



# NİHAL ÖZTÜRK ERBOĞA

## ASSOC. PROF.

Email : nozturk@akdeniz.edu.tr

Address : Akdeniz Üniversitesi Tıp fakültesi Biyofizik Abd.

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-8681-1415

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-4894-2016

Yoksis Researcher ID: 201478



### Learning Knowledge

---

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Doctorate<br>2008 - 2014 | Akdeniz University, Faculty Of Medicine, Biyofizik , Turkey |
|--------------------------|---|

---

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Postgraduate<br>2005 - 2008 | Akdeniz University, Faculty Of Medicine, Biyofizik, Turkey |
|-----------------------------|--|

---

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Undergraduate<br>1998 - 2003 | Akdeniz University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Turkey |
|------------------------------|---|

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Vocational Training, Ölçme Değerlendirme Kursu, Akdeniz Üniversitesi, 2024

Vocational Training, Eğitim Becerilerinin Geliştirilmesi ve Eğitici Eğitimi, Akdeniz Üniversitesi, 2024

Vocational Training, Probleme Dayalı Öğrenme Kursu, Akdeniz Üniversitesi, 2021

Health&Medicine, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Akdeniz Üniversitesi, 2009

Health&Medicine, IV. EGE BINGSS/Innovative Neuromorphology & Neurostereology Course, Ege Üniversitesi, 2007

Health&Medicine, IV. EGE BINGSS/Motor Unit Experiments in Search for Synaptic Connections between Neurons, Ege Üniversitesi , 2007

Health&Medicine, IV. EGE BINGSS/Developmental, Degenerative and Restorative Neural Plasticity 4, Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, 2007

Health&Medicine, DNA Hasarı, Onarımı ve Hastalıklarla İlişkisi, Ege Üniversite, 2007

Health&Medicine, 3.Optofizyoloji ve Konfokal Mikroskopisi Kursu, Hacettepe Üniversitesi/Tıp fakültesi, 2007

### Dissertations

Doctorate, Deneysel Hipertansiyonun Kalpte Oluşturduğu Elektrofizyolojik Değişiklikler Üzerine Magnezyum Tedavisinin Etkisi, Akdeniz University, Tıp Fakültesi, Biyofizik, 2014

Postgraduate, Besinlerle faklı dozlarda alınan sülfitin görsel uyarılma potansiyelleri üzerine etkisi, Akdeniz University, Biyofizik, Biyofizik , 2008

## Academic Titles / Tasks

|   |  |
|---|--|
| Assistant Professor<br>2020 - Continues | Akdeniz University, Faculty of Medicine, Department of Basic Medical Sciences                      |
| Assistant Professor<br>2018 - 2019      | Akdeniz University, Technical Sciences Vocational School, Department of Electronics and Automation |
| Assistant Professor<br>2015 - 2018      | Akdeniz University, Technical Sciences Vocational School, Department of Electronics and Automation |
| Research Assistant<br>2005 - 2014       | Akdeniz University, Faculty of Medicine, Department of Basic Medical Sciences                      |

## Supported Projects

- Öztürk Erboğa N., Ülker P., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), Preeklampside Eritrositlerden Tromboksan A2 Salınımı, 2024 - 2025
- Öztürk Erboğa N., Ülker P., Yıldırım A., TÜBİTAK Project, Eritrositlerin Fenilefrin Aracılı Vasküler Kasılma Yanıtlarına Katkısı: Eritrositlerden Tromboksan A2 Salınımı, 2023 - 2024
- Öztürk Erboğa N., Ayaz M., Özdemir S., Erkan O., Arun F., Yanardağ S. B., Arun O., Project Supported by Higher Education Institutions, Deksmetomidinin Kalp Kası Aksiyon Potansiyeli Üzerine Doz Bağımlı İn Vitro Etkileri., 2021 - 2023
- Öztürk Erboğa N., Ayaz M., Erkan O., Özdemir S., Arun F., Yanardağ S. B., Arun O., Project Supported by Higher Education Institutions, 50000, 2021 - 2023
- ÖZDEMİR S., ÜNAL M., AKKUŞ O., DÖNMEZ B. Ö., ÖZTÜRK ERBOĞA N., AYDIN ASLAN M., OLGAR Y., OĞUZ N., Project Supported by Higher Education Institutions, Effects Of Losartan Treatment On The Physicochemical Properties Of Diabetic Rat Bone, 2018 - 2020
- DERİN N., DÖNMEZ B. Ö., ÖZTÜRK ERBOĞA N., BAŞARANLAR G., ÖZDEMİR S., KENCEBAY MANAS C., BULUT M., Project Supported by Higher Education Institutions, Effect of sodium tungstate on visual evoked potentials in diabetic rats, 2017 - 2020
- ÖZTÜRK ERBOĞA N., ÖZDEMİR S., YAMASAN B. E., MERCAN T., Project Supported by Higher Education Institutions, Kardiak Miyositlerde Kasılma Fonksiyon Bozukluklarında Sitoliz Serbest Magnezyum Konsantrasyon Değişimlerinin Rolü, 2017 - 2020
- ÖZDEMİR S., DEMİR N., ÖZTÜRK ERBOĞA N., YARAŞ N., AYDIN ASLAN M., OĞUZ N., ÇELEN M. C., YAMASAN B. E., HİDİŞOĞLU E., YARGIÇOĞLU AKKİRAZ P., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Yayın Süreklilik Desteği proje başvuru, 2016 - 2018
- Öztürk Erboğa N., Özdemir S., Olgar Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Yaşlanmanın Kalbin Uyarılma-Kasılma Çiftleniminde Oluşturduğu Değişikliklere Egzersizin Etkisi, 2012 - 2014
- Öztürk Erboğa N., Özdemir S., Aydın Aslan M., Doğan S., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel Hipertansiyonun Kalpte Oluşturduğu Elektrofizyolojik Değişiklikler Üzerine Magnezyum Tedavisinin Etkisi, 2011 - 2014

