

## Dr. Öğr. Üyesi SELDA AYHAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 305 2642](tel:+903123052642)

Fax Telefonu: [+90 312 305 1141](tel:+903123051141)

E-posta: [selda.ayhan@hacettepe.edu.tr](mailto:selda.ayhan@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/selda.ayhan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3525-7995

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-7591-2019

Yoksis Araştırmacı ID: 284560

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Kök Hücre Bilimleri A.B.D., Türkiye 2012 - 2015

### Yaptığı Tezler

Doktora, Metabolom ve transkriptom profillemesi ile insan kemik iliğinde hematopoetik niş karakterizasyonu, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2015

Yüksek Lisans, Primer Yara İyileşmesi Üzerine Embriyonik Kök Hücre ve Ovaryum Folikül Sıvısının Etkisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2007

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Çocuk Sağlığı Enstitüsü, Pediatrik Temel Bilimler A.B.D., 2018 - Devam Ediyor

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

- ELFN1 is a new extracellular matrix (ECM)-associated protein**  
Ayhan S., Dursun A.  
LIFE SCIENCES, sa.Volume 352 , ss.1-13, 2024 (SCI-Expanded)
- Characterization of human bone marrow niches with metabolome and transcriptome profiling**  
AYHAN S., NEMUTLU E., Cetinkaya D. U., KIR S., ÖZGÜL R. K.  
JOURNAL OF CELL SCIENCE, cilt.134, sa.6, 2021 (SCI-Expanded)
- Mesenchymal stem cell application improves tendon healing via anti-apoptotic effect (Animal study)**  
SELEK Ö., BULUÇ L., Muezzinoglu B., ERGÜN R. E., Ayhan S., Karaoz E.  
ACTA ORTHOPAEDICA ET TRAUMATOLOGICA TURCICA, cilt.48, sa.2, ss.187-195, 2014 (SCI-Expanded)

- IV. **Bone marrow-derived mesenchymal stem cells co-cultured with pancreatic islets display beta cell plasticity**  
 Karaoz E., Ayhan S., Okcu A., Aksoy A., Bayazit G., Gurol A. O., DURUKSU G.  
 JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, cilt.5, sa.6, ss.491-500, 2011 (SCI-Expanded)
- V. **Mesenchymal stem cells improve the healing of ischemic colonic anastomoses (experimental study)**  
 Adas G., Arikan S., Karatepe O., Kemik O., Ayhan S., Karaoz E., Kamali G., Eryasar B., Ustek D.  
 LANGENBECKS ARCHIVES OF SURGERY, cilt.396, sa.1, ss.115-126, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **Pancreatic Islet Derived Stem Cells Can Express Co-stimulatory Molecules of Antigen-Presenting Cells**  
 Karaoz E., Okcu A., Saglam O., Genç Z., Ayhan S., Kasap M.  
 TRANSPLANTATION PROCEEDINGS, cilt.42, ss.3663-3670, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **BONE MARROW DERIVED MESENCHYMAL STEM CELLS CAN EXPRESS GENES WITH KNOWN ANTI-APOPTOTIC FUNCTION AND CO-STIMULATORY MOLECULES OF ANTIGEN PRESENTING CELLS WITHOUT STIMULATION IN VITRO**  
 Karaoz E., Okcu A., Saglam O., Ayhan S., Gacar G., Duruksu G.  
 HAEMATOLOGICA, cilt.95, ss.665-666, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **IN VITRO DIFFERENTIATION POTENTIAL OF MESENCHYMAL STEM CELLS DERIVED FROM NATAL, WISDOM, DECIDUOUS TEETH DENTAL PULP AND HUMAN BONE MARROW: A COMPERATIVE STUDY**  
 Aksoy A., Ayhan S., Okcu A., Karaoz E.  
 HAEMATOLOGICA, cilt.95, ss.444-445, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **IN VITRO PLURIPOTENT PROPERTIES AND CHARACTERIZATION OF UMBILICAL CORD BLOOD MESENCHYMAL STEM CELLS**  
 Ayhan S., Genç Z., Okcu A., Duruksu G., Aksoy A., Karaoz E.  
 HAEMATOLOGICA, cilt.95, ss.642, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **BONE MARROW-DERIVED MESENCHYMAL STEM CELLS CO-CULTURED WITH PANCREATIC ISLETS DISPLAY BETA-CELL PLASTICITY**  
 Karaoz E., Ayhan S., Okcu A., Aksoy A., Bayazit G., Gurol A., Duruksu G.  
 HAEMATOLOGICA-THE HEMATOLOGY JOURNAL, cilt.95, ss.662, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Isolation and characterization of stem cells from pancreatic islet: pluripotency, differentiation potential and ultrastructural characteristics**  
 Karaoz E., Ayhan S., Gacar G., Aksoy A., Duruksu G., Okcu A., Demircan P. C., Sariboyaci A. E., Kaymaz F., KASAP M.  
 CYTOTHERAPY, cilt.12, sa.3, ss.288-303, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Isolation and in vitro characterisation of dental pulp stem cells from natal teeth**  
 Karaoz E., Dogan B. N., Aksoy A., Gacar G., Akyuz S., Ayhan S., Genc Z. S., Yuruker S., Duruksu G., Demircan P. C., et al.  
 HISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY, cilt.133, sa.1, ss.95-112, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **Characterization of mesenchymal stem cells from rat bone marrow: ultrastructural properties, differentiation potential and immunophenotypic markers**  
 Karaoz E., Aksoy A., Ayhan S., Sariboyaci A. E., Kaymaz F., KASAP M.  
 HISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY, cilt.132, sa.5, ss.533-546, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **COMPARATIVE ANALYSIS OF MESENCHYMAL STEM CELLS FROM BONE MARROW, DENTAL PULP, ADIPOSE TISSUE AND ENDOMETRIUM**  
 Karaoz E., Aksoy A., GENÇ Z., Ayhan S., GACAR G., Okcu A., Demircan P., Caliskan E., Sariboyaci A.  
 HAEMATOLOGICA, cilt.94, ss.459, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **MAY THE C-FOS TO BECOME A NEW COMMON MARKER FOR MESENCHYMAL STEM CELLS ?**  
 Karaoz E., GENÇ Z., Ayhan S., Aksoy A., Okcu A., GACAR G., KASAP M.  
 HAEMATOLOGICA, cilt.94, ss.458, 2009 (SCI-Expanded)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **GC MS Based Metabolomic Profiling of Human Bone Marrow**

