

# Dr. Öğr. Üyesi HANİFE AYŞEGÜL MENDİ

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 031 220 3400](tel:+900312203400) Dahili: 04365

E-posta: [aysegulmendi@gazi.edu.tr](mailto:aysegulmendi@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/aysegulmendi>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6705-3770

Publons / Web Of Science ResearcherID: AIE 4301 2022

Yoksis Araştırmacı ID: 150685

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Türkiye 2005 - 2011

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Pr., Türkiye 1996 - 2002

## Yaptığı Tezler

Doktora, Bazı muhtemel probiyotik türlerin inulin varlığında antioksidan aktivite ve immünolojik özelliklerinin araştırılması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), 2011

Yüksek Lisans, Beyaz etlerden izole edilen Enterococcus' larda vankomisin direnci ve diğer antibiyotiklere duyarlılıkları, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 2004

## Araştırma Alanları

Mikrobiyoloji, Biyoteknoloji, Mikrobiyal Biyoteknoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Dış Hekimliği Fakültesi, Temel Bilimler, 2021 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Dış Hekimliği Fakültesi, Temel Bilimler, 2018 - Devam Ediyor

Uzman, Gazi Üniversitesi, Dış Hekimliği Fakültesi, Temel Bilimler, 2013 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

### Lisans

Dış Hekimliğinde Kök Hücreler, Lisans, 2024 - 2025

Bilimsel Araştırma Teknikleri, Lisans, 2024 - 2025

Kök Hücre Biyolojisi, Lisans, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

Mendi H. A., Balcan E., Meme Kanserinde Prion Proteinlerinin Otofajik Etkilerinin Araştırılması, Doktora, Z.ÖZTEL(Öğrenci), Devam Ediyor

Atasagun S., Mendi H. A., Üç farklı sucul makrofitin (*Pistia stratiotes*, *Lemna minor* ve *Myriophyllum spicatum*) biyolojik etkinliklerinin araştırılması, Doktora, S.Doğan(Öğrenci), 2022

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

- I. **SARS-CoV-2 Mutations and their Viral Variants**  
Cosar B., Karagulleoglu Z. Y., Unal S., Ince A. T., Uncuoglu D. B., Tuncer G., Kilinc B. R., Ozkan Y. E., Ozkoc H. C., Demir I. N., et al.  
CYTOKINE & GROWTH FACTOR REVIEWS, cilt.63, ss.10-22, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Exopolysaccharide of Lactobacillus rhamnosus E9 Strain Improves Dental Pulp Mesenchymal Stem Cell Proliferation, Osteogenic Differentiation, and Cellular Collagen Production**  
MENDİ H. A., ASLIM B.  
BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY, cilt.65, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Host variations in SARS-CoV-2 infection**  
Altioğ D., Savcı E. Z., Ozkara B., Alkan K., Namdar D. S., Tuncer G., Kilinc B. R., Suicmez E., Cetin G., Unal S., et al.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.45, sa.4, ss.404-424, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Stem Cells for the Oromaxillofacial Area: Could they be a promising source for regeneration in dentistry?**  
Mendi A., Uluturk H., ATAÇ M. S., YILMAZ D.  
CELL BIOLOGY AND TRANSLATIONAL MEDICINE, VOL 5, STEM CELLS: TRANSLATIONAL SCIENCE TO THERAPY, cilt.1144, ss.101-121, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **The Effects of Hypericum perforatum L. on the Proliferation, Osteogenic Differentiation, and Inflammatory Response of Mesenchymal Stem Cells from Different Niches**  
Mendi A., Yagci B. G., SARAÇ N., Kiziloglu M., UĞUR A., Uçkan D., YILMAZ D.  
CELLS TISSUES ORGANS, cilt.205, sa.4, ss.208-216, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Effects of Syzygium aromaticum, Cinnamomum zeylanicum, and Salvia triloba extracts on proliferation and differentiation of dental pulp stem cells**  
Mendi A., Yagci B. G., Kiziloglu M., SARAÇ N., YILMAZ D., UĞUR A., Uçkan D.  
JOURNAL OF APPLIED ORAL SCIENCE, cilt.25, sa.5, ss.515-522, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Thymbra Spicata Var. Intricata Induces Mesenchymal Stem Cell Proliferation and Osteogenic Differentiation**  
Mendi A., Yagci B. G., Kiziloglu M., SARAÇ N., UĞUR A., YILMAZ D., Uçkan D.  
BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY, cilt.60, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Lactobacillus rhamnosus could inhibit Porphyromonas gingivalis derived CXCL8 attenuation**  
Mendi A., Kose S., Uçkan D., Akca G., Yılmaz D., Aral L., Gültekin S. E., Eroglu T., Kilic E., Uçkan S.  
JOURNAL OF APPLIED ORAL SCIENCE, cilt.24, sa.1, ss.67-75, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Antioxidant Lactobacilli Could Protect Gingival Fibroblasts Against Hydrogen Peroxide: A Preliminary In Vitro Study**  
Mendi A., Aslm B.  
PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS, cilt.6, sa.3-4, ss.157-164, 2014 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Dergisi,**  
MENDİ H. A., GÜNDÜZER E.  
Journal of Molecular Biology and Biotechnology, cilt.2, sa.2, ss.1-2, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **Dental Pulpa Mezenkimal Kök Hücre Osteojenik Farklılaşmasında Sempatik Sinir Sisteminin Rolü Var**