11. Öztürk Erboğa N., Özdemir S., Olgar Y., Usta C., Project Supported by Higher Education Institutions, Ellagik Asidin Sıçan Kardiyomiyositlerinin Kontraktilitesi ve Kalsiyum Akımları Üzerine Etkileri, 2011 - 2014
12. Öztürk Erboğa N., Özdemir S., Aydemir M., Aydın Aslan M., Doğan S., Project Supported by Higher Education Institutions, Diyabetik sıçan ventrikül miyositlerinin uyarılma-kasılma çiftlenimindeki değişikliklere sodyum tungstat tedavisinin etkisi. , 2010 - 2012
13. Öztürk Erboğa N., Özdemir S., Yaraş N., Project Supported by Higher Education Institutions, 13. Sıçanlarda kronik sülfid uygulamasının kardiyomiyosit iyon homeostazına etkisi. , 2009 - 2012
14. Öztürk Erboğa N., Özdemir S., Korgun E. T., Yaraş N., Kencebay Manas C., Özmen A., Project Supported by Higher Education Institutions, HMG-CoA redüktaz inhibisyonunun diyabetik sıçan kalbinin elektriksel ve mekanik aktivitelerine etkisi. , 2009 - 2011
15. Öztürk Erboğa N., Dönmez B. Ö., Özdemir S., Oğuz N., Akkuş O., Ünal M., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel diyabetin sıçan femurunda oluşturduğu biyomekanik ve histomorfometrik değişikliklere anjiyotensin II tip 1 reseptör blokajının etkisi., 2008 - 2011
16. Öztürk Erboğa N., Derin N., Aydın Aslan M., Project Supported by Higher Education Institutions, Besinlerle Farklı Dozlarda alınan Sülfid'in Görsel Uyarılma Potansiyelleri Üzerine Etkisi, 2006 - 2008

## Awards

1. Erkan O., Öztürk Erboğa N., Özdemir S., Poster bildiri ikincilik ödülü, 5Th International 34Th National Biophysics Congress, September 2023
2. Yamasan B. E., Öztürk Erboğa N., Olgar Y., Er H., Özdemir S., Poster Bildiri Üçüncülük Ödülü, 27. Ulusal Biyofizik Kongresi, October 2015
3. Öztürk Erboğa N., Olgar Y., Özdemir S., Poster Bildiri Birincilik Ödülü, 25. Ulusal Biyofizik Kongresi, October 2013

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

1. **Impact of quetiapine on ion channels and contractile dynamics in rat ventricular myocyte.**  
Erkan O., Ozturk N., Ozdemir S.  
European journal of pharmacology, pp.176674, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Evaluation of the Effect of Morphological Structure on Dilatational Tracheostomy Interference Location and Complications with Ultrasonography and Fiberoptic Bronchoscopy.**  
Bulut E., Arslan Yildiz Ü., Cengiz M., Yilmaz M., Kavakli A. S., Arici A. G., Ozturk N., Uslu S.  
Journal of clinical medicine, vol.13, no.10, 2024 (SCI-Expanded)
3. **Red blood cell in preeclampsia: attenuated nitric oxide generation and enhanced reactive oxygen species formation and eryptosis**  
Turan Butun T., Özen N., Ozturk N., Yildirim A., Kilavuz E., Karadag C., Aykan Yuksel B., BASRALI F., Karadag B., ÜLKER P.  
Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation, vol.84, no.6, pp.379-390, 2024 (SCI-Expanded)
4. **Left atrial overload detection in ECG using frequency domain features with machine learning and deep learning algorithms**  
USLU S., Ozturk N., Kucukseymen S., ÖZDEMİR S.  
Biomedical Signal Processing and Control, vol.85, 2023 (SCI-Expanded)
5. **Role of adenosine triphosphate and protein kinase A in the force-frequency relationship in isolated rat cardiomyocytes**  
Ozturk N., ERKAN O., USLU S., ÖZDEMİR S.  
Archives of Biological Sciences, vol.75, no.1, pp.47-56, 2023 (SCI-Expanded)
6. **Rosuvastatin Reduces L-Type Ca<sup>2+</sup> Current and Alters Contractile Function in Cardiac Myocytes via Modulation of beta-Adrenergic Receptor Signaling**  
Ozturk N., USLU S., Mercan T., ERKAN O., ÖZDEMİR S.

- CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY, vol.21, no.5, pp.422-431, 2021 (SCI-Expanded)
7. **Diabetes-induced changes in cardiac voltage-gated ion channels**  
Ozturk N., USLU S., ÖZDEMİR S.  
WORLD JOURNAL OF DIABETES, vol.12, no.1, pp.1-18, 2021 (SCI-Expanded)
  8. **The effect of swimming exercise on age-dependent electrophysiological changes in female rat myocardium**  
Ozturk N., ÖZDEMİR S.  
ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES, vol.72, no.3, pp.393-401, 2020 (SCI-Expanded)
  9. **Rho-kinase inhibition reverses impaired Ca<sup>2+</sup> handling and associated left ventricular dysfunction in pressure overload-induced cardiac hypertrophy**  
Olgar Y., Celen M. C., Yamasan B. E., Ozturk N., TURAN B., ÖZDEMİR S.  
CELL CALCIUM, vol.67, pp.81-90, 2017 (SCI-Expanded)
  10. **Effects of losartan treatment on the physicochemical properties of diabetic rat bone**  
Donmez B. Ö., Unal M., ÖZDEMİR S., Ozturk N., OĞUZ N., Akkus O.  
JOURNAL OF BONE AND MINERAL METABOLISM, vol.35, no.2, pp.161-170, 2017 (SCI-Expanded)
  11. **Swimming exercise reverses aging-related contractile abnormalities of female heart by improving structural alterations**  
Ozturk N., Olgar Y., ER H., KÜÇÜK M., ÖZDEMİR S.  
CARDIOLOGY JOURNAL, vol.24, no.1, pp.85-93, 2017 (SCI-Expanded)
  12. **Effects of magnesium supplementation on electrophysiological remodeling of cardiac myocytes in L-NAME induced hypertensive rats**  
Ozturk N., Olgar Y., Aslan M., ÖZDEMİR S.  
JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES, vol.48, no.4, pp.425-436, 2016 (SCI-Expanded)
  13. **Effect of sodium tungstate on visual evoked potentials in diabetic rats.**  
Bulut M., DÖNMEZ B. Ö., ÖZTÜRK ERBOĞA N., BAŞARANLAR G., KENCEBAY MANAS C., DERİN N., ÖZDEMİR S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY, vol.9, no.5, pp.677-681, 2016 (SCI-Expanded)
  14. **Effects of rosmarinic acid on cognitive and biochemical alterations in ovariectomized rats treated with D-galactose**  
GOK D., öztürk N., ER H., ASLAN M., DEMİR N., DERİN N., Agar A., YARGIÇOĞLU P.  
FOLIA HISTOCHEMICA ET CYTOBIOLOGICA, vol.53, no.4, pp.283-293, 2015 (SCI-Expanded)
  15. **Ellagic Acid Reduces L-type Ca<sup>2+</sup>(+) Current and Contractility Through Modulation of NO-GC-cGMP Pathways in Rat Ventricular Myocytes**  
Olgar Y., Ozturk N., USTA C., PUDDU P. E., ÖZDEMİR S.  
JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY, vol.64, no.6, pp.567-573, 2014 (SCI-Expanded)
  16. **Sodium tungstate alleviates biomechanical properties of diabetic rat femur via modulation of oxidative stress**  
DÖNMEZ B., Ozturk N., SARIKANAT M., OĞUZ N., SARI R., ÖZDEMİR S.  
GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS, vol.33, no.4, pp.443-452, 2014 (SCI-Expanded)
  17. **Long-term administration of rosuvastatin prevents contractile and electrical remodelling of diabetic rat heart**  
Ozturk N., YARAŞ N., Ozmen A., ÖZDEMİR S.  
JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES, vol.45, no.4, pp.343-352, 2013 (SCI-Expanded)
  18. **Trace elements in diabetic cardiomyopathy: An electrophysiological overview**  
ÖZTÜRK ERBOĞA N., OLGAR Y., ÖZDEMİR S.  
WORLD JOURNAL OF DIABETES, vol.4, no.4, pp.92-100, 2013 (SCI-Expanded)
  19. **Merit of quinacrine in the decrease of ingested sulfite-induced toxic action in rat brain**  
Kencebay C., Derin N., Özsoy Ö., Kipmen-Korgun D., Tanrıöver G., Ozturk N., Basaranlar G., Yargicoglu-Akkiraz P., Sozen B., Agar A.  
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, vol.52, pp.129-136, 2013 (SCI-Expanded)
  20. **Sodium Tungstate Administration Ameliorated Diabetes-Induced Electrical and Contractile Remodeling of Rat Heart without Normalization of Hyperglycemia**

- AYDEMİR M., Ozturk N., Dogan S., Aslan M., Olgar Y., ÖZDEMİR S.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, vol.148, no.2, pp.216-223, 2012 (SCI-Expanded)
21. **The effect of different strengths of extremely low-frequency electric fields on antioxidant status, lipid peroxidation, and visual evoked potentials**  
Akpınar D., Ozturk N., Özen Ş., Agar A., Yargicoglu P.  
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, vol.31, no.4, pp.436-448, 2012 (SCI-Expanded)
22. **Manganese porphyrin reduces retinal injury induced by ocular hypertension in rats**  
Doğan S., ÜNAL M., Ozturk N., Yargicoglu P., Cort A., Spasojevic I., Batinic-Haberle I., Aslan M.  
EXPERIMENTAL EYE RESEARCH, vol.93, no.4, pp.387-396, 2011 (SCI-Expanded)
23. **Dose-dependent effect of nutritional sulfite intake on visual evoked potentials and lipid peroxidation**  
Ozturk N., Yargicoglu P., DERİN N., Akpınar D., Agar A., Aslan M.  
NEUROTOXICOLOGY AND TERATOLOGY, vol.33, no.2, pp.244-254, 2011 (SCI-Expanded)
24. **Suppressive effect of astaxanthin on retinal injury induced by elevated intraocular pressure**  
Cort A., Ozturk N., Akpınar D., ÜNAL M., Yucel G., Ciftcioglu A., Yargicoglu P., Aslan M.  
REGULATORY TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY, vol.58, no.1, pp.121-130, 2010 (SCI-Expanded)
25. **Sodium metabisulfite induces lipid peroxidation and apoptosis in rat gastric tissue**  
Ercan S., Ozturk N., Celik-Ozenci C., Gungor N. E., Yargicoglu P.  
TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, vol.26, no.7, pp.425-431, 2010 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