Ayhan S., REÇBER T., ÖZKAN E., NEMUTLU E., ÖZGÜL R. K., ÇETİNKAYA F. D., KIR S.

11th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 9 - 12 Haziran 2015

**II. COMPARATIVE ANALYSIS OF MESENCHYMAL STEM CELLS FROM BONE MARROW, DENTAL PULP, ADIPOSE TISSUE AND ENDOMETRIUM**

Karaoz E., Aksoy A., GENÇ Z., Ayhan S., GACAR G., Okcu A., Demircan P., Caliskan E., Sariboyaci A.

14th Annual Meeting of the European-Hematology-Association, Berlin, Almanya, 4 - 07 Haziran 2009, cilt.94, ss.459

**III. MAY THE C-FOS TO BECOME A NEW COMMON MARKER FOR MESENCHYMAL STEM CELLS ?**

Karaoz E., GENÇ Z., Ayhan S., Aksoy A., Okcu A., GACAR G., KASAP M.

14th Annual Meeting of the European-Hematology-Association, Berlin, Almanya, 4 - 07 Haziran 2009, cilt.94, ss.458

## Desteklenen Projeler

OSKAY HALAÇLI S., ESENBOĞA S., AYHAN S., ÇAĞDAŞ AYVAZ D. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LRBA LPS Responsive Beige Like Anchor Protein Eksikliğinde Sinyal İletim Mekanizmalarının Araştırılması, 2024 - Devam Ediyor  
BİRBEN E., AYHAN S., Aras Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Havayolu Epitel Hücrelerinde Antagomir Yüklü Eksozomlar Kullanarak Astımla İlişkili miRNAların İnhibisyonu Antagomirlerin Astımdaki Tedavi Potansiyellerinin İnVitro Koşullarda Değerlendirilmesi, 2022 - Devam Ediyor

Ayhan S., TÜBİTAK Projesi, Yeni Keşif ELFN1 Proteininin Ekstrasellüler Matris İlişkili HedefProtein(ler)inin Belirlenmesi, 2023 - 2025

Ayhan S., DURSUN A., TÜBİTAK Projesi, ELFN1 Geninin Matrisin Fizyolojisi ve Eklem Laksitesi Patolojisindeki Rolünün Aydınlatılması, 2022 - 2022

Ayhan S., Özgül R. K., TÜBİTAK Projesi, Kistik Fibrozisde Solunum Yolu Epitel Hücreleri Üzerine Eksozomların Rolünün Araştırılması, 2015 - 2018

Özgül R. K., TÜBİTAK Projesi, Metabolom ve Transkriptom Profillemesi ile İnsan Kemik İliğinde Hematopoetik Niş Karakterizasyonu, 2013 - 2015

Ayhan S., Özgül R. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metabolom analizleri ile insan kemik ilimi hematopoetik niş karakterizasyonu, 2013 - 2014

## Bilimsel Hakemlikler

TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016

TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016

JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015

JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015

TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015

JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2011

JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2011

## Metrikler

Yayın: 18

Atf (WoS): 434

Atf (Scopus): 469

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

## Burslar

## Ödüller

Ayhan S., İstanbul Eğitim Araştırma Hastanesi 50. Kuruluş Yılı Ulusal Bilimsel Etkinlikleri En İyi Makale Yarışması Birincisi , İstanbul Eğitim Araştırma Hastanesi, Eylül 2011

Ayhan S., Türk Diyabet Vakfı Diabetes Mellitus 2010 Yılı En İyi Bilimsel Yayın Ödülü İkincisi , Türk Diyabet Vakfı , Ocak 2010

Ayhan S., Türk Diyabet Vakfı Diabetes Mellitus 2010 Yılı En İyi Bilimsel Proje Destek Ödülü Birincisi , Türk Diyabet Vakfı, Ocak 2010

Ayhan S., Deneysel Hematoloji En İyi Bildiri Ödülü, Ulusal Hematoloji Kongresi, Eylül 2009

Ayhan S., Genç Katılımcı Ödülü, Ulusal Hematoloji Kongresi, Eylül 2009

Ayhan S., Türk Diyabet Vakfı Diabetes Mellitus 2009 Yılı En İyi Bilimsel Proje Destek Ödülü Birincisi , Türk Diyabet Vakfı , Eylül 2009