

## Assoc. Prof. ABDÜLHADİ CİHANGİR UĞUZ

### Personal Information

**Email:** a.cihangir.uguz@bozok.edu.tr

**Web:** <https://avesis.bozok.edu.tr/a.cihangir.uguz>

**Address:** YOBU Tıp Fakültesi, Biyofizik AD., Batı Yerleskesi, Capanoglu Mah. Merkez / YOZGAT / TURKEY

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-5778-581X

ScopusID: 23971971600

Yoksis Researcher ID: 155623

### Education Information

Doctorate, Suleyman Demirel University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik (Dr), Turkey 2007 - 2011

Doctorate, Suleyman Demirel University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik (Dr), Turkey 2007 - 2011

### Dissertations

Doctorate, Oksidatif stresle uyarılan dorsal kök gangliyon hücrelerinde kalsiyum sinyali ve apoptotik hücre ölümü üzerinde selenyumun etkisinin araştırılması, Suleyman Demirel University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik (Dr), 2011

Doctorate, Oksidatif stresle uyarılan dorsal kök gangliyon hücrelerinde kalsiyum sinyali ve apoptotik hücre ölümü üzerinde selenyumun etkisinin araştırılması, Suleyman Demirel University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik (Dr), 2011

### Research Areas

Biophysics

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Suleyman Demirel University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2011 - 2016

Research Assistant, Suleyman Demirel University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2007 - 2011

### Academic and Administrative Experience

Suleyman Demirel University, 2014 - 2016

Suleyman Demirel University, 2011 - 2016

### Courses

Genel Biyofizik, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Biyoelektriğe Giriş, Postgraduate, 2013 - 2014

Tıbbi Görüntüleme Cihazları Biyofiziği, Postgraduate, 2011 - 2012

Sinyal Analiz Uygulamaları, Postgraduate, 2011 - 2012  
Element Biyofiziği, Postgraduate, 2010 - 2011  
Medikal Fizik, Postgraduate, 2010 - 2011  
Biyomekanik Uygulamalar, Postgraduate, 2010 - 2011  
Genel Biyofizik, Postgraduate, 2010 - 2011

## Advising Theses

UĞUZ A. C., Oksidatif stresle aktive edilen çin hamster over hücrelerinde resveratrolun hücre içi kalsiyum sinyali ve apoptozis üzerine etkilerinin araştırılması, Expertise In Medicine, A.ALPARSLAN(Student), 2016  
UĞUZ A. C., Ratlarda oluşturulan deneysel periodontitis modelinde kafeik asit fenetil ester ile düşük doz doksisisiklinin oksidatif stres, sitokin ve apoptozis seviyeleri üzerine etkilerinin araştırılması, Doctorate, U.YİĞİT(Student), 2015  
UĞUZ A. C., Astaksantin arpe-19 hücrelerinde sigara dumanı bileşenlerinden hidrokuinon ile oluşturulan oksidatif stres modelinde antioksidan parametreler (GSH, GSH-PX, MDA),  $Ca^{+2}$  sinyali ve apoptozis düzeyleri üzerine olan etkisinin araştırılması, Expertise In Medicine, M.YİĞİT(Student), 2015

