTAK Projesi, İnsülin direnci gelişmiş kardiyomiyositlerde, 2023 - 2026

Turan B., TÜBİTAK Projesi, Rejeneratif ve restoratif Tıp Araştırmaları, 2021 - 2025

Ünay S., Turan B., Tuncay E., TÜBİTAK Projesi, Fizyolojik Yaşlanmaya Veya Kemoterapi Tedavisine Bağlı Gelişen Periferik Nöropatilerin Moleküler Mekanizmasının Nöronal Hücrelerde İncelenmesi, 2023 - 2024

Oflaz O., Turan B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Magnolol ve honokiol içeren bir bitkisel bileşiğin yaşlanmaya bağlı kalp fonksiyon yetersizliğindeki koruyucu rolünün elektrofizyolojik ve biyokimyasal-moleküler teknikler kullanılarak incelenmesi, 2022 - 2024

Atıcı Y., Özgüven Ş. V., Yıldırımkaş M. M., Oflaz O., Gökaş G., Üner S., Turan B., Türk C., Sağıroğlu E., Gökaş T., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsülin direnci gibi toplumlara yakından ilgilendiren sendromların altında yatan mekanizmaların incelenmesinde temel tıp araştırmaları ve uygulamaları: Preklinik araştırmaların yapılandırılmasında elektrofizyolojik, histolojik, biyokimyasal ve moleküler tekniklerin kullanılması, 2021 - 2024

Turan B., AB Destekli Diğer Projeler, CA19137 - Sudden cardiac arrest prediction and resuscitation network: Improving the quality of care (PARQ), 2020 - 2024

Turan B., AB Destekli Diğer Projeler, Uluslararası toplantılara katılım, Türkiye’de 2020 de COST toplantısını gerçekleştirme, doktora öğrencilerine 3 aya kadar EU dan burs sağlamak, uluslararası makale yayınlama, 2019 - 2024

Turan B., AB Destekli Diğer Projeler, Uluslararası toplantılara katılım, Türkiye’de 2020 de COST toplantısını gerçekleştirme, doktora öğrencilerine 3 aya kadar EU dan burs sağlamak, uluslararası makale yayınlama, 2017 - 2023

Akın B., Damsarsan S., Duman F. N., Gölbaşı Z., Turan B., Bilgili N., Okyay P., Üner S., Kitiş Y., Tanyer D., et al., TÜBİTAK Projesi, Lisansüstü Hemşirelik ve Ebelik Öğrencilerine Yönelik Epidemiyolojide Nedensellik ve Gözlemsel Araştırmalar Eğitimi, 2022 - 2022

Turan B., TÜBİTAK Projesi, İnsülin direnci gelişmiş yaşlı sıçan kalp fonksiyon bozukluğunda insülin uygulamasının rolünün elektrofizyolojik ve moleküler-biyokimyasal yaklaşımlarla incelenmesi, 2019 - 2022

Turan B., TÜBİTAK Projesi, Çinko- Taşıyıcıları ve Mitokondri İlişkinin Yaşlanmaya Bağlı Kalp Fonksiyon Bozukluğundaki Rolünün İncelenmesi, 2018 - 2021

Can B., Kızıl Ş., Bayram P., Nakkaş H., Billur D., Turan B., Durak A., Olğar Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metabolik Sendromlu Sıçan Kortikal Nöronlarında Endoplazmik Retikulum Stresiyle İlgili Faktörlerin Araştırılması, 2016 - 2018

Billur D., Bayram P., Kızıl Ş., Olğar Y., Durak A., Can B., Turan B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metabolik Sendromlu Sıçanlarda Hipokampusun Nörogenezine Etkili Faktörlerin İncelenmesi, 2016 - 2018

TURAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsülin direnci gelişmiş sıçan kardiyomiyositlerinde iyon kanallarının fonksiyon ve yapısının elektrofizyolojik ve moleküler biyolojik tekniklerle incelenmesi, 2016 - 2018

Turan B., TÜBİTAK Projesi, Hipertrofik kardiyomiyositlerde Beta3 adrenerejik reseptör aktivasyonunun hücre içi Ca2 ve Na homeostazları üzerindeki rolünün incelenmesi, 2015 - 2018

Turan B., TÜBİTAK Projesi, Pioglitazon Ve Kuersetinin Metabolik Sendromlu Sıçan Kardiyomiyositlerinde Hücre İçi Na Homeostazına Etkilerinin İncelenmesi, 2015 - 2017

