

## Öğr. Gör. Dr. ÖZGE BURCU ŞAHAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 305 2821](tel:+903123052821)

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

Web: <http://stemcell.hacettepe.edu.tr/>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4275-7688

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-3671-2019

Yoksis Araştırmacı ID: 304944

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Tıbbi Biyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Kök Hücre Bilimleri A.B.D., 2019 - Devam Ediyor

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

- I. **Global miRNA expression of bone marrow mesenchymal stem/stromal cells derived from Fanconi anemia patients**  
Cagnan I., Keles M., Keskus A. G., Tombaz M., ŞAHAN Ö. B., AERTS KAYA F. S. F., ÇETİNKAYA F. D., KONU KARAKAYALI Ö., ÖZCAN A.  
HUMAN CELL, cilt.35, sa.1, ss.111-124, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Epithelial mesenchymal transition regulator TWIST1 transcription factor stimulates glucose uptake through upregulation of GLUT1, GLUT3, and GLUT12 in vitro**  
Pehlivanoglu S., Şahan Ö. B., Pehlivanoglu S., Kont K. A.  
IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL, cilt.57, sa.10, ss.933-943, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Single dose application IGF-1 and HGF induced bone marrow mesenchymal stem cells reduced proteinuria in focal segmental glomerulosclerosis model**  
Şahan Ö. B., Onbaşlar İ., Güçer K. Ş., Kaymaz F. F., Atayar E., Özalın F., Özcan A.  
FEBS OPEN BIO, cilt.11, ss.35, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Hepatocyte Growth Factor and Insulin-like Growth Factor-1 Based Cellular Therapies for Oxidative Stress Injury**  
Şahan Ö. B., Özcan A.  
CURRENT STEM CELL RESEARCH & THERAPY, cilt.16, sa.7, ss.771-791, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **IGF-1 and HGF Preconditioning of Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells Reduced Proteinuria in Rat Focal Segmental Glomerulosclerosis Model**  
Şahan Ö. B., Onbaşlar İ., Güçer K. Ş., Kaymaz F. F., Atayar E., Özalın F., Özcan A.  
CYTOTHERAPY, cilt.22, sa.5, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of IGF1 and HGF Induced Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells on Focal Segmental Glomerulosclerosis in SpragueDawley Rats: A pilot study**

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Rejenerasyon Kapasitesi Güçlendirilmiş Mezenkimal Kök Hücreler

Şahan Ö. B., Özcan A.

Kök Hücre ve Rejeneratif Tıp - 2021, Prof. Dr. Ayşen Günel Özcan, Editör, Türkiye Klinikleri Yayınevi, Ankara, ss.26-33, 2021

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **P119 Differential Expression Profile of miRNAs Indicates that HGF Priming Ameliorates Fibrosis Related miRNAs in Bone Marrow-derived Mesenchymal Stem Cells**  
Alişan A. B., Şahan Ö. B., Günel-Özcan A.  
9 th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2024, ss.160
- II. **Intranasal treatment with hydrogen sulfide releasing donors can prevent bleomycin-induced pulmonary fibrosis in mice**  
Karaman Y., Büber E., Kurtulan O., Abohalaka R., Şahan Ö. B., Önder S. Ç., Özcan A., Dikmen Z. G., Bozkurt T. E.  
The ERS Congress 2024 , Vienna, Avusturya, 7 - 11 Eylül 2024, cilt.64, sa.352, ss.352
- III. **PRIMING BONE MARROW MESENCHYMAL STEM CELLS WITH HEPATOCYTE GROWTH FACTOR (HGF-MSC) AMELIORATES BLEOMYCİN-INDUCED PULMONARY FIBROSIS IN MICE**  
Şahan Ö. B., Karaman Y., Büber E., Kurtulan O., Abohalaka R., Önder S. Ç., Dikmen Z. G., Günel-Özcan A., Bozkurt T. E.  
ISSCR 2024, Hamburg, Almanya, 10 - 13 Temmuz 2024, ss.660
- IV. **PS-250“Kemik iliği mezenkimal kök hücre yaşlanmasında PKNOX2 transkripsiyon faktörü NF-κB/p65’e eşlik ediyor olabilir**  
Koçak E., Şahan Ö. B., Çetinkaya F. D., Günel-Özcan A.  
17. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi , İstanbul, Türkiye, 28 - 31 Ekim 2021, ss.250
- V. **P371“PKNOX2 can be a new player in NF-κB/p65 signaling in bone marrow mesenchymal stem cell senescence**  
Koçak E., Şahan Ö. B., Çetinkaya F. D., Günel-Özcan A.  
European Society of Gene and Cell Therapy (ESGCT) Collaborative Virtual Congress, Brussels, Belçika, 19 - 22 Ekim 2021, ss.371
- VI. **OVCAR-3 adenokarsinoma over kanseri hücre hattında BMP-7 susturulması sonrası BMP-2, ZEB2 ve integrin α5-β1 ifadelerinin değerlendirilmesi**  
Bahador Zırh E., Şahan Ö. B., Zeybek N. D., Özcan A.  
24. ULUSAL ELEKTRON MİKROSKOPİ KONGRESİ, Edirne, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019, ss.179
- VII. **PKNOX2 proteomics reveals novel interactions with ATM and RPS3A in bone marrow-derived mesenchymal stem cells**  
Günel-Özcan A., Ayhan N., Şahan Ö. B., Çağnan I., Warasne K., Çetinkaya F. D.  
EMBO Workshop- RNA and genome maintenance Cooperation and conflict management, Mainz, Almanya, 10 - 13 Ekim 2018, ss.89
- VIII. **Lactobacillus paracasei subsp. paracasei soluble factors inhibits cell proliferation and interleukin-6 production of human bone marrow mesenchymal stem cells**  
Şahan Ö. B., Pehlivanoglu S., Sürel S., Tokatlı Demirok N.  
4. Klinik İmmünoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2018, ss.81
- IX. **Naif ve İndüklenmiş Mezenkimal Kök Hücrelerin Fokal Segmental Glomeruloskleroz Üzerine Etkisinin Sprague-Dawley Modeli Üzerinde İncelenmesi**

