

# ORHAN ERKAN

## ARŞ. GÖR.

E-posta : orhanerkan@akdeniz.edu.tr

İş Telefonu : +90 242 249 6000 Dahili: 3531

Adres : Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi B Blok Biyofizik AD.

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7226-2438

Yoksis Araştırmacı ID: 228022

### Öğrenim Bilgisi

---

Doktora 2017 - Devam Ediyor	Akdeniz Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik, Türkiye
--------------------------------	--

---

Yüksek Lisans 2010 - 2013	Trakya Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik, Türkiye
------------------------------	---

---

Lisans 2006 - 2010	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Fen Edebiyat, Fizik, Türkiye
-----------------------	---

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Kursu, Trakya Üniversitesi, 2012

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Astım hastalarında SPINK5 gen polimorfizmlerinin araştırılması, Trakya Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik, 2013

### Akademik Unvanlar / Görevler

---

Araştırma Görevlisi 2017 - Devam Ediyor	Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü
--	---

---

Araştırma Görevlisi 2015 - 2017	Kafkas Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik
------------------------------------	---

## Desteklenen Projeler

1. ÖZDEMİR S., MERCAN T., ERKAN O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doksorubisin ile kalp yetmezliği oluşturulan sıçanlarda timokinonun kardiyoprotektif etkilerinin araştırılması, 2018 - 2021
2. ÖZDEMİR S., ERKAN O., MERCAN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıçan kardiyomiyositlerinde timokinonun akut etkisinin elektrofizyolojik yöntemler ile incelenmesi, 2019 - 2020
3. ÖZDEMİR S., ERKAN O., MERCAN T., YAMASAN B. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rosuvastatinin sol ventrikül miyosit iyon kanalları üzerine akut etkisi, 2018 - 2018