## **Mıdır?**

MENDİ H. A., GÜNDÜZER E.

Journal of Molecular Biology and Biotechnology, 2018 (Hakemli Dergi)

### **III. Effect of Ocimum basilicum on mesenchymal stem cell proliferation and differentiation: Does the effect change according to niches?**

MENDİ H. A., GÖKÇINAR YAĞCI B., SARAÇ N., Kızıloğlu M., UĞUR A., YILMAZ D., ÇETİNKAYA F. D.

International Journal of Secondary Metabolite, cilt.4, sa.3, ss.1-10, 2017 (Hakemli Dergi)

### **IV. Oral Probiotics**

MENDİ H. A.

EC Microbiology, cilt.7, sa.3, ss.67-69, 2017 (Hakemli Dergi)

### **V. Nigella sativa oil could induce osteogenic differentiation of dental pulp mesenchymal stem cells: clinical nutrition for dentistry**

MENDİ H. A.

Food and Helath, cilt.4, sa.1, ss.19-24, 2017 (Hakemli Dergi)

### **VI. Probiotics for Dentistry**

MENDİ H. A.

EC Microbiologoy, cilt.6, sa.4, ss.93-96, 2017 (Hakemli Dergi)

### **VII. Oral probiotics for dentistry**

MENDİ H. A., KÖSE S., YILMAZ D., ÇETİNKAYA F. D.

OA Dentistry, cilt.14, sa.2, ss.1-9, 2014 (Hakemli Dergi)

## **Kitaplar**

### **I. Stem Cells for the Oromaxillofacial Area: Could they be a promising source for regeneration in dentistry?.**

Mendi H. A., Ulutürk H., Ataç M. S., Yılmaz D.

Advances in Experimental Medicine and Biology, Kursat Turksen, Editör, Springer Nature, Zürich, ss.1-21, 2019

### **II. Oral bacteria interactions on mesenchymal stem cells. Probiotics vs Porphyromonas gingivalis. ISBN: 978-3-330-06839-1. 2017.**

MENDİ H. A.

Lambert Academic Publishing, 2017

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

### **I. Diş Hekimliğinde kullanılan farklı kök hücre kaynaklarının kemikleşme potansiyellerinin in vitro karşılaştırılması ve prekondüktif ajanlara verdikleri yanıtlar”**

MENDİ H. A.

Dis Hekimliğinde Kok Hucre ve Doku Muhendisligi Uygulamamaları, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2019

### **II. Dental pulpa ve kemik iliği mezenkimal kök hücrelerinin Hypericum perforatum (sarı kantaron) etanol ekstresi ile prekondüksiyonunda osteojenik farklılaşmanın takip edilmesi ve adrenerjik reseptör ekspresyonu ile ilişkisinin araştırılması**

MENDİ H. A., GÜNDÜZER E.

