

Doç.Dr. Ömer ÇELİK

Fax Telefonu: [+90 246 237 1165](tel:+902462371165)

E-posta: omercelik@sdu.edu.tr

Eğitim Bilgileri

- I. Doktora, Süleyman Demirel Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik, Türkiye 2007 - 2011
- II. Yüksek Lisans, Fırat Üniversitesi, Türkiye 2001 - 2006

Yabancı Diller

- I. İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

- I. Sağlık ve Tıp, Patch-Clamp Method, RWTH - Aachen - Institute of Physiology - Prof. Dr. Lückhoff's Lab., 2007

Yaptığı Tezler

- I. Doktora, OKSİDATİF STRESLE AKTİVE EDİLEN TRPM2 KATYON KANALLARININ İNAKTİVASYONUNDA MELATONİNİN ETKİSİNİN PATCH-CLAMP SİSTEMİ İLE ARAŞTIRILMASI, Süleyman Demirel Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik Anabilim Dalı, 2011

Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Biyofizik, Yaşam Bilimleri, Biyofizik, Nörobiyofizik, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

- I. Doç.Dr., Süleyman Demirel Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2018 - Devam Ediyor
- II. Yrd.Doç.Dr., Süleyman Demirel Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2011 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Role of Selenium on MPP Neurotoxicity in SH-SY5Y Neuroblastoma Cells: Focus on TRPV1 Channels**
ÖZ A., ÇELİK Ö., NAZIROĞLU M.
Turkish Journal Of Biochemistry-Türk Biyokimya Dergisi, cilt.44, ss.65-68, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Patch-Clamp Technique in Neuroscience**
ÇELİK Ö.
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.225, ss.12, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **Oxidative stress of brain and liver is increased by Wi-Fi (2.45 GHz) exposure of rats during pregnancy and the development of newborns**
ÇELİK Ö., Kahya M. C. , NAZIROĞLU M.
JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY, cilt.75, ss.134-139, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **The effects of electromagnetic radiation (2450 MHz wireless devices) on the heart and blood tissue: role of melatonin**
GÜMRAL N., SAYGIN M., AŞCI H., UGUZ A. C. , ÇELİK Ö., DOGUC D. K. , SAVAS H. B. , ÇÖMLEKÇİ S.
BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY, cilt.117, sa.11, ss.665-671, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Curcumin inhibits oxidative stress-induced TRPM2 channel activation, calcium ion entry and apoptosis values in SH-SY5Y neuroblastoma cells: Involvement of transfection procedure**
ÖZ A., ÇELİK Ö.
MOLECULAR MEMBRANE BIOLOGY, cilt.33, ss.76-88, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Riboflavin and Vitamin E Increase Brain Calcium and Antioxidants, and Microsomal Calcium-ATP-ase Values in Rat Headache Models Induced by Glyceryl Trinitrate**
BUTUN A., NAZIROĞLU M., DEMİRCİ S., ÇELİK Ö., UĞUZ A. C.
JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY, cilt.248, sa.2, ss.205-213, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Protective Effects of Riboflavin and Selenium on Brain Microsomal Ca²⁺-ATPase and Oxidative Damage Caused by Glyceryl Trinitrate in a Rat Headache Model**
NAZIROĞLU M., ÇELİK Ö., UĞUZ A. C. , BÜTÜN A.
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, cilt.164, sa.1, ss.72-79, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Melatonin attenuates apoptosis and mitochondrial depolarization levels in hypoxic conditions of SH-SY5Y neuronal cells induced by cobalt chloride (CoCl₂)**
UĞUZ A. C. , ÖZ A., YILMAZ B., ALTUNBAŞ S., ÇELİK Ö.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.39, sa.6, ss.896-903, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Liver antioxidant stores protect the brain from electromagnetic radiation (900 and 1800 MHz)-induced oxidative stress in rats during pregnancy and the development of offspring**
ÇETİN H., NAZIROĞLU M., ÇELİK Ö., YÜKSEL M., Pastaci N., ÖZKAYA M. O.
JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE, cilt.27, sa.18, ss.1915-1921, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Melatonin and amfenac modulate calcium entry, apoptosis, and oxidative stress in ARPE-19 cell culture exposed to blue light irradiation (405 nm)**
ARGUN M., TÖK L., Uguz A. C. , ÇELİK Ö., TÖK Ö., NAZIROĞLU M.
EYE, cilt.28, sa.6, ss.752-760, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Wi-Fi (2.45 GHz)- and Mobile Phone (900 and 1800 MHz)-Induced Risks on Oxidative Stress and Elements in Kidney and Testis of Rats During Pregnancy and the Development of Offspring**
ÖZORAK A., NAZIROĞLU M., ÇELİK Ö., YÜKSEL M., Ozcelik D., ÖZKAYA M. O. , ÇETİN H., Kahya M. C. , KÖSE S. A.
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, cilt.156, ss.221-229, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Basic Fibroblast Growth Factor Attenuates Bisphosphonate-Induced Oxidative Injury but Decreases Zinc and Copper Levels in Oral Epithelium of Rat**
KOÇER G., NAZIROĞLU M., ÇELİK Ö., ÖNAL L., Ozcelik D., Kocer M., SÖNMEZ T. T.
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, cilt.153, ss.251-256, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **N-acetyl cysteine attenuates diazinon exposure-induced oxidative stress in rat testis**
OKSAY T., NAZIROĞLU M., ERGÜN O., Dogan S., Ozatik O., Armagan A., ÖZORAK A., ÇELİK Ö.
ANDROLOGIA, cilt.45, sa.3, ss.171-177, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Modulation of wireless (2.45 GHz)-induced oxidative toxicity in laryngotracheal mucosa of rat by melatonin**
AYNALI G., NAZIROĞLU M., ÇELİK Ö., Dogan M., Yarıktas M., YASAN H.
EUROPEAN ARCHIVES OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY, cilt.270, sa.5, ss.1695-1700, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Capparis ovata Modulates Brain Oxidative Toxicity and Epileptic Seizures in Pentylentetrazol-**