1. **Modulation of contraction and ionic currents by sodium metabisulfite in rat cardiac myocytes**  
Öztürk Erboğa N., Yaraş N., Özdemir S.  
TURK HIJYEN VE DENEYSEL BIYOLOJİ DERGİSİ. TURKISH BULLETIN OF HYGIENE AND EXPERIMENTAL BIOLOGY, vol.78, no.1, pp.87-100, 2021 (Scopus)
2. **The Effect of Aging and Exercise Training on Carbon Monoxide Relaxation Response in Thoracic Aorta and Gastrocnemius Feed Artery**  
KOÇER G., ÜLKER S., OLĞAR Y., ÖZTÜRK ERBOĞA N., ÖZDEMİR S.  
Turkish Bulletin of Hygiene and Experimental Biology, vol.77, no.4, pp.449-458, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
3. **Diyabetik Sıçanlarda Kemik Dokusunda Lipid Peroksidasyonu ve Antioksidan Sistem Üzerine Losartan'ın Etkileri**  
ÖZTÜRK ERBOĞA N., ÖZDEMİR S., Dönmez Ö. B., OĞUZ N.  
AKDENİZ TIP DERGİSİ, vol.6, no.2, pp.219-225, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **Effects of Norquetiapine, the Active Metabolite of Quetiapine, on Cardiac Electrophysiology**  
Erkan O., Öztürk Erboğa N., Özdemir S.  
5th International 34th National Biophysics Congress, İzmir, Turkey, 6 - 09 September 2023, pp.94-95
2. **The Effects of Antipsychotic Drug Quetiapine on Electrophysiological Parameters of Rat Ventricular Myocyte**  
Erkan O., Öztürk Erboğa N., Özdemir S.  
5th International 34th National Biophysics Congress, İzmir, Turkey, 6 - 09 September 2023, pp.253-254
3. **Sulfur dioxide derivative prevents left ventricular hypertrophy and electrophysiological alterations**  
YARAŞ N., ÖZDEMİR S., DALAMAN U., ÖZTÜRK ERBOĞA N., OLĞAR Y.  
Experimental Biology, United States Of America
4. **Effects of Rosmarinic Acid on Cognitive and Biochemical Alterations in an Experimental Rat Model of Alzheimer Disease.**  
YARGIÇOĞLU AKKİRAZ P., KANTAR GÖK D., ÖZTÜRK ERBOĞA N., DERİN N., DEMİR N., AĞAR A.

13th Asia-Pacific Federation for Clinical Biochemistry and Laboratory Medicine Congress., Indonesia