3. Kök Hücre ve Hüresel Tedaviler Kongresi, 12 - 14 Nisan 2019, ss.58-63

### **III. Kırmızı Kaliforniya Solucanı Ekstrelerinin Enzim İnhibitör ve Mezenkimal Kök Hücre Kültürü Üzerindeki Etkileri – Kozmetik Ürün ve Diş Sağlığında Yeni Bir Doğal Hammadde**

Aslan Ş. M., ŞENOL DENİZ F. S., MENDİ H. A., ERDOĞAN ORHAN İ., Ulutürk H., YÜKSEK T., Yılmaz D.

14. Türkiye Eczacılık Kongresi, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2018

### **IV. Dental pulpa mezenkimal kök hücre osteojenik farklılaşmasında sempatik sinir sisteminin rolü var mıdır**

MENDİ H. A., GÜNDÜZER E.

7. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Türkiye, 2 - 05 Temmuz 2018, cilt.2, ss.1-4

V. **DENTAL PULPA MEZENKİMAL KÖK HÜCRE OSTEOJENİK/ODONTOJENİK FARKLILAŞMASININ DOĞAL UYARICI AJAN İLE TAKİP EDİLMESİ**

MENDİ H. A.

3rd International Congress on Vocational and Technical Sciences, 21 - 22 Haziran 2018

VI. **Diş pulpası kök hücrelerinin ekstraselüler matriksleri sarı kantaron ekstresi ile dental doku iskelelerinde umut verici yaklaşım olabilir mi? OMFACELL ile kendi hücrelerimizle iyileşelim**

MENDİ H. A., YILMAZ D., Ulutürk H.

Bartın Üniversitesi II. Ar-Ge Pazarı, Türkiye, 10 - 11 Mayıs 2018

VII. **Effect of Hypericum perforatum on mesenchymal stem cells**

MENDİ H. A., GÖKÇINAR YAĞCI B., SARAÇ N., Kızıloğlu M., UĞUR A., ÇETİNKAYA F. D., YILMAZ D.

1st International Health Sciences Congress, 23 - 25 Kasım 2017

VIII. **Oromaksillofasiyal mezenkimal kök hücreler: 5N1K: Kim Nasıl nerede ne zaman**

MENDİ H. A.

1. OMFACELL Kök Hücre Araştırma Öğrenci Topluluğu Sempozyumu, Türkiye, 10 Kasım 2017

IX. **Effect of Ocimum basilicum on mesenchymal stem cell proliferation and differentiation: Does the effect change according to niches?**

MENDİ H. A., GÖKÇINAR YAĞCI B., SARAÇ N., Kızıloğlu M., UĞUR A., YILMAZ D., ÇETİNKAYA F. D.

1st International Congress on Medicinal and Aromatic Plants, 10 - 12 Mayıs 2017

X. **Antimicrobial, Antibiofilm and Antiadherence Activities of Sodium Tetraborate against Oral Pathogens**

UĞUR A., SARAÇ N., BAYGAR T., BORAN R., Balcı U., MENDİ H. A., YILMAZ D., ÇETİNKAYA F. D.

Towards novel therapies: Emerging insights from structural and molecular biology, 6 - 08 Mart 2017

XI. **Potential Application of Boric Acid in the Prevention and Treatment of Oral Diseases caused by Biofilm Formation**

UĞUR A., SARAÇ N., BAYGAR T., BORAN R., Balcı U., MENDİ H. A., YILMAZ D., ÇETİNKAYA F. D.

Towards novel therapies: Emerging insights from structural and molecular biology, 6 - 08 Mart 2017

XII. **Kemik Rejenerasyonunda İlaç Potansiyeli Olan Gıdalar P ostreatus Salvia triloba Ocimum bacilicum ve Thymbra spicata var intricate ekstraktları ile in vitro ön çalışma**

MENDİ H. A., GÖKÇINAR YAĞCI B., SARAÇ N., UĞUR A., YILMAZ D., ÇETİNKAYA F. D.