Induced Epileptic Rats

NAZIROĞLU M., AKAY M. B. , ÇELİK Ö., YILDIRIM M. I. , BALCI E., YÜREKLİ V. A.

NEUROCHEMICAL RESEARCH, cilt.38, sa.4, ss.780-788, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XVI. **Zinc Supplementation Attenuates Metallothionein and Oxidative Stress Changes in Kidney of Streptozotocin-Induced Diabetic Rats**
Ozcelik D., NAZIROĞLU M., Tuncdemir M., ÇELİK Ö., Ozturk M., Flores-Arce M. F.
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, cilt.150, ss.342-349, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Melatonin modulates apoptosis and TRPM2 channels in transfected cells activated by oxidative stress**
ÇELİK Ö., NAZIROĞLU M.
PHYSIOLOGY & BEHAVIOR, cilt.107, sa.3, ss.458-465, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Melatonin modulates wireless (2.45GHz)-induced oxidative injury through TRPM2 and voltage gated Ca²⁺ channels in brain and dorsal root ganglion in rat**
NAZIROĞLU M., ÇELİK Ö., Özgül C., Çiğ B., Doğan S., Bal R., GÜMRAL N., Rodríguez A., Pariente J.
Physiology and Behavior, cilt.105, sa.3, ss.683-692, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Selenium and l-Carnitine Reduce Oxidative Stress in the Heart of Rat Induced by 2.45-GHz Radiation from Wireless Devices**
Turker Y., NAZIROĞLU M., GÜMRAL N., ÇELİK Ö., SAYGIN M., Comlekci S., Flores-Arce M.
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, cilt.143, sa.3, ss.1640-1650, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Aminoethoxydiphenyl borate and flufenamic acid inhibit Ca²⁺ influx through TRPM2 channels in rat dorsal root ganglion neurons activated by ADP-ribose and rotenone**
NAZIROĞLU M., ÖZGÜL C., ÇELİK Ö., Çiğ B., SÖZBİR E.
Journal of Membrane Biology, cilt.241, sa.2, ss.69-75, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **N-acetylcysteine modulates doxorubicin-induced oxidative stress and antioxidant vitamin concentrations in liver of rats**
KOÇKAR M. C. , NAZIROĞLU M., ÇELİK Ö., TOLA H. T. , BAYRAM D., KOYU A.
CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION, cilt.28, sa.8, ss.673-677, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Vitamins C and E treatment combined with exercise modulates oxidative stress markers in blood of patients with fibromyalgia: A controlled clinical pilot study**
NAZIROĞLU M., AKKUŞ S., Soyupek F., YALMAN K., ÇELİK Ö., ERİŞ S., Uslusoy G. A.
STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS, cilt.13, sa.6, ss.498-505, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Oral vitamin C and E combination modulates blood lipid peroxidation and antioxidant vitamin levels in maximal exercising basketball players**
NAZIROĞLU M., Kilinc F., UGUZ A. C. , ÇELİK Ö., Bal R., Butterworth P. J. , BAYDAR M. L.
CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION, cilt.28, sa.4, ss.300-305, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Effects of Selenium and L-Carnitine on Oxidative Stress in Blood of Rat Induced by 2.45-GHz Radiation from Wireless Devices**
GÜMRAL N., NAZIROĞLU M., Koyu A., Ongel K., ÇELİK Ö., SAYGIN M., KAHRİMAN M., Caliskan S., Kayan M., Gencel O., et al.
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, cilt.132, ss.153-163, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Vitamin C and E combination modulates oxidative stress induced by X-ray in blood of smoker and nonsmoker radiology technicians**
Kayan M., NAZIROĞLU M., Celik Ö., YALMAN K., Koeylue H.
CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION, cilt.27, sa.7, ss.424-429, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Topiramate and Vitamin E Modulate the Electroencephalographic Records, Brain Microsomal and Blood Antioxidant Redox System in Pentylentetrazol-Induced Seizure of Rats**
NAZIROĞLU M., Kutluhan S., UĞUZ A. C. , Celik Ö., Bal R., Butterworth P. J.
JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY, cilt.229, sa.3, ss.131-140, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Effects of Selenium and Topiramate on Lipid Peroxidation and Antioxidant Vitamin Levels in Blood of Pentylentetrazol-Induced Epileptic Rats**