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The efficiency of oxerutin on apoptosis and kidney function in rats with renal ischemia reperfusion injury**  
Guzel A., ÖZORAK A., OKSAY T., ÖZTÜRK S. A., BOZKURT K. K., Yunusoglu S., UZ E., UĞUZ A. C., ASLAN KOŞAR P.  
ULUSAL TRAVMA VE ACIL CERRAHI DERGİSİ-TURKISH JOURNAL OF TRAUMA & EMERGENCY SURGERY, vol.28, no.3, pp.344-351, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Effects of astaxanthin on antioxidant parameters in ARPE-19 cells on oxidative stress model**  
Musa Y., Alime G., Cihangir U., Ozlem Y. T., Levent T., Ahmi O., Mustafa N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY, vol.12, no.6, pp.930-935, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Collaborative active learning: bioimpedance and anthropometry in higher education**  
Bravo R., Ugartemendia L., Cubero J., Uguz C., Rodriguez A. B.  
ADVANCES IN PHYSIOLOGY EDUCATION, vol.42, no.4, pp.605-609, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Protective effects of melatonin and memantine in human retinal pigment epithelium (ARPE-19) cells against 2-ethylpyridine-induced oxidative stress: implications for age-related macular degeneration**  
Bardak H., Uguz A. C., Bardak Y.  
CUTANEOUS AND OCULAR TOXICOLOGY, vol.37, no.2, pp.112-120, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Curcumin regulates intracellular calcium release and inhibits oxidative stress parameters, VEGF, and caspase-3/-9 levels in human retinal pigment epithelium cells**  
Bardak H., Uguz A. C., Bardak Y.  
PHYSIOLOGY INTERNATIONAL, vol.104, no.4, pp.301-315, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Is caffeic acid phenethyl ester more protective than doxycycline in experimental periodontitis?**  
Yigit U., KIRZIOĞLU F. Y., Uguz A. C., NAZIROĞLU M., Ozmen O.  
ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY, vol.81, pp.61-68, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of a corticosteroid (triamcinolone) and chlorhexidine on chemotherapy-induced oxidative stress in the buccal mucosa of rats**  
Gümüş S., Yarıktas M., NAZIROĞLU M., UĞUZ A. C., Aynali G., BAŞPINAR Ş.  
Ear, Nose and Throat Journal, vol.95, no.12, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **The importance of melatonin and mitochondria interaction in mood disorders and schizophrenia: A current assessment**  
UĞUZ A. C., Demirci K., Espino J.  
Current Medicinal Chemistry, vol.23, no.20, pp.2146-2158, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **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, vol.117, no.11, pp.665-671, 2016 (SCI-Expanded)

- X. **Curcumin inhibits apoptosis by regulating intracellular calcium release, reactive oxygen species and mitochondrial depolarization levels in SH-SY5Y neuronal cells**  
Uguz A. C., ÖZ A., NAZIROĞLU M.  
JOURNAL OF RECEPTORS AND SIGNAL TRANSDUCTION, vol.36, no.4, pp.395-401, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Paliperidone regulates intracellular redox system in rat brain: Role of purine mechanism**  
Demirci K., Ozcankaya R., Yilmaz H. R., Yigit A., Uguz A. C., Karakus K., DEMİRDAŞ A., Akpinar A.  
REDOX REPORT, vol.20, no.4, pp.170-176, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Effects of pentoxifylline and alpha lipoic acid on methotrexate-induced damage in liver and kidney of rats**  
ARMAĞAN İ., BAYRAM D., Candan I. A., Yigit A., Celik E., Annagan H. H., Uguz A. C.  
ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY, vol.39, no.3, pp.1122-1131, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **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., Uguz A. C.  
JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY, vol.248, no.2, pp.205-213, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Protective Effects of Riboflavin and Selenium on Brain Microsomal Ca<sup>2+</sup>-ATPase and Oxidative Damage Caused by Glyceryl Trinitrate in a Rat Headache Model**  
NAZIROĞLU M., ÇELİK Ö., Uguz A. C., Butun A.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, vol.164, no.1, pp.72-79, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Melatonin attenuates apoptosis and mitochondrial depolarization levels in hypoxic conditions of SH-SY5Y neuronal cells induced by cobalt chloride (CoCl<sub>2</sub>)**  
Uguz A. C., ÖZ A., Yilmaz B., ALTUNBAŞ S., ÇELİK Ö.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.39, no.6, pp.896-903, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Agomelatine and Duloxetine Synergistically Modulates Apoptotic Pathway by Inhibiting Oxidative Stress Triggered Intracellular Calcium Entry in Neuronal PC12 Cells: Role of TRPM2 and Voltage-Gated Calcium Channels**  
Akpinar A., Uguz A. C., NAZIROĞLU M.  
JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY, vol.247, no.5, pp.451-459, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effects of Selenium on Calcium Signaling and Apoptosis in Rat Dorsal Root Ganglion Neurons Induced by Oxidative Stress**  
Uguz A. C., NAZIROĞLU M.  
NEUROCHEMICAL RESEARCH, vol.37, no.8, pp.1631-1638, 2012 (SCI-Expanded)

