

## Doç. Dr. SADETTİN DEMİREL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 295 4022](tel:+902242954022)

E-posta: [sdemirel@uludag.edu.tr](mailto:sdemirel@uludag.edu.tr)

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/sdemirel>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: R0rDtSkAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3629-5344

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-3460-2021

ScopusID: 57221689330

Yoksis Araştırmacı ID: 187527

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, Türkiye 2016 - 2021

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, Solunum Fizyolojisi ve Solunum Fonksiyon Testleri Kursu, Türkiye Solunum Araştırmaları Derneği, 2015

Sağlık ve Tıp, DENEY HAYVANI KULLANIM SERTİFİKASI, Bursa Uludağ Üniversitesi, 2015

### Yaptığı Tezler

Doktora, İrisinin iletim tipi arterlerdeki fonksiyonel etkileri ve olası etki mekanizmalarının izole organ banyosu modelinde araştırılması, Bursa Uludağ Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıp, 2021

Yüksek Lisans, Karaciğer yetmezliği olan hastalarda solunum işlevlerinin spirometrik yöntemle incelenmesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıp, 2016

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Fizyoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2023 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2022 - 2023

Araştırma Görevlisi Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2013 - 2022

## Akademik İdari Deneyim

Mevlana Değişim Programı Bölüm Koordinatörü, Bursa Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, 2023 - Devam Ediyor  
Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Süleyman Demirel Üniversitesi, 2013 - 2013

## Yönetilen Tezler

Demirel S., *Ficus carica* L. Çekirdeği Sabit Yağı ve Majör Komponentlerinin Vazoaktif Etkileri ve Olası Etki Mekanizmalarının İzole Organ Banyosu Modelinde Araştırılması, Yüksek Lisans, İ.Nazlı(Öğrenci), Devam Ediyor

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

- I. **Vasorelaxant effects of biochemical constituents of various medicinal plants and their benefits in diabetes**  
DEMİREL S.  
WORLD JOURNAL OF DIABETES, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Rosa damascena Miller essential oil relaxes rat trachea via KV channels, KATP channels, and BKCa channels**  
DEMİREL S.  
PROSTAGLANDINS & OTHER LIPID MEDIATORS, cilt.163, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Rosa damascena Miller essential oil relaxes rat thoracic aorta through the NO-cGMP-dependent pathway**  
Demirel S.  
PROSTAGLANDINS & OTHER LIPID MEDIATORS, cilt.162, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Geraniol and ?-citronellol participate in the vasorelaxant effects of Rosa damascena Miller essential oil on the rat thoracic aorta**  
DEMİREL S.  
FITOTERAPIA, cilt.161, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Medical Evaluation of the Antimicrobial Activity of Rose Oil on Some Standard Bacteria Strains and Clinical Isolates**  
Demirel S.  
ALTERNATIVE THERAPIES IN HEALTH AND MEDICINE, cilt.28, sa.6, ss.52-56, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Vascular Functional Effect Mechanisms of Elabela in Rat Thoracic Aorta**  
Sahinturk S., Demirel S., Ozyener F., İsbil N.  
ANNALS OF VASCULAR SURGERY, cilt.84, ss.381-397, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Irisin relaxes rat thoracic aorta: MEK1/2 signaling pathway, K-V channels, SKCa channels, and BKCa channels are involved in irisin-induced vasodilation**  
Demirel S., Sahinturk S., İsbil N., Ozyener F.  
CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY, cilt.100, sa.5, ss.379-385, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **[Pyr1] apelin-13 Exerts Vasorelaxant Effect in the Rat Thoracic Aorta via APJ, NO, AMPK, and Potassium Channels**  
Şahintürk S., Demirel S., Özyener F., İsbil N.  
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.234, ss.27, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Irisin Dilates the Rat Thoracic Aorta via PKC, MEK1/2 Signaling Pathway, KV Channels, SKCa Channels, and BKCa Channels**  
DEMİREL S., ŞAHİNTÜRK S., İŞBİL N., ÖZYENER F.

- ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.234, ss.29, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Potassium Channels Contributes to Apelin-induced Vasodilation in Rat Thoracic Aorta**  
Sahinturk S., Demirel S., Isbil N., Özyener F.  
PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS, cilt.29, sa.6, ss.538-549, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Irisin relaxes rat thoracic aorta through inhibiting signaling pathways implicating protein kinase C**  
Demirel S., Şahintürk S., İşbil N., Özyener F.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, cilt.52, sa.2, ss.514-521, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Physiological role of K(+) channels in irisin-induced vasodilation in rat thoracic aorta**  
Demirel S., Şahintürk S., İşbil N., Özyener F.  
PEPTIDES, cilt.147, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Irisin Relaxes Rat Trachea via K-V Channels, K-ATP Channels, and BKCa Channels**  
Demirel S., Özyener F.  
PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS, cilt.29, sa.9, ss.760-768, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Morning blood pressure surge in early autosomal dominant polycystic kidney disease and its relation with left ventricular hypertrophy**  
Yıldız A., Sag S., Gul C. B., Gullulu S., Can F. E., Bedir O., Aydın M. F., Oruç A., Demirel S., Akgür S., et al.  
RENAL FAILURE, cilt.43, sa.1, ss.223-230, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **[Pyr1]apelin-13 relaxes the rat thoracic aorta via APJ, NO, AMPK, and potassium channels**  
Şahintürk S., Demirel S., Özyener F., İşbil N.  
GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS, cilt.40, sa.5, ss.427-434, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Comparison of Peak Expiratory Flow (PEF), Vital Capacity (VC) and FEV1/FVC values of Healthy People Considering Their Exercise Status**  
Demirel S., ÖZYENER F.  
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.218, ss.41, 2016 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Effects of flavonoids on vascular activity**  
Demirel S., Yılmaz D. A.  
Global Translational Medicine, cilt.3, sa.2, ss.1-21, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Effects of Cold Storage in Krebs-Henseleit Solution at +4 °C on Vasoreactivity of the Rat Thoracic Aorta**  
DEMİREL S.  
E - Balıkesir Sağlık Bilimleri Dergisi (BSBD), cilt.11, sa.3, ss.456-461, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Gül Yağının Sıçan Trakeal Bazal Tonusu Üzerindeki Bronkoaktif Etkileri**  
Demirel S.  
İstanbul Kanuni Sultan Süleyman Tıp Dergisi, cilt.14, sa.3, ss.221-226, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Vascular Functional Effects of the Apelinergic System**  
İşbil N., Şahintürk S., Demirel S.  
Literatür Eczacılık Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.12-20, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **İRİSİN VE VASKÜLER KONTRAKTİLİTE ÜZERİNE ETKİLERİ**  
Demirel S., Şahintürk S., Özyener F.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, cilt.28, sa.1, ss.163-170, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Assessment of pulmonary functions with spirometry method in hepatic impairment patients**  
Demirel S., Coşkun N. F., Nak S. G., Özyener F.  
Annals of Medical Research, cilt.28, sa.1, ss.106-112, 2021 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Effects of Physical Activity on Neurogenesis and Cognitive Function**  
DEMİREL S.  
PIONEER AND CONTEMPORARY STUDIES IN HEALTH SCIENCES, AKARSU TANER, Editör, Duvar Publishing, İzmir, ss.347-367, 2023
- II. **Respiration in Exercise: Parameters and Dynamics**  
DEMİREL S.  
PIONEER AND CONTEMPORARY STUDIES IN HEALTH SCIENCES, AKARSU TANER, Editör, Duvar Publishing, İzmir, ss.369-391, 2023
- III. **APELİNERJİK SİSTEMİN VASKÜLER FİZYOLOJİDEKİ ROLÜ**  
DEMİREL S.  
SAĞLIK BİLİMLERİNDE GÜNCEL ARAŞTIRMALAR-I, ŞAHNA ENGİN, AKGÜL HASAN, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.461-477, 2022
- IV. **EFFECTS OF THE APELINERGIC SYSTEM ON MYOCARDIAL FUNCTIONS**  
DEMİREL S.  
CURRENT RESEARCH IN HEALTH SCIENCES, ÇİÇEK HÜLYA, SELAMOĞLU ZELİHA, AKGÜL HASAN, Editör, Gece Publishing, Ankara, ss.45-60, 2022