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Investigation of Cyclo-Z Therapeutic Effect on Insulin Pathway in Alzheimer's Rat Model: Biochemical and Electrophysiological Parameters**  
Acun A. D., Kantar D., Er H., Erkan O., Derin N., Yargıoğlu P.  
MOLECULAR NEUROBIOLOGY, cilt.60, sa.7, ss.4030-4048, 2023 (SCI-Expanded)
2. **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, cilt.75, sa.1, ss.47-56, 2023 (SCI-Expanded)
3. **Pharmacological blockade of angiotensin II receptor restores diabetes-associated reduction of store operated Ca<sup>2+</sup> entry in adult cardiomyocytes**  
Gökçe Y., Erkan O., Savaş K., Rahman T., Yaraş N.  
Biochemical and Biophysical Research Communications, cilt.610, ss.56-60, 2022 (SCI-Expanded)
4. **Ellagic Acid Prevents Ca<sup>2+</sup> Dysregulation and Improves Functional Abnormalities of Ventricular Myocytes via Attenuation of Oxidative Stress in Pathological Cardiac Hypertrophy**  
YAMASAN B. E., Mercan T., ERKAN O., ÖZDEMİR S.  
CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY, cilt.21, sa.8, ss.630-641, 2021 (SCI-Expanded)
5. **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, cilt.21, sa.5, ss.422-431, 2021 (SCI-Expanded)
6. **Acute effect of thymoquinone on action potential and ionic currents of rat cardiac myocytes**  
MERCAN T., YAMASAN B. E., ERKAN O., ÖZDEMİR S.  
BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY, cilt.122, sa.6, ss.424-431, 2021 (SCI-Expanded)
7. **The role of protein kinase A on magnesium related changes in contractile function of rat cardiac myocytes**  
Erkan O., Yamasan B. E., Mercan T., Erboga N. O., Ozdemir S.  
JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY, cilt.120, ss.42, 2018 (SCI-Expanded)
8. **The effect of ellagic acid on isoproterenol-induced cardiac hypertrophy**  
Yamasan B. E., Mercan T., Erkan O., Ozdemir S.  
JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY, cilt.120, ss.14, 2018 (SCI-Expanded)
9. **Rosuvastatin modulates ionic currents and prolongs action potential duration in rat ventricular myocyte**  
Ozdemir S., Yamasan B. E., Mercan T., Erkan O.  
JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY, cilt.120, ss.9, 2018 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Rosuvastatinin Sol Ventrikül Miyosit Kalsiyum ve Potasyum İyon Kanalları Üzerine Akut Etkisi**  
ERKAN O., YAMASAN B. E., MERCAN T., ÖZDEMİR S.  
Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Tıp Dergisi, cilt.34, sa.2, ss.161-166, 2020 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **The Effect of Rosuvastatin Application on the Rat Aortic Smooth Muscle Cells**  
YAMASAN B. E., Nasırcılar Ülker S., ERKAN O., ŞENTÜRK Ü. K., ÖZDEMİR S.  
Association of Thrace Universities 1st International Health Sciences Congress, Edirne, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2017, ss.146
2. **The Effect of Rosuvastatin Application on the Rat Aortic Smooth Muscle Cells**  
YAMASAN B. E., Nasırcılar Ülker S., ERKAN O., ŞENTÜRK Ü. K., ÖZDEMİR S.  
Association of Thrace Universities 1st International Health Sciences Congress, Edirne, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2017, ss.146
3. **Acute effects of thymoquinone on electrophysiological parameters of rat ventricular myocytes**  
MERCAN T., YAMASAN B. E., ERKAN O., ÖZDEMİR S.  
34th Meeting of the ISHR-ES, Hamburg, Almanya, 24 - 27 Temmuz 2017, ss.14-15
4. **Acute effects of thymoquinone on electrophysiological parameters of rat ventricular myocytes**  
MERCAN T., YAMASAN B. E., ERKAN O., ÖZDEMİR S.  
34th Meeting of the ISHR-ES, Hamburg, Almanya, 24 - 27 Temmuz 2017, ss.14-15
5. **Acute effects of thymoquinone on electrophysiological parameters of rat ventricular myocytes**  
MERCAN T., YAMASAN B. E., ERKAN O., ÖZDEMİR S.  
34th Meeting of the ISHR-ES, Hamburg, Almanya, 24 - 27 Temmuz 2017, ss.14-15
6. **Tip 2 Diabetes Mellitus Hastalarında Ace Gen Polimorfizminin Diyabetik Nefropati İle İlişkisi**  
Yükçü F., Sipahi T., GÜLDİKEN S., EKİZ BİLİR B., ERKAN O.  
25. ULUSAL BİYOFİZİK KONGRESİ, Trabzon, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2013, ss.83
7. **Astım Hastalarında SPINK5 G-1258A Gen Polimorfizminin Araştırılması**  
ERKAN O., Karlıkaya C., Çetinsu V., Yükçü F., Sipahi T.  
25. Ulusal Biyofizik Kongresi, Trabzon, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2013, ss.101
8. **Kazal Tip 5 Serin Proteaz İnhibitörünün Modellenmesi**  
Ünlü A., ERKAN O., Yükçü F., Sipahi T.  
24. Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2012, ss.55
9. **Astım Hastalarında Endotelial Nitrik Oksit Sentaz İntron 4 Vntr Gen Polimorfizminin Araştırılması**  
YAMASAN B. E., Bakay D., Ünlü A., ERKAN O., Karlıkaya C., Sipahi T.  
24. Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2012, ss.62
10. **Astım Hastalarında Anjiyotensin Dönüştürücü Enzim İnsersiyon/Delesyon Gen Polimorfizminin Belirlenmesi**  
Yükçü F., ERKAN O., Ünlü A., Karlıkaya C., Sipahi T.  
24. Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2012, ss.80
11. **Astım Hastalarında SPINK5 G206A Gen Polimorfizminin araştırılması**  
ERKAN O., Karlıkaya C., Sipahi T., Çetinsu V.  
24. Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2012, ss.100
12. **Astım Hastalarında Serum Eser Element Düzeyleri**  
Gülyaşar T., ERKAN O., Çakina S., Karlıkaya C., Sipahi T.  
24. Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2012, ss.111

## Metrikler

Atıf (WoS): 5

Atıf (Scopus): 12

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

International Society for Heart Research European Section, Katılımcı, Amsterdam, Hollanda, 2018

25. Ulusal Biyofizik Kongresi, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2013

24. Ulusal Biyofizik Kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012

Membran Yapısı ve Etkileşimleri, Katılımcı, Türkiye, 2012

Elektromanyetik Alanlar ve Etkileri Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012

Araştırma ve Yayınlarında Etik İlkeler Sempozyumu, Katılımcı, Türkiye, 2011

23. Ulusal Biyofizik Kongresi, Katılımcı, Edirne, Türkiye, 2011

Yüzey Bilimlerinin Temelleri: Optik ve Elektron Mikroskopileri ile Diğer Güncel Mikroskopiler ve Biyofizikteki Uygulamaları, Katılımcı, Edirne, Türkiye, 2010

Floresans ve Yöntemlerin Biyoloji ve Tıpta Uygulamaları, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010

## Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Biyofizik