5. **Oral administration of sodium tungstate reversed diabetic induced oxidative stress in rat femur**  
DÖNMEZ B. Ö., ÖZDEMİR S., ÖZTÜRK ERBOĞA N., YARAŞ N., KARAYALÇIN B., DEMİR N., OĞUZ N., SARI R.  
XX NATIONA CONGRESS OF THE BULGARIAN ANATOMICAL SOCIETYIX INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF CLINICAL ANATOMY, Bulgaria
6. **Biomechanical effectsof sodium tungstate treatment on diabetic rats femur.**  
DÖNMEZ B. Ö., ÖZDEMİR S., ÖZTÜRK ERBOĞA N., YARAŞ N., KARAYALÇIN B., DEMİR N., OĞUZ N., SARI R.  
XX NATIONA CONGRESS OF THE BULGARIAN ANATOMICAL SOCIETYIX INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF CLINICAL ANATOMY, Bulgaria
7. **The effect of rosmarinic acid to the complications seen in the experimental Alzheimer model.**  
YARGIÇOĞLU AKKİRAZ P., KANTAR GÖK D., ÖZTÜRK ERBOĞA N., DEMİR N., AĞAR A.  
Society for Neuroscience-Annial Meeting, United States Of America
8. **Anjiotensin II tip 1 reseptör blokajının diyabetik sıçan femuru üzerindeki biyomekanik etkileri**  
DÖNMEZ B. Ö., ÖZDEMİR S., YARAŞ N., ÖZTÜRK ERBOĞA N., DEMİR N., KARAYALÇIN B., SARI R., OĞUZ N.  
13. Ulusal Anatomi Kongresi, Cyprus (Kktc)
9. **Histomorphological analysis of sodium tungstate induced diabetic rat femur.**  
DÖNMEZ B. Ö., ÖZDEMİR S., ÖZTÜRK ERBOĞA N., YARAŞ N., KARAYALÇIN B., DEMİR N., OĞUZ N., SARI R.  
XX NATIONA CONGRESS OF THE BULGARIAN ANATOMICAL SOCIETYIX INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF CLINICAL ANATOMY, Bulgaria
10. **Effect of chronically administrated sulfite on cardiomyocytes calcium homeostasis.**  
ÖZTÜRK ERBOĞA N., Aydemir M., ÖZDEMİR S., USTA C., YARAŞ N.  
International Symposium on NEW APPROACHES in CARDIOVASCULAR DISORDERS: From genes & molecules to clinical applications., Ankara, Turkey
11. **Chronic Exposure to Sulfur Dioxide Derivatives Alters Left Ventricular Myocytes Electrophysiology and Calcium Regulation.**  
ÖZTÜRK ERBOĞA N., ÖZDEMİR S., USTA C., YARAŞ N.  
EWGCCE, France
12. **Oral Sudyum Tungstat Tedavisinin Diyabetik Kalpte Oluşturduğu Mekanik ve İyonik Değişikliklere Etkisi.**  
ÖZDEMİR S., Aydemir M., ÖZTÜRK ERBOĞA N., Doğan S., AYDIN ASLAN M.  
23. Ulusal Biyofizik Kongresi, Edirne, Turkey
13. **Diyabete Bağlı Görsel Uyarılma Potansiyellerine Sodyum Tungstatın Etkisi.**  
KENCEBAY MANAS C., ÖZTÜRK ERBOĞA N., BAŞARANLAR G., DÖNMEZ B. Ö., DERİN N., ÖZDEMİR S., OĞUZ N.  
25. Ulusal Biyofizik Kongresi, Trabzon, Turkey
14. **Yüzme Egzersizinin Sıçan Ventrikül Miyositlerinde Yaşlanmayla Birlikte Değişen Aksiyon Potansiyeli Ve Potasyum Akımlarına Etkileri**  
ÖZDEMİR S., ÖZTÜRK ERBOĞA N., OLĞAR Y.  
25. Ulusal Biyofizik Kongresi, Trabzon, Turkey
15. **Dose-dependent effect of nutritional sulfite intake on visual evoked potential: Relation to lipid peroxidase.**  
YARGIÇOĞLU AKKİRAZ P., ÖZTÜRK ERBOĞA N., DERİN N., AYDIN ASLAN M., AĞAR A.  
Society for Neuroscience-Annial Meeting, United States Of America
16. **Effect of Rosuvastatin on Ca<sup>2+</sup> homeostasis and contractility of diabetic rat cardiomyocytes.**  
ÖZTÜRK ERBOĞA N., Aydemir M., YARAŞ N., ÖZDEMİR S.  
International Symposium on NEW APPROACHES in CARDIOVASCULAR DISORDERS: From genes & molecules to clinical applications., Ankara, Turkey
17. **The effect of rosmarinic acid to the complications seen in the experimental Alzheimer model.**  
YARGIÇOĞLU AKKİRAZ P., KANTAR GÖK D., ÖZTÜRK ERBOĞA N., DEMİR N., AĞAR A.  
Society for Neuroscience-Annial Meeting, United States Of America
18. **Sülfitin beyin ve retina dokularında antioksidan savunma sistemlerinde oluşturduğu değişiklikler.**  
YARGIÇOĞLU AKKİRAZ P., DERİN N., ÖZTÜRK ERBOĞA N., AĞAR A., Akpınar D., AYDIN ASLAN M.