Turan B., TÜBİTAK Projesi, Kardiyomiyositlerde endoplazmik retikulum stresi hücre içi serbest Zn2 regülasyonu ve mitokondri arasındaki çapraz ilişkinin kalp fonksiyon bozukluğu patolojisindeki rolünün incelenmesi, 2013 - 2017

Turan B., TÜBİTAK Projesi, Kardiyomiyositlerde Endoplazmik Retikülüm stresi hücre içi serbest Zn Regülasyonu ve mitokondri arasındaki çapraz ilişkinin kalp fonksiyon bozukluğu patolojisindeki rolünün incelenmesi, 2013 - 2017

TURAN B., Diğer Uluslararası Fon Programları, Kardiyomiyositlerde endoplazmik retikulum stresi, hücre içi serbest Zn2 regülasyonu ve mitokondri arasındaki çapraz ilişkinin kalp fonksiyon bozukluğu patolojisindeki rolünün incelenmesi, 2013 - 2017

TURAN B., TÜBİTAK Projesi, Hipertrofik Kalp Yetmezliği Modelinde Rho Kinaz ın Rolünün Elektrofizyolojik Yöntemlerle İncelenmesi, 2013 - 2016

Turan B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Streptozotosin İle İndüklenen Diyabetik Kardiyomiyopatide Aralıklı

(İntermittent)Hipoksinin Etkilerinin Fonksiyonel ve Moleküler Tekniklerle İncelenmesi, 2013 - 2016
TURAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Streptozotosin İle İndüklenen Diyabetik Kardiyomiyopatide Aralıklı İntermittent Hipoksinin Etkilerinin Fonksiyonel Ve Moleküler Tekniklerle İncelenmesi, 2013 - 2016
TURAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kardiyomiyosit ve nöronal kültüre hücrelerde hücre içi serbest iyonların değişimlerinin karşılaştırmalı olarak incelenmesi, 2012 - 2014
Turan B., TÜBİTAK Projesi, Hipoksinin normal ve hiperglisemik HL 1 kardiyomiyositlerinde Na H değiş tokuşcusu ve Na HCO₃ ko transportu aktive ve ekspresyonu üzerine etkileri Hücre içi sinyal yollarında miRNA ların ve S nitrolizasyonun rolü, 2010 - 2013
Turan B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hipoksinin fare HL 1 kardiyomiyositlerinde H homeostazi üzerindeki hızlı ve uzun süreli etkileri, 2011 - 2012
Turan B., TÜBİTAK Projesi, Tip I diyabetik kardiyomiyopatide yeni bir tedavi hedefi Ryanodin reseptörleri, 2008 - 2011
Turan B., TÜBİTAK Projesi, Kardiyomiyositlerde Hücre içi Zn²⁺ Homeostazi Hücre içi Serbest Zn²⁺ ve Matriks Metalloproteinazların Diyabetli Sıçan Kalbi Uyarılma Kasılma Çiftlenimindeki Rolü, 2008 - 2011
Turan B., TÜBİTAK Projesi, Diyabetik kardiyomiyopatide tedavi için yeni ilaç hedefleri, 2006 - 2008
Turan B., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, iki foton floresan laser mikroskopisi hücresel görüntüleme sistemi, 2006 - 2007
Turan B., TÜBİTAK Projesi, Diyabetik sıçan kardiyomiyositlerinde beta adrenerjik reseptör yanıtları, 2005 - 2007
Turan B., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Hücre içi iyon görüntüleme sistemi, 2000 - 2001
Turan B., TÜBİTAK Projesi, Antioksidanların diyabette gözlenen çeşitli organ fonksiyon bozukluklarına etkilerinin elektrofizyolojik biyomekanik ve moleküler biyofizik yöntemlerle incelenmesi, 1997 - 1999
Turan B., TÜBİTAK Projesi, Kalp ve damarda endotel ve kas hücresi ilişkisinin incelenmesi, 1994 - 1997
TURAN B., TÜBİTAK Projesi, Kalp ve damarda endotel ve kas hücresi ilişkilerinin incelenmesi, 1994 - 1997
Turan B., TÜBİTAK Projesi, Kalp fonksiyon bozukluğunda rol alan kontrolsüz sarkoplazmik retikulum Ca²⁺ sızıntısı ile ilgili moleküler mekanizmalar, 1995 - 1996

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2021 - Devam Ediyor
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2020 - Devam Ediyor
MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2020 - Devam Ediyor
FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2020 - Devam Ediyor
Ankara Medical Journal, Danışma Kurul Üyesi, 2020 - Devam Ediyor
Cardiovascular Toxicology, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2000 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