Kutluhan S., NAZIROĞLU M., Celik Ö., YILMAZ M.

BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, cilt.129, ss.181-189, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXVIII. **Venlafaxine modulates depression-induced oxidative stress in brain and medulla of rat**

Eren I, Naziroglu M., Demirdas A., Celik Ö., Uguz A. C. , Altunbasak A., Ozmen I, Uz E.

NEUROCHEMICAL RESEARCH, cilt.32, sa.3, ss.497-505, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Erlotinib and Melatonin Treatment Reduce Proliferation of the Neural Tumor Cells (SH-SY5Y) by Mediating TRPV1 Channel Function**
ÖZKAL B., ÖVEY İ. S. , ÇELİK Ö.
International Journal of Academic Medicine and Pharmacy, cilt.2, sa.2, ss.130-139, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Effects of different doses of curcumin on apoptosis, mitochondrialoxidative stress and calcium influx in DBTRG glioblastoma cells**
ÖZ A., ÇELİK Ö., ÖVEY İ. S.
Journal of Cellular Neuroscience and Oxidative Stress, cilt.9, sa.2, ss.617-629, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Antioxidants: novel approach to ROS sensitive TRP channels gating manner.**
ÖZ A., ÇELİK Ö., BEJERANO I., UĞUZ A. C.
Electronic Journal of Biology, cilt.13, sa.3, ss.243-246, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Acamprosate Modulates Alcohol Induced Oxidative Stress In Alcoholic Patients**
NAZIROĞLU M., EREN İ., ÇELİK Ö., ÇALIŞKAN A. M.
Cell Membranes and Free Radical Research, cilt.2, sa.2, ss.87-91, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Have the TRP channels a role in MPP plus neurotoxicity?**
Oz A., Celik Ö.
32nd Congress of the European-College-of-Neuropsychopharmacology (ECNP), Copenhagen, Danimarka, 7 - 10 Eylül 2019, cilt.29
- II. **LEPTİN VE β-GLUKANIN YARA İYİLEŞMESİ ÜZERİNE ETKİLERİNİ KARŞILAŞTIRILMASI**
AK C., ÖZGÜNER M. F. , GÜLTEKİN F., BÜYÜKBAYRAM H. İ. , CANDAN İ. A. , ÇELİK Ö.
1st International Health Sciences and Life Congress, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1097-1107
- III. **Role of TRPC1 in CoCl2 induced neuronal cell death 6th Biennial Neuroscience Conference NEURIZONS2015 26 29th May 2015 Göttingen Germany Pages 6 7**
ÇELİK Ö., ÖZ A., UĞUZ A. C. , NAZIROĞLU M.
6th Biennial Neuroscience Conference (NEURIZONS2015), 26-29th May 2015, Göttingen, Germany. Pages 6-7., 26 - 29 Mayıs 2015
- IV. **SH SY5Y Hücrelerinde kobalt klorür ile indüklenmiş hipoksi modelinde melatoninin koruyucu rolü**
UĞUZ A. C. , ÖZ A., YILMAZ B., ALTUNBAŞ S., ÇELİK Ö.
13. Ulusal Sinir Bilim Kongresi, Konya, Türkiye, 30 Nisan - 03 Mayıs 2015
- V. **Sıçanlarda Bleomisin ile Oluşturulan Akciğer Fibrozisi Modelinde Nigella Sativa Yağının İnflamasyon, Fibrozis ve Antioksidan Enzimler Üzerine Etkisi**
ÇAKIR M., KAYA S., BİRCAN S., ÇİRİŞ M., KUMBUL DOĞUÇ D., NAZIROĞLU M., DAĞDEVİREN B. H. , SÖZBİR E., ÖZGÜL C., ÇELİK Ö., et al.
TÜSAD 36. Ulusal Kongresi, İzmir, Türkiye, 15 - 19 Ekim 2014
- VI. **Protective effect of riboflavin and selenium on brain microsomal Ca2 ATP ase and oxidative damage**