19. Ulusal Biyofizik Kongresi, Konya, Turkey
19. **Farklı dozlarda alınan sülfitin Görsel Uyarılma Potansiyelleri üzerine etkisi.**  
ÖZTÜRK ERBOĞA N., DERİN N., AYDIN ASLAN M., Akpınar D., YARGIÇOĞLU AKKİRAZ P.
20. Ulusal Biyofizik Kongresi, Mersin, Turkey
20. **Age-Related differences in effect of swimming exercise on potassium current and action potential characteristics of ventricular myocytes.**  
ÖZDEMİR S., ÖZTÜRK ERBOĞA N., OLĞAR Y.  
EWGCCE, France
21. **Sülfitin beyin dokusu antioksidan sisteminde oluşturduğu değişikliklerde lipoik asitin rolü.**  
YARGIÇOĞLU AKKİRAZ P., DERİN N., Akpınar D., AYDIN ASLAN M., ÖZTÜRK ERBOĞA N., AĞAR A.  
19. Ulusal Biyofizik Kongresi, Konya, Turkey
22. **Biomechanical effects of sodium tungstate treatment on diabetic rats femur.**  
DÖNMEZ B. Ö., ÖZDEMİR S., ÖZTÜRK ERBOĞA N., YARAŞ N., KARAYALÇIN B., DEMİR N., OĞUZ N., SARI R.  
XX NATIONA CONGRESS OF THE BULGARIAN ANATOMICAL SOCIETYIX INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF CLINICAL ANATOMY, Bulgaria
23. **Diyabetik sıçan ventrikül miyositlerinin Ca<sup>2+</sup> homeostazına rosuvastatinin etkisi**  
ÖZTÜRK ERBOĞA N., Aydemir M., YARAŞ N., ÖZDEMİR S.  
22. Ulusal Biyofizik Kongresi, Aydın, Turkey
24. **Ellagic acid reduces L-type Ca<sup>2+</sup> current and induces negative inotropy through NO-GC-cGMP pathway in rat ventricular myocytes.**  
ÖZDEMİR S., OLĞAR Y., ÖZTÜRK ERBOĞA N., USTA C., Puddu P.  
ESC Congress, Spain
25. **Histomorphological analysis of sodium tungstate induced diabetic rat femur.**  
DÖNMEZ B. Ö., ÖZDEMİR S., ÖZTÜRK ERBOĞA N., YARAŞ N., KARAYALÇIN B., DEMİR N., OĞUZ N., SARI R.  
XX NATIONA CONGRESS OF THE BULGARIAN ANATOMICAL SOCIETYIX INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF CLINICAL ANATOMY, Bulgaria
26. **Sulfur dioxide derivative prevents left ventricular hypertrophy and electrophysiological alterations**  
YARAŞ N., ÖZDEMİR S., DALAMAN U., ÖZTÜRK ERBOĞA N., OLĞAR Y.  
Experimental Biology, United States Of America
27. **Beyinde, Sülfitin Lipid Peroksidasyona ve Somatosensotiyel Uyarılma Potansiyellerine Etkisi**  
KENCEBAY MANAS C., DERİN N., ÖZSOY Ö., ÖZTÜRK ERBOĞA N., AĞAR A., YARGIÇOĞLU AKKİRAZ P.  
23. Ulusal Biyofizik Kongresi, Edirne, Turkey
28. **Sodium tungstate treatment restores potassium currents of diabetic rat cardiomyocytes.**  
Aydemir M., ÖZTÜRK ERBOĞA N., OLĞAR Y., ÖZDEMİR S.  
International Symposium on NEW APPROACHES in CARDIOVASCULAR DISORDERS: From genes & molecules to clinical applications., Ankara, Turkey
29. **Sülfitin Beyin Dokusuna Etkilerinde Pla<sub>2</sub> Enziminin Rolü**  
KENCEBAY MANAS C., DERİN N., ÖZSOY Ö., ÖZTÜRK ERBOĞA N., TANRIÖVER G., AĞAR A., YARGIÇOĞLU AKKİRAZ P.  
24. Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Turkey
30. **Suppressive Effect of Astaxanthin on Retinal Injury Induced by Ocular Hypertension.**  
ÇÖRT A., ÖZTÜRK ERBOĞA N., YARGIÇOĞLU AKKİRAZ P., AYDIN ASLAN M.  
15th Annual Meeting of the Society-for-Free-Radical-Biology-and-Medicine, United States Of America, vol.45, no.1, pp.80
31. **Farklı şiddetlerdeki elektrik alanların Görsel Uyarılma Potansiyelleri ve total oksidan-antioksidan kapasite üzerine etkisi**  
YARGIÇOĞLU AKKİRAZ P., Akpınar D., ÖZTÜRK ERBOĞA N., ÖZEN Ş., DERİN N., AĞAR A.  
36. Ulusal Fیزیoloji Kongresi, Edirne, Turkey
32. **The modulation of PKA activity by extracellular Mg<sup>2+</sup> in the excitation-contraction coupling in rat ventricular myocytes**  
ÖZTÜRK ERBOĞA N.  
2 nd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, Gaziantep, Turkey, 7 - 09 October