International Academy of Cardiovascular Sciences European Section, Yönetim Kurulu Üyesi, 2010 - Devam Ediyor , Macaristan
International Academy of Cardiovascular Sciences, Asli Üye, 2005 - Devam Ediyor , Kanada
International Society of Heart Research, Asli Üye, 2003 - Devam Ediyor , Almanya
American Biophysical Society, Üye, 1995 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri
Türk Biyofizik Derneği, Asli Üye, 1987 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

Başlatılacak Araştırma Projesi, Bilimsel etik kurul, Lokman Hekim Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2023
Başlatılacak Araştırma Projesi, LHU Sağlık Bilim. Fak., Lokman Hekim Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023
Başlatılacak Araştırma Projesi, LHU Sağlık Bilim. Fak., Lokman Hekim Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2023

Başlatılacak Araştırma Projesi, LHU Ergoterapi, Lokman Hekim Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2023

Başlatılacak Araştırma Projesi, LHU Ankara hastanesi, Lokman Hekim Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2023

Başlatılacak Araştırma Projesi, LHU sağlık Bilim. Fak., Lokman Hekim Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2023

Başlatılacak Araştırma Projesi, Ankara Üniv. Kök Hücre Enst., Lokman Hekim Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023

ACTA PHYSIOLOGICA SCANDINAVICA, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

JOURNAL OF BIOMECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

JOURNAL OF PHARMACEUTICAL ANALYSIS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

Başlatılacak Araştırma Projesi, Lokman Hekim Üniversitesi Dil ve Konuşma Terapisi Bölümü, Lokman Hekim Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2023

Başlatılacak Araştırma Projesi, Lokman Hekim Üniv. Sağlık Bilimleri Fakültesi, Lokman Hekim Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2023

Başlatılacak Araştırma Projesi, Lokman Hekim Üniversitesi KBB AD, AKAY Hastanesi , Lokman Hekim Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2023

BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023

BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - MOLECULAR BASIS OF DISEASE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023

CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Lokman Hekim Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2023

Başlatılacak Araştırma Projesi, Bilimsel etik kurul, Lokman Hekim Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2023

Başlatılacak Araştırma Projesi, LHU Sağlık Bilim. Fak., Lokman Hekim Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2023

Başlatılacak Araştırma Projesi, Ankara 29 Mayıs Devlet Hastanesi, Lokman Hekim Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2023

BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

Başlatılacak Araştırma Projesi, LHU Sağlık Bilimleri fakültesi, Lokman Hekim Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2023

ACTA PHYSIOLOGICA SCANDINAVICA, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2023

BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023

JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023

Başlatılacak Araştırma Projesi, Lokman Hekim Üniv. Ankara Hastanesi, Lokman Hekim Üniversitesi, Türkiye, Mart 2023

Başlatılacak Araştırma Projesi, Altındağ/Necatibey mesleki ve teknik Anadolu lisesi, Lokman Hekim Üniversitesi, Türkiye, Mart 2023

FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023

CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023

ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023

JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023

BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023

HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Lokman Hekim Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2023

PLOS ONE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022
ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022
TÜBİTAK Projesi, 2236 - Uluslararası Deneyimli Araştırmacı Dolaşımı Destek Programı, Lokman Hekim Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2022
Kocatepe Tıp Dergisi , Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2022
ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022
UFUK AVRUPA Projesi, UFUK AVRUPA Projesi, INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE , Fransa, Haziran 2022
UFUK AVRUPA Projesi, UFUK AVRUPA Projesi, CENTRE HOSPITALIER REGIONAL ET UNIVERSITAIRE DE BR , Fransa, Haziran 2022
UFUK AVRUPA Projesi, UFUK AVRUPA Projesi, KAROLINSKA INSTITUTET , İsveç, Haziran 2022
UFUK AVRUPA Projesi, UFUK AVRUPA Projesi, UNIVERSITAETSMEDIZIN BERLIN , Almanya, Haziran 2022
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022
JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022
JOURNAL OF CARDIOVASCULAR TRANSLATIONAL RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Mecmuası, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2022
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Mecmuası, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2022
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2022
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Mecmuası , Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2022
TÜBİTAK Projesi, 2232 - Yurda Dönüş Araştırma Burs Programı, Bahçeşehir Üniversitesi, Türkiye, Mart 2022
CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022
CARDIOVASCULAR RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022
CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022
FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
CARDIOVASCULAR RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2021
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2021

Bilimsel Danışmanlıklar

Üniversite, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Lokman Hekim Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Türkiye, 2023 - Devam Ediyor

Üniversite, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Lokman Hekim Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Türkiye, 2023 - Devam Ediyor