#### **Articles Published in Other Journals**

- I. **Immunoreactivity of NOS2 and NF-κB in Kidney Tissue in Experimental Alcohol Consumption Model**  
OKAN A., Uguz A. C., ÖZTÜRK O., EROGLU E., YILMAZ S., DOĞANYİĞİT Z.  
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Mecmuası, vol.76, no.1, pp.17-23, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Protective effects of caffeic acid phenethyl ester on the heart in experimental periodontitis against oxidative stress in rats**  
Yigit U., Kırzioğlu F. Y., Özmen Ö., Uğuz A. C.  
DENTAL AND MEDICAL PROBLEMS, vol.58, no.3, pp.335-341, 2021 (ESCI)
- III. **Antioxidants: Novel Approach to ROS Sensitive TRP Channels Gating Manner**  
ÖZ A., ÇELİK Ö., Bejerano I., UĞUZ A. C.  
Electronic Journal of Biology, vol.13, no.3, pp.243-246, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Ratların böbrek dokusu üzerine leptin etkisinin araştırılması**

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **REGULATORY ROLE OF CANNABINOIDS IN PLATELETS**  
UĞUZ A. C., ER Z. C.  
4. INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON INTERDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, Varşova, Poland, 8 - 09 August 2021, vol.4, pp.825-8339
- II. **Maskenin COVID-19'dan koruduğunu biliyoruz. Peki, hiç dezavantajı var mı?**  
KURT M., Tufan E., UĞUZ A. C.  
III. International Conference on COVID-19 Studies, Ankara, Turkey, 25 December 2020, pp.469-472
- III. **İnsan Retina Pigment Epiteli (arpe-19) Hücrelerinde Sigara Bileşeni 2-ethylpyridin'in Neden Olduğu Oksidatif Stresde Melatonin ve Memantin'in Koruyucu Etkileri**  
BARDAK H. H., UĞUZ A. C., BARDAK Y. K.  
9. Zonguldak Oftalmoloji Kursu, Zonguldak, Turkey, 2 - 03 June 2017
- IV. **Effects of N acetylcysteine treatment on CoCl<sub>2</sub> induced apoptosis and oxidative stress levels in SH SY5Y neuroblastomacells**  
ÖZ A., Çınar R., ÇELİK Ö., UĞUZ A. C., NAZIROĞLU M.  
6th World Congress of Oxidative Stress, Calcium Signaling and TRP Channels, Isparta, Turkey, 24 - 27 May 2016, vol.8, pp.520
- V. **Curcumin inhibits apoptosis by regulating intracellular calcium release reactive oxygen species and mitochondrial depolarization levels in ARPE 19 cells**  
Bardak H., UĞUZ A. C., BARDAK Y. K., NAZIROĞLU M., ÖVEY İ. S.  
6th World Congress of Oxidative Stress, Calcium Signaling and TRP Channels, Isparta, Turkey, 24 - 27 May 2016, vol.8, pp.473-474
- VI. **Regulatory role of selenium on apoptosis GSH GSH Px Caspase 3 and 9 levels in CoCl<sub>2</sub> induced hypoxia model in neuroblastoma cells**  
UĞUZ A. C., ÖZ A., NAZIROĞLU M.  
Neurizons 2015: notes of an orchestrated brain, Göttingen, Germany, 26 - 29 May 2015, pp.36
- VII. **Role of TRPC1 in CoCl<sub>2</sub> induced neuronal cell death**  
ÇELİK Ö., ÖZ A., UĞUZ A. C., NAZIROĞLU M.  
Neurizons 2015: notes of an orchestrated brain, Göttingen, Germany, 26 - 29 May 2015, pp.6
- VIII. **SH SY5Y Hücrelerinde kobalt klorür ile indüklenmiş hipoksi modelinde melatoninin koruyucu rolü**  
UĞUZ A. C., ÖZ A., Yılmaz B., Altunbaş S., ÇELİK Ö.  
13.Ulusal Sinirbilim Kongresi, Konya, Turkey, 30 April - 03 May 2015, pp.40-41
- IX. **Wi Fi 2 45 GHZ Elektromanyetik Radyasyonun Gebe ve Yavru Farelerin Beyin Dokularında Antioksidan Sistem Kalsiyum Sinyali Kaspaz 3 ve 9 Aktiviteleri Üzerine Etkileri**  
NAZIROĞLU M., UĞUZ A. C., ÇELİK Ö., Övey İ. S., Yüksel M., ÖZKAYA M. O.  
25.Ulusal Biyofizik Kongresi, Trabzon, Turkey, 24 - 27 September 2013, pp.47
- X. **2 45 GHZ Elektromanyetik alana maruz kalan ratlarda bilişsel fonksiyonların ve EEG kayıtlarının değerlendirilmesi**  
OLGAÇ DÜNDAR N., Yücel H., KUMBUL DOĞUÇ D., UĞUZ A. C., ÇELİK Ö., Atış T., NAZIROĞLU M.  
15. Ulusal Çocuk Nörolojisi Kongresi, Sivas, Turkey, 22 - 25 May 2013, pp.55-56
- XI. **Topiramat ve Selenyumun PC12 Hücrelerinde Ca<sup>2+</sup> sinyali Oksidatif Stres ve hücre canlılığı üzerine etkileri**  
DEMİRCİ S., KUTLUHAN S., NAZIROĞLU M., UĞUZ A. C., YÜREKLİ V. A., DEMİRCİ K.  
47.Ulusal Nöroloji Kongresi, Turkey, 25 November - 01 December 2011, pp.228
- XII. **Melatonin inhibits oxidative stress induced Ca<sup>2+</sup> influx and apoptosis through TRPM2 currents in transfected CHO cells**