1st International Tourism and Microbial Food Safety Congress, 21 - 23 Nisan 2016

XIII. **Kemik rejenerasyonunda ilaç potansiyeli olan gıdalar Thymbra spicata var intricata ile in vitro çalışmalar**

MENDİ H. A., GÖKÇINAR YAĞCI B., SARAÇ N., UĞUR A., YILMAZ D., ÇETİNKAYA F. D.

I. International Symposium on tourism and microbial food safety, 21 - 23 Nisan 2016

XIV. **Kemik Rejenerasyonunda İlaç Potansiyeli Olan Gıdalar Thymbra spicate var intricate ile in vitro Çalışmalar 21 23 Nisan Antalya s16**

MENDİ H. A., GÖKÇINAR YAĞCI B., SARAÇ N., UĞUR A., YILMAZ D., ÇETİNKAYA F. D.

1. Uluslararası Turizm ve Mikrobiyal Gıda Güvenliği Kongresi, 21 - 23 Nisan 2016

XV. **Gazi üniversitesi diş hekimliği fakültesinde cerrahi operasyona alınan asemptomatik hastalarda HBV HCV ve HIV seroprevalansının belirlenmesi**

AKCA G., Çelik İ., MENDİ H. A.

Hastane İnfeksiyonları Kongresi, 18 - 20 Şubat 2014

XVI. **Interleukin IL 8 regulation in gingiva derived mesenchymal stromal stem cells lactic acid bacteria could modulate immun response against Porphyromonas gingivalis**

MENDİ H. A., Köse S., AKAR SOYCAN İ., YILMAZ D., ARAL İ. L., AKCA G., ÇETİNKAYA F. D.

1. Uluslararası Katılımlı Kök Hücre ve Hücreyel Tedaviler Kongresi, 6 - 08 Ocak 2014

XVII. **Lactic acid bacteria could reduce TLR4 expression on inflamed gingival fibroblasts and mesenchymal stem cells in vitro**

MENDİ H. A., Sevil K., Aerts F., YILMAZ D., ARAL İ. L.

ISEH Annual Scientific Meeting, Vienna, 04 Ağustos 2013 - 07 Ağustos 2014

- XVIII. **LACTIC ACID BACTERIA CAN REDUCE TLR-4 EXPRESSION ON INFLAMMATED GINGIVAL FIBROBLASTS AND MESENCHYMAL STEM CELLS IN VITRO**  
Mendi A., Kose S., Kaya F. A., Uckan D., YILMAZ D., Aral L.  
42nd Annual Scientific Meeting of the International-Society-for-Experimental-Hematology-and-Stem-Cells (ISEH), Vienna, Avusturya, 22 - 25 Ağustos 2013, cilt.41
- XIX. **Lactic acid bacteria can reduce TLR 4 expression on inflamed gingival fibroblasts and mesenchymal stem cells in vitro**  
MENDİ H. A., Sevil K., Duygu U., YILMAZ D., ARAL İ. L.  
ISEH Annual Scientific Meeting, 12 - 14 Mayıs 2013
- XX. **New candidate for bacteriotherapy: Probiotic prevention against hydrogen peroxide effect on gingival fibroblasts in vitro**  
Mendi A., ASLIM B.  
Eurobiotech Agriculture Symposium, Kayseri, Türkiye, 12 - 14 Nisan 2012, cilt.161, ss.43
- XXI. **Competition of probiotic cultures with streptococcus mutans for adhesion to gingival fibroblasts and mesenchymal stem cells**  
Arslan S., Mendi A., Cetinkaya D., Aral L., YILMAZ D., AKCA G.  
Eurobiotech Agriculture Symposium, Kayseri, Türkiye, 12 - 14 Nisan 2012, cilt.161, ss.44
- XXII. **New Candidate For Bacteriotherapy Probiotic Prevention Against Hydrogen Peroxide Effect On Gingival Fibroblasts In Vitro**  
MENDİ H. A., ASLIM B.  
Eurobiotech Agriculture Symposium, 10 - 12 Temmuz 2012, cilt.161, ss.43
- XXIII. **Muhtemel probiyotik suşların farklı kolon kanser hücreleri üzerindeki antiproliferatif etkisinin belirlenmesi**  
MENDİ H. A., ASLIM B., SULUDERE Z.  
XX. Elektron Mikroskopi Kongresi, Türkiye, 25 - 28 Ekim 2011, ss.189
- XXIV. **Muhtemel Probiyotik Suşlarının Farklı Kolon Kanser Hücreleri Üzerindeki Antiproliferatif Etkisinin Belirlenmesi**  
ASLIM B., SULUDERE Z., MENDİ H. A.  
20. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Türkiye, 25 - 28 Ekim 2011