Şahan Ö. B., Korkmaz E., Onbaşılar İ., Güçer K. Ş., Kaymaz F. F., Özaltın F., Günel-Özcan A.

4. Klinik İmmunoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2018, ss.65

- X. **Development and characterization of iPS cell lines from a patient with Griscelli type 2 disease**  
GUNEY G., PERVİN B., SAHAN Ö. B., ÇETİNKAYA F. D., ÖZCAN A., SCHAMBACH A., AERTSKAYA F.  
46th ISEH annual scientific meetings 2017 (24-28 Ağustos) Frankfurt, Almanya, Frankfurt, Almanya, 24 - 27 Ağustos 2017
- XI. **Development and characterization of iPS cell lines from a patient with Griscelli type 2 disease.**  
Güney E. G., Pervin b., ŞAHAN Ö. B., ÇETİNKAYA F. D., ÖZCAN A., Schambach A., AERTS KAYA F. S. F.  
ISEH annual meeting 2017, Frankfurt, Almanya, 24 - 27 Ağustos 2017, cilt.53, ss.135
- XII. **Differentially expressed miRNAs in the G-CSF primed donor mesenchymal stem cells**  
Günel-Ozcan A., ŞAHAN Ö. B., Cagnan I., Uckan-Cetinkaya D.  
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.95-96

## Desteklenen Projeler

Özcan A., Şahan Ö. B., Aerts Kaya F. S. F., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Mezenkimal kök hücrelerde ön-koşullandırma ajanlarının antifibrotik etkilerinin miRNA ekspresyon profili ile değerlendirilmesi, 2023 - 2025

ÖZCAN A., ALIŞAN A. B., ŞAHAN Ö. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hepatosit Büyüme Faktörü HGF İle Lisanslanmış Mezenkimal Kök Hücrelerde Antifibrotik miRNA İfade Düzeyleri, 2022 - 2024

ÖZCAN A., Keleş M., ÇETİNKAYA F. D., ŞAHAN Ö. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kemik İliği Mezenkimal Kök Hücrelerinde p53 Yolağı Regülasyonunda PKNOX2 ve Etkileşimlerinin Araştırılması, 2021 - 2023

BOZKURT T. E., DİKMEN Z. G., ÖZCAN A., DİKMEN E., ÇELTİKÇİ B., BÜBER E., NEMUTLU E., ÖNDER S. Ç., ŞAHAN Ö. B., KARAMAN Y., et al., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, İdiyopatik Pulmoner Fibrozis İçin Yeni Tedavi Yöntemlerinin Geliştirilmesi, 2021 - 2023

Özcan A., Bozkurt T. E., Dikmen Z. G., ŞAHAN Ö. B., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, İdiyopatik Pulmoner Fibrozis için Yeni Tedavi Yöntemlerinin Geliştirilmesi, 2021 - 2023

ÖZCAN A., KOÇAK E., ÇETİNKAYA F. D., ŞAHAN Ö. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mezenkimal Kök Hücre Yaşlanmasında P65 ve PKNOX2 Etkileşimlerinin İncelenmesi, 2019 - 2022

ÖZCAN A., ŞAHAN Ö. B., TÜBİTAK Projesi, Fankoni Anemisi Kemik İliği Mezenkimal Kök Hücrelerinde HOX ve TALE Transkripsiyon Faktörleri Gen İfadeleri ve Protein Etkileşimleri TUBİTAK 1001 214Z033, 2015 - 2018

Özcan A., Şahan Ö. B., Çetinkaya F. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, In vivo GCSF Uygulamasının Sağlıklı Donörlerin Kemik İliği Kaynaklı Mezenkimal Kök Hücre miRNA İfadeleri Üzerine Etkisi, 2015 - 2016

## Metrikler

Yayın: 19

Atıf (WoS): 2

Atıf (Scopus): 6

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2