ÇELİK Ö., NAZIROĞLU M., ÇİĞ B., UĞUZ A. C.

The first International Meeting on Ion Channel Signaling Mechanisms: From Basic Science to Clinical Application, Marakeş, Morocco, 31 October - 04 November 2011, pp.61

**XIII. Deneyisel Epilepsi Modelinde Topiramat ve veya Selenyumun Nöbet Üzerine Etkisi**

yılmaz m., KUTLUHAN S., NAZIROĞLU M., YILMAZ N., UĞUZ A. C.

VI. Ulusal Epilepsi Kongresi, İzmir, Turkey, 4 - 07 June 2008, pp.93

**XIV. Kronik Organofosfat İntoksikasyonu Oluşturulan Ratlarda N Asetil Sisteinin Arka Kök Gangliyon Hücrelerinde Kalsiyum Sinyali Oksidatif Stres ve Hücre Canlılığı Üzerine Etkilerinin Araştırılması**

bulut s., TUNÇER PEKER T., NAZIROĞLU M., Karaaslan D., UĞUZ A. C., SÜTCÜ R.

Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 45. Ulusal Kongresi, Antalya, Turkey, 26 - 30 October 2011, pp.7

**XV. Akamprosatin Ratlarda Alkol ile Tetiklenmiş Oksidatif Stres Modelinde Beyin Mikrozomal Ca ATPaz Enzim Aktivitesi Oksidatif Stres Parametleri ve NMDA Reseptörleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması**

çalışkan a. m., NAZIROĞLU M., UĞUZ A. C., övey i. s., SÜTCÜ R., BAL R., çalışkan s., ÖZÇANKAYA R.

22. Ulusal Biyofizik Kongresi, Aydın, Turkey, 28 September - 01 October 2010, vol.11, pp.57

## Metrics

Publication: 36

Citation (WoS): 236

Citation (Scopus): 264

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 9

## Artistic Activity

UĞUZ A. C., 5.Hücrel Sinir Bilim Günleri, June 2013