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **KARDİOVASKÜLER HASTALIKLARIN TEDAVİSİ İÇİN UMUT VERİCİ DOĞAL AJANLAR OLARAK ESANSİYEL YAĞLAR**  
DEMİREL S.  
2nd International Medicine, Health and Communication Sciences Congress, 5 - 08 Ekim 2022
- II. **Rose essential oil inhibits the growth of Haemophilus influenzae, a respiratory pathophysiology agent and the cause of pneumonia**  
DEMİREL S.  
3rd International Şişli Science Congress, 26 - 27 Mayıs 2022
- III. **BRONCHOACTIVE EFFECTS OF IRISIN ON THE BASAL TONE OF RAT TRACHEA**  
DEMİREL S.  
5th International Health Sciences and Life Congress, 10 - 12 Mart 2022
- IV. **İrisin Sıçan Torasik Aortunu PKC, MEK1/2 Sinyal Yolu, KV Kanalları, SKCa Kanalları ve BKCa Kanalları Aracılığı ile Dilate Eder**  
DEMİREL S., ŞAHİNTÜRK S., İŞBİL N., ÖZYENER F.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 46. Ulusal Fizyoloji Kongresi, ONLINE, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2021
- V. **[Pyr1]apelin-13 Sıçan Torasik Aortunda APJ, NO, AMPK ve Potasyum Kanalları Yoluyla Vazorelaksan Etki Gösterir**  
ŞAHİNTÜRK S., DEMİREL S., ÖZYENER F., İŞBİL N.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 46. Ulusal Fizyoloji Kongresi, ONLINE, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2021
- VI. **Hepatik yetmezlikli hastalarda gelişen assitin solunum işlevlerine etkisi**  
DEMİREL S., ÖZYENER F., COŞKUN N. F., NAK S. G.  
TÜSAD 38. ULUSAL KONGRESİ - SOLUNUM 2016, 15 - 19 Ekim 2016
- VII. **Comparison of Peak Expiratory Flow (PEF), Vital Capacity (VC) and FEV1/FVC values of Healthy People Considering Their Exercise Status**  
DEMİREL S., ÖZYENER F.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 5 - 08 Eylül 2016, cilt.218, ss.41
- VIII. **Gül Yağının Pnömoni Etkeni Farklı Bakteriler Üzerindeki İn Vitro Antimikrobiyal Aktivitesinin Değerlendirilmesi**  
DEMİREL S.  
TÜSAD 37. ULUSAL KONGRESİ - SOLUNUM 2015, 17 - 21 Ekim 2015

## Desteklenen Projeler

ÖZYENER F., ŞAHİNTÜRK S., DEMİREL S., İŞBİL N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pyroglutamyl-Apelin-13'ün Vasküler Kontraktiliteye Etkisinde Potasyum Kanallarının Rolü, 2020 - 2022  
ÖZYENER F., İŞBİL N., ŞAHİNTÜRK S., DEMİREL S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İletim Tipi Arterlerde İrisin ile İndüklenen Vazodilatasyonun Etki Mekanizmaları: K+ Kanallarının Rolü, 2020 - 2021  
Demirel S., Şahintürk S., İşbil N., Özyener F., TÜBİTAK Projesi, İrisinin İletim Tipi Arterlerdeki Fonksiyonel Etkileri ve Olası Etki Mekanizmalarının İzole Organ Banyosu Modelinde Araştırılması, 2019 - 2021  
Şahintürk S., Demirel S., Özyener F., İşbil N., TÜBİTAK Projesi, Endojen Apelin Reseptör Ligandlarının Vasküler Kontraktiliteye Etkisi Ve Olası Etki Mekanizmalarının Araştırılması, 2019 - 2021

## Patent

Demirel S., Gül Yağının Antimikrobiyal Ajan Olarak Kullanımı, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2018/12912 , Standart Tescil, 2023

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği, Üye, 2015 - Devam Ediyor , Türkiye  
Türkiye Solunum Araştırmaları Derneği, Üye, 2015 - Devam Ediyor , Türkiye

## Metrikler

Yayın: 40  
Atf (WoS): 52  
Atf (Scopus): 46  
H-İndeks (WoS): 4  
H-İndeks (Scopus): 4

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2nd International Medicine, Health and Communication Sciences Congress, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2022  
3rd International Şişli Science Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2022  
5th International Health Sciences and Life Congress, Katılımcı, Burdur, Türkiye, 2022  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 46. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 46. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021  
TÜSAD 38. ULUSAL KONGRESİ - SOLUNUM 2016, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2016  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Katılımcı, Düzce, Türkiye, 2016  
TÜSAD 37. ULUSAL KONGRESİ - SOLUNUM 2015, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2015

## Akademi Dışı Deneyim

Bakanlık, MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI, İZMİR ÇİĞLİ HEM