caused by glyceryl trinitrate as a rat headache model

NAZIROĞLU M., ÇELİK Ö., UĞUZ A. C. , BÜTÜN A.

5th International Congress on Cell Membranes and Oxidative Stress: Focus on Calcium Signaling and TRP Channels, Isparta, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2014, cilt.6, ss.355-356

VII. N Acetyl Cystein Attenuates Chronic Diazinon Exposure Induced OxidativeStress in Rat Testis

OKSAY T., NAZIROĞLU M., ERGÜN O., DOĞAN S., ÖZATİK O., ARMAĞAN A., ÖZORAK A., ÇELİK Ö.

4th International Congress on Cell Membranes and Oxidative Stress: Focus on Calcium Signaling and TRP Channels, 26 - 29 Haziran 2012

VIII. N Acetyl Cysteine Attenuates Chronic DiazinonExposure Induced Oxidative Stress in Rat Testis

OKSAY T., NAZIROĞLU M., ERGÜN O., DOĞAN S., ÖZATİK O., ÖZORAK A., ÇELİK Ö.

4th International Congress on Cell Membranes and Oxidative Stress: Focus on Calcium Signaling and TRP Channels, Isparta, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2012, cilt.4, ss.28

IX. Naziroglu, M., Uguz, A. C., Ozen, A., Çelik, O., Yalman, K., Demirci, S. (2009). Riboflavin and Selenium Modulates Brain antioxidant Redox System and Microsomal Ca²-atpase Activity in NitroglycerineInduced Migraine in Rats, European Journal of Pain. 13(1), 109

NAZIROĞLU M., UĞUZ A. C. , Özen Bütün A., ÇELİK Ö., yalman k., DEMİRCİ S.

2009 European Federation of Chapters of the International Association for the Study of Pai, 1 - 02 Eylül 2009, cilt.13, ss.109

X. N-Acetylcysteine Modulates Doxorubicin-Induced Liver Damage in Rats

KOÇKAR M. C. , NAZIROĞLU M., ÇELİK Ö., TOLA H. T. , BAYRAM D., KOYU A.

3rd International Congress on Cell Membranes and Oxidative Stress Focus on Calcium Signaling and TRP Channels, Isparta, Türkiye, 22 - 27 Haziran 2010, cilt.2, ss.74

XI. 2 45 GHZ elektromanyetik radyasyonun oksidan antioksidan sistem üzerine etkisi ve L karnitin ile selenyumun koruyuculuğu

GÜMRAL N., NAZIROĞLU M., KOYU A., ÖNGEL K., ÇALIŞKAN S., SAYGIN M., ÇELİK Ö., KAHRİMAN M.

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 34. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2008, ss.134

XII. Depresyonda oluşturulan farelerin beyininde oksidatif stres üzerinde venlafaksinin etkileri

EREN İ., NAZIROĞLU M., DEMİRDAŞ A., ÇELİK Ö., UĞUZ A. C. , ÖZMEN İ.

1. İyon kanalları ve oksidatif stres kongresi, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2006

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

- I. SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ DERGİSİ - SULEYMAN DEMİREL UNIVERSITY JOURNAL OF HEALTH SCIENCES, Editör, 2018 - Devam Ediyor

Atıflar

- I. Toplam Atıf Sayısı (WOS): 834
- II. h-indeksi (WOS): 18