

Asst. Prof. HANİFE AYŞEGÜL MENDİ

Personal Information

Office Phone: +90 031 220 3400 Extension: 04365

Email: aysegulmendi@gazi.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6705-3770

Publons / Web Of Science ResearcherID: AIE 4301 2022

Yoksis Researcher ID: 150685

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Turkey 2005 - 2011

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Turkey 2002 - 2005

Undergraduate, Gazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Pr., Turkey 1996 - 2002

Dissertations

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

Postgraduate, Beyaz etlerden izole edilen Enterococcus`larda vankomisin direnci ve diğer antibiyotiklere duyarlılıkları, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 2004

Research Areas

Microbiology, Biotechnology, Microbial Biotechnology, Molecular Biology and Genetics

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Gazi University, Dış Hekimliği Fakültesi, Temel Bilimler, 2021 - Continues

Lecturer, Gazi University, Dış Hekimliği Fakültesi, Temel Bilimler, 2018 - Continues

Expert, Gazi University, Dış Hekimliği Fakültesi, Temel Bilimler, 2013 - Continues

Courses

Undergraduate

Dış Hekimliğinde Kök Hücreler, Undergraduate, 2024 - 2025

Bilimsel Araştırma Teknikleri, Undergraduate, 2024 - 2025

Kök Hücre Biyolojisi, Undergraduate, 2020 - 2021

Supervised Theses

Mendi H. A., Balcan E., Meme Kanserinde Prion Proteinlerinin Otofajik Etkilerinin Araştırılması, Doctorate, Z.ÖZTEL(Student), Continues

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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.63, pp.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, vol.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, vol.45, no.4, pp.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, vol.1144, pp.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, vol.205, no.4, pp.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, vol.25, no.5, pp.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, vol.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, vol.24, no.1, pp.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, vol.6, no.3-4, pp.157-164, 2014 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Dergisi,**
MENDİ H. A., GÜNDÜZER E.
Journal of Molecular Biology and Biotechnology, vol.2, no.2, pp.1-2, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- 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 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.4, no.3, pp.1-10, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

IV. Oral Probiotics

MENDİ H. A.

EC Microbiology, vol.7, no.3, pp.67-69, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

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

MENDİ H. A.

Food and Helath, vol.4, no.1, pp.19-24, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

VI. Probiotics for Dentistry

MENDİ H. A.

EC Microbiologoy, vol.6, no.4, pp.93-96, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

VII. Oral probiotics for dentistry

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

OA Dentistry, vol.14, no.2, pp.1-9, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

Books

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.

in: Advances in Experimental Medicine and Biology, Kursat Turksen, Editor, Springer Nature, Zürich, pp.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

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

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, Turkey, 29 - 30 November 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 April 2019, pp.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, Turkey, 1 - 03 November 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, Turkey, 2 - 05 July 2018, vol.2, pp.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 June 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, Turkey, 10 - 11 May 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 November 2017

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

MENDİ H. A.

1. OMFACELL Kök Hücre Araştırma Öğrenci Topluluğu Sempozyumu, Turkey, 10 November 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 May 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 March 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 March 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 April 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 April 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 April 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 February 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 Hücresel Tedaviler Kongresi, 6 - 08 January 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 August 2013 - 07 August 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, Austria, 22 - 25 August 2013, vol.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 May 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, Turkey, 12 - 14 April 2012, vol.161, pp.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, Turkey, 12 - 14 April 2012, vol.161, pp.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 July 2012, vol.161, pp.43
- XXIII. **Muhtemel probiyotik suşların farklı kolon kanser hücreleri üzerindeki antiproliferatif etkisinin belirlenmesi**
MENDİ H. A., ASLIM B., SULUDERE Z.
XX. Elektron Mikroskopi Kongresi, Turkey, 25 - 28 October 2011, pp.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, Turkey, 25 - 28 October 2011

Supported Projects

Mendi H. A., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., TUBITAK Project, Varolan ilaç etken maddelerinin Covid19'a karşı etkinliklerinin in siliko, in vitro ve in vivo olarak incelenmesi, 2020 - 2021

MENDİ H. A., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., TUBITAK Project, Bor Bileşiklerinin ve Bor Kaplamalı Titanyum Alaşımların Diş Hekimliğinde Biyomalzeme Olarak Kullanılma Potansiyeli, 2015 - 2018

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

MENDİ H. A., AKCA G., TÜBİTAK Project, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: TR 2019 21760 B , Standard Registration, 2023

Activities in Scientific Journals

Acta Odontologica Turcica, Editor, 2022 - Continues

Metrics

Publication: 43

Citation (WoS): 177

Citation (Scopus): 195

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5

Non Academic Experience

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