2020, pp.252

33. **THE ROLE OF PKA AND ATP IN THE EFFECTS OF FREQUENCY INCREASE ON CONTRACTION PARAMETERS IN RAT CARDIOMYOCYTES**  
ÖZTÜRK ERBOĞA N.  
GEVHER NESİBE 4. ULUSLARARASI SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ, Ankara, Turkey, 23 - 24 November 2019, pp.208
34. **THE EFFECTS OF LOSARTAN ON LIPID PEROXIDATION AND ANTIOXIDANT SYSTEM IN BONE TISSUE OF DIABETIC RATS**  
ÖZTÜRK ERBOĞA N., ÖZDEMİR S., Dönmez Ö. B.  
1st International Health Sciences and Life Congress, Burdur, Turkey, 2 - 05 May 2018, pp.306
35. **Dietary Magnesium Supplementation Alters Relaxation Kinetics and Electrical Activity of Rat Ventricular Myocytes**  
ÖZDEMİR S., ÖZTÜRK ERBOĞA N.  
3rd Annual International Conference on Public Health, Atina, Greece, 19 - 22 June 2017, pp.45
36. **'The effect of swimming exercise on age-related electrical and mechanical changes in female rat myocytes**  
ÖZTÜRK ERBOĞA N., Olgar Y., ÖZDEMİR S.  
6th World Congress of Oxidative Stress, Calcium Signaling and TRP Channels, Isparta, Turkey, 24 - 27 May 2016, vol.8, no.1, pp.477
37. **Rho-Kinaz İnhibisyonunun Patolojik Kardiyak Hipertrofide Bozulan Miyositlerin Ca+2 Regülasyonunu Etkisi**  
ÖZDEMİR S., YAMASAN B. E., ÇELEN M. C., ÖZTÜRK ERBOĞA N., OLĞAR Y.  
27. ULUSAL BİYOFİZİK KONGRESİ, Malatya, Turkey, 29 September - 03 October 2015, pp.56-57
38. **L-NAME İndüklü Hipertansif Sıçan Kardiyomiyositlerinde Meydana Gelen Kontraktıl Değişiklikler ve Mg+2 Tedavisinin Bu Değişiklikler Üzerine Etkileri**  
ÖZTÜRK ERBOĞA N., OLĞAR Y., ÖZDEMİR S.  
27. ULUSAL BİYOFİZİK KONGRESİ, Malatya, Turkey, 29 September - 03 October 2015, pp.122-123
39. **Yüzme Egzersizinin Dişi Sıçanların Ventrikül Miyositlerinin Hücre İçi Ca+2 Düzenlenmesindeki Yaşlanmaya Bağlı Değişikliklere Etkisi**  
YAMASAN B. E., ÖZTÜRK ERBOĞA N., OLĞAR Y., ER H., ÖZDEMİR S.  
27. ULUSAL BİYOFİZİK KONGRESİ, Malatya, Turkey, 29 September - 03 October 2015, pp.173-174
40. **Effects of Rho kinase (ROCK) inhibition on pressure overload induced cardiac hypertrophy and contractile dysfunction in rat**  
ÖZDEMİR S., OLĞAR Y., ÇELEN M. C., YAMASAN B. E., ÖZTÜRK ERBOĞA N.  
The 33rd Annual Meeting of the European Section of the ISHR, Bordeaux, France, 1 - 04 July 2015, vol.86, pp.38
41. **Ellagik Asidin Sıçan Kardiyomiyositlerinin L-tipi Ca<sup>2+</sup> Akımlarına Olan Etkisi**  
OLĞAR Y., ÖZTÜRK ERBOĞA N., ÖZDEMİR S.  
25. Ulusal Biyofizik Kongresi, Trabzon, Turkey, 24 - 27 September 2013, pp.122
42. **Diyabete Bağlı Görsel Uyarılma Potansiyeli Değişikliklerine Sodyum Tungstatın Etkisi**  
KENCEBAY MANAS C., ÖZTÜRK ERBOĞA N., BAŞARANLAR G., DÖNMEZ B. Ö., DERİN N., ÖZDEMİR S., OĞUZ N.  
25. Ulusal Biyofizik Kongresi, Trabzon, Turkey, 24 - 27 September 2013, pp.60
43. **Kükürt Dioksit (SO<sub>2</sub>) Türevinin Kardiyomiyositlerde Adrenerjik Uyarımla Oluşturulan Elektrofizyolojik Değişiklikler Üzerine Koruyucu Etkilerinin İncelenmesi**  
YARAŞ N., ÖZDEMİR S., DALAMAN U., ÖZTÜRK ERBOĞA N., OLĞAR Y.  
25. Ulusal Biyofizik Kongresi, Trabzon, Turkey, 24 - 27 September 2013, pp.97
44. **Magnezyum Tedavisinin Deneysel Hipertansiyonun Sıçan Ventrikül Miyositlerinde Oluşturduğu Elektriksel Değişiklikler Üzerine Etkisi**  
ÖZTÜRK ERBOĞA N., OLĞAR Y., ÖZDEMİR S.  
25. Ulusal Biyofizik Kongresi, Trabzon, Turkey, 24 - 27 September 2013, pp.98
45. **Oral sodyum tungstat tedavisinin diyabetin kalpte oluşturduğu mekanik ve iyonik değişikliklere etkisi**  
ÖZDEMİR S., AYDEMİR M., ÖZTÜRK ERBOĞA N., DOĞAN S., AYDIN ASLAN M.