Ankara Üniversitesi, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Lokman Hekim Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Türkiye, 2023 - Devam Ediyor

Üniversite, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Lokman Hekim Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Türkiye, 2021 - Devam Ediyor

Üniversite, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Lokman Hekim Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Türkiye, 2021 - Devam Ediyor

HORIZON -HLT-2022-TOOL, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Lokman Hekim Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Türkiye, 2022 - 2022

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Turan B., 4.Uluslararası 33.Ulusal Biyofizik Kongresi, Adıyaman, 2022, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Adıyaman, Türkiye, Eylül 2022

Turan B., Temel bilimlerin epidemiyolojik gözlemsel araştırmalarda önemi , Çalıştay Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Mart 2022

Turan B., Translasyonel Tıp Alanında Proje Hazırlama, Yazma ve Yürütme Eğitimi Ankara 2022, Çalıştay Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Şubat 2022

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

CardioInvo, Universita Degli Studi di Trieste, İtalya, <https://www.icgeb.org/>, 2024 - Devam Ediyor

Eu Meta-Heart, Hochschule für Musik Würzburg, Almanya, <https://www.cost.eu/actions/CA22169/>, 2023 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 301

Atf (WoS): 2966

Atf (Scopus): 3701

H-İndeks (WoS): 30

H-İndeks (Scopus): 33

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Agenda of the 1st Management Committee Meeting Action CA22169 - EU-METAHEART, İzleyici / Dinleyici, Brussels, Belçika, 2023

Importance of scientific research in medicine, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2022

8th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences , Davetli Konuşmacı, Szeged, Macaristan, 2022

North American Meeting of the International Society for Heart Research and International Academy of Cardiovascular Sciences, Davetli Konuşmacı, Winnipeg, Kanada, 2022

4th International 33rd National Biophysics Congress 2022 , Moderatör, Adıyaman, Türkiye, 2022

4th International 33rd National Biophysics Congress 2022 , Panelist, Adıyaman, Türkiye, 2022

9th EU-CARDIOPROTECTION COST Action Final MC/WG meeting , Davetli Konuşmacı, Coimbra, Portekiz, 2022

66th Biophysical Society Annual meeting, Katılımcı, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2022

Pathophysiology at the Heart of Medicine, Davetli Konuşmacı, Timisoara, Romanya, 2021

CA20104 – Network on evidence-based physical activity in old age [PhysAgeNet], İzleyici / Dinleyici, Piran, Slovenya, 2021

2nd Conditioning Medicine Virtual Workshop, İzleyici / Dinleyici, London, İngiltere, 2021

32. Ulusal Biyofizik Kongresi, Moderatör, Adana, Türkiye, 2021

8th EU-CARDIOPROTECTION COST Action WG Meeting, Davetli Konuşmacı, Barcelona, İspanya, 2021

7th MEETING OF THE EUROPEAN SECTION AND 8th MEETING OF THE NORTH AMERICAN SECTION OF THE

INTERNATIONAL ACADEMY OF CARDIOVASCULAR SCIENCES (IACS), Davetli Konuşmacı, Banja Luka, Bosna-Hersek,
2021

Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri

Kurumsal Tanıtım, Okyanus koleji öğrencileri, Türkiye, Ankara, 2023 - 2023
Kurumsal Tanıtım, Okyanus koleji, Türkiye, Ankara, 2023 - 2023
Kurumsal Temsil, Lokman Hekim Üniversitesi, Türkiye, Ankara, 2022 - 2023
Kurumsal Temsil, Lokman Hekim, Türkiye, Ankara, 2022 - 2023
Kurumsal Temsil, Lokman Hekim Üniversitesi, Türkiye, Ankara, 2022 - 2023
Kurumsal Temsil, Lokman Hekim Üniversitesi Tıp fakültesi, Türkiye, Ankara, 2022 - 2023
Kurumsal Temsil, Lokman Hekim Üniversitesi, Türkiye, Ankara, 2022 - 2023
Kurumsal Temsil, Lokman Hekim Üniv. Tıp Fakültesi, Türkiye, Ankara, 2022 - 2023
Kurumsal Temsil, Lokman Hekim Üniversitesi, Türkiye, Ankara, 2022 - 2023
Kurumsal Tanıtım, Lokman Hekim üniversitesi, Türkiye, Ankara, 2022 - 2022
Kurumsal Tanıtım, Lokman Hekim üniv., Türkiye, Ankara, 2022 - 2022
Kurumsal Tanıtım, Lokman Hekim Üniv., Türkiye, Ankara, 2022 - 2022