## Desteklenen Projeler

Mendi H. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Meme Kanserinde Prion Proteinlerinin Otofajik Etkilerinin Araştırılması, 2023 - 2025

Canbolat O., Mutlu Ağardan N. B., Yeşiltaş M., Kılıç T., Mamur S., Şimşek Y., Yavuz S., Orhan G., Babaoğlu Aydaş S. S., Ertit Taştan B., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Meme kanserinde özel nano sistemlerle hücre içine taşınan sentetik Riboz 5 Fosfat ve yapısında Riboz 5 Fosfat taşıyan sentetik nükleozid analoglarının PRPP sentetaz enzimi üzerine olan etkisinin araştırılması, 2022 - 2024

Mendi H. A., Kılıç P., Ünal M. A., Gürman G., Akçalı K. C., Yılmaz Aktuna A., Özkul A., Özkan S. A., Arı F., Nazır H., et al., TÜBİTAK Projesi, Varolan ilaç etken maddelerinin Covid19'a karşı etkinliklerinin in siliko, in vitro ve in vivo olarak incelenmesi, 2020 - 2021

MENDİ H. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hypericum perforatum L. (sarı kantaron) ve Syzygium aromaticum'un (karanfil) etanol ekstresi ile kültür edilen dental pulpa mezenkimal kök hücrelerinin gelişim ve osteojenik farklılaşma kültür ortamından elde edilecek deselülerize matrikslerin mikroçevreye özel doku iskelesi olma potansiyellerinin karşılaştırılması: Rejeneratif Diş Hekimliğine tamamlayıcı yaklaşım, 2017 - 2019

Mendi H. A., Uğur A., Saraç N., Boran R., Yılmaz D., Baygar T., Çetinkaya F. D., TÜBİTAK Projesi, Bor Bileşiklerinin ve Bor Kaplamalı Titanyum Titanyum Alaşımların Diş Hekimliğinde Biyomalzeme Olarak Kullanılma Potansiyeli, 2015 - 2018

MENDİ H. A., YILMAZ D., TÜBİTAK Projesi, Alveolit önlenmesinde farklı doğal ekstraktarın mezenkimal kök hücre farklılaşma ve immünolojik özellikleri üzerine etkisinin araştırılması, 2013 - 2014

MENDİ H. A., AKCA G., TÜBİTAK Projesi, Dişeti kaynaklı fibroblast ve mezenkimal kök hücrelerin immunmodulatuvar özelliklerinin araştırılması ve bazı oral mikroflora suşları ile olan ilişkisinin belirlenmesi, 2011 - 2012

Aslım B., Mendi H. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Muhtemel Probiyotik Türlerin Ekzopolisakkarit (EPS) Üretimlerinin Hücre Tutunması ve Antioksidan Aktivite Üzerine Etkisi ve Prebiyotik Uygulamalarıyla İlişkilendirilmesi, 2009 - 2010

## **Patent**

Erdoğan Orhan İ., Yüksek T., Aslan Ş. M., Şenol Deniz F. S., Mendi H. A., KIRMIZI KALİFORNİYA SOLUCAN EKSTRESİ VE KULLANIMI, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: TR 2019 21760 B , Standart Tescil, 2023

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Acta Odontologica Turcica, Editör, 2022 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 43

Atıf (WoS): 177

Atıf (Scopus): 195

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

## **Akademi Dışı Deneyim**

Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi vakfı, Ar-Ge  
Hemosoft IT & Traaining Services-odtü, Ar-Ge uzmanı