23. ULUSAL BİYOFİZİK KONGRESİ, Edirne, Turkey, 13 - 16 September 2013, pp.40-41
46. **Visual evoked potential changes and lipid peroxidation level in streptozocin-induced diabetic rats**  
KENCEBAY MANAS C., BAŞARANLAR ÖNCEL G., ÖZTÜRK ERBOĞA N., DERİN N., DÖNMEZ B. Ö., ÖZDEMİR S., OĞUZ N.  
FENS Featured Regional Meeting, Prag, Czech Republic, 11 - 14 September 2013, pp.50
47. **Sulfur Dioxide Derivative Prevents Left Ventricular Hypertrophy and Electrophysiological Alterations**  
Yarap N., ÖZDEMİR S., Dalaman U. U., Ozturk N., Olgar Y.  
Joint Annual Meeting of the ASPET/BPS at Experimental Biology (EB), Massachusetts, United States Of America, 20 - 24 April 2013, vol.27
48. **Age-related differences in effect of swimming exercise on potassium currents and action potential characteristics of ventricular myocytes**  
ÖZDEMİR S., ÖZTÜRK ERBOĞA N., OLĞAR Y.  
ANNUAL MEETING OF THE EUROPEAN WORKING GROUP OF CARDIAC CELLULAR ELECTROPHYSIOLOGY, Nantes, France, 14 - 16 September 2012, pp.5
49. **Effect of chrobically administered sulfite on cardiomyocyte calcium homeostasis**  
ÖZTÜRK ERBOĞA N., AYDEMİR M., ÖZDEMİR S., USTA C., YARAŞ N.  
Inetrnational Symposium on NEW APPROACHES in CARDIOVASCULAR DISORDERS: From genes & molecules to clinical applications, Ankara, Turkey, 4 - 08 May 2011, pp.49
50. **Sodium tungstate treatment restores potassium currents of diabetic rat cardiomyocytes**  
AYDEMİR M., ÖZTÜRK ERBOĞA N., OLĞAR Y., ÖZDEMİR S.  
Inetrnational Symposium on NEW APPROACHES in CARDIOVASCULAR DISORDERS: From genes & molecules to clinical applications, Ankara, Turkey, 4 - 08 May 2011, pp.57
51. **Effect of Rosuvastatin on Ca<sup>2+</sup> homeostasis and contractility of diabetic rat cardiomyocytes**  
ÖZTÜRK ERBOĞA N., AYDEMİR M., YARAŞ N., ÖZDEMİR S.  
Inetrnational Symposium on NEW APPROACHES in CARDIOVASCULAR DISORDERS: From genes & molecules to clinical applications, Ankara, Turkey, 4 - 08 May 2011, pp.52
52. **Diyabetik siçan ventrikül miyositlerininca homeostazina Rosuvastatin'in etkisi**  
ÖZTÜRK ERBOĞA N., AYDEMİR M., YARAŞ N., ÖZDEMİR S.  
22. ULUSAL BİYOFİZİK KONGRESİ, Aydın, Turkey, 28 September - 01 October 2010, vol.11, pp.38-39
53. **Kronik sülfid uygulamasının kardiyomiyosit kalsiyum homeostazına etkisi**  
ÖZTÜRK ERBOĞA N., AYDEMİR M., ÖZDEMİR S., USTA C., YARAŞ N.  
22. ULUSAL BİYOFİZİK KONGRESİ, Aydın, Turkey, 28 September - 01 October 2010, vol.11, pp.20-21
54. **Farklı şiddetlerde elektrik alanların Görsel Uyarılma Potansiyelleri üzerine etkisi.**  
Akpınar D., ÖZTÜRK ERBOĞA N., DERİN N., ÖZEN Ş., YARGIÇOĞLU AKKİRAZ P.  
20. Ulusal Biyofizik Kongresi, Mersin, Turkey, 14 - 17 September 2010
55. **Farklı şiddetlerdeki elektrik alanların Görsel Uyarılma Potansiyelleri ve total oksidan-antioksidan kapasite üzerine etkisi**  
YARGIÇOĞLU AKKİRAZ P., Akpınar D., ÖZTÜRK ERBOĞA N., ÖZEN Ş., DERİN N., AĞAR A.  
36. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Edirne, Turkey, 14 - 17 September 2010
56. **Astaxanthin Oküler Hipertansiyonun Neden Olduğu Retinal Hasarı Baskılar.**  
ÇÖRT A., ÖZTÜRK ERBOĞA N., YARGIÇOĞLU AKKİRAZ P., YÜCEL S. G., YÜCEL İ., ÜNAL M., AYDIN ASLAN M.  
XXI. ULUSALBİYOKİMYA KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 28 - 31 October 2009, vol.1, no.1, pp.1-2
57. **Suppressive Effect of Astaxanthin on Retinal Injury Induced by Ocular Hypertension**  
ÇÖRT A., ÖZTÜRK ERBOĞA N., YARGIÇOĞLU AKKİRAZ P., YÜCEL İ., ÜNAL M., ÇİFTÇİOĞLU M. A., YÜCEL S. G., AYDIN ASLAN M.  
15th Annual Meeting of the Society-for-Free-Radical-Biology-and-Medicine, Indianapolis, United States Of America, 19 - 23 November 2008, vol.45, pp.80-81

## Academic and Administrative Experience

---

|             |                                  |  |
|-------------|----------------------------------|--|
| 2019 - 2020 | <b>Deputy Head of Department</b> | Akdeniz University, Technical Sciences Vocational School, Department of Electronics and Automation |
|-------------|----------------------------------|--|

---

## Courses

Radiation Biophysics, Doctorate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
İyon Kanalları ve Biyofiziksel Özellikleri, Doctorate, 2023 - 2024  
Özel Çalışma Modülü ( Kardiyak Elektrofizyolojide İyon Kanallarının Rolü), Undergraduate, 2023 - 2024  
Biomedical Imaging Methods, Doctorate, 2023 - 2024  
Biophysics, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
General Biophysics I, Postgraduate, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Bioelectronics, Postgraduate, 2022 - 2023  
Anatomy and Physiology, Associate Degree, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Eye Diagnosis and Treatment Devices, Associate Degree, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Biomedical Technology, Associate Degree, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Eye Diagnosis and Treatment Devices, Associate Degree, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Anatomy and Physiology, Associate Degree, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Physiological Signal Tracers, Associate Degree, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Physiological Signal Tracers, Associate Degree, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Life Support Devices, Associate Degree, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Life Support Devices, Associate Degree, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Beam Therapy Devices, Associate Degree, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Measurement in Electrical Electronics, Associate Degree, 2017 - 2018  
Beam Therapy Devices, Associate Degree, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Measurement in Electrical Electronics, Associate Degree, 2017 - 2018  
Biomedical Technology (İ.Ö), Associate Degree, 2015 - 2016  
Medical Devices, Associate Degree, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Calibration, Associate Degree, 2015 - 2016  
Measurement Technique, Associate Degree, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Measurement Technique, Associate Degree, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Medical Devices, Associate Degree, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Biomedical Technology, Associate Degree, 2015 - 2016

## Metrics

Publication: 85  
Citation (WoS): 336  
Citation (Scopus): 295  
H-Index (WoS): 14  
H-Index (Scopus): 13

## Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Biophysics