

## Lect. PhD ÖZGE BURCU ŞAHAN

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 305 2821](tel:+903123052821)

Email: [burcusahan@hacettepe.edu.tr](mailto:burcusahan@hacettepe.edu.tr)

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-4275-7688

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

Yoksis Researcher ID: 304944

### Research Areas

Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Medical Biology, Molecular Biology and Genetics

### Academic Titles / Tasks

Lecturer, Hacettepe University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Kök Hücre Bilimleri A.B.D., 2019 - Continues

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.35, no.1, pp.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, vol.57, no.10, pp.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., Özaltın F., Özcan A.  
FEBS OPEN BIO, vol.11, pp.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, vol.16, no.7, pp.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., Özaltın F., Özcan A.  
CYTOTHERAPY, vol.22, no.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**

## Books & Book Chapters

### I. Empowered Mesenchymal Stem Cells with Enhanced Regenerative Capacity

Şahan Ö. B., Özcan A.

in: Kök Hücre ve Rejeneratif Tıp - 2021, Prof. Dr. Ayşen Günel Özcan, Editor, Türkiye Klinikleri Yayınevi, Ankara, pp.26-33, 2021

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **P119 Differential Expression Profile of miRNAs Indicates that HGF Priming Ameliorates Fibrosis Related miRNAs in Bone Marrow-derived Mesenchymal Stem Cells**  
Alışan A. B., Şahan Ö. B., Günel-Özcan A.  
9 th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İzmir, Turkey, 12 - 14 September 2024, pp.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, Austria, 7 - 11 September 2024, vol.64, no.352, pp.352
- III. **PRIMING BONE MARROW MESENCHYMAL STEM CELLS WITH HEPATOCYTE GROWTH FACTOR (HGF-MSC) AMELIORATES BLEOMYCIN-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, Germany, 10 - 13 July 2024, pp.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, Turkey, 28 - 31 October 2021, pp.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, Belgium, 19 - 22 October 2021, pp.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, Turkey, 24 - 26 April 2019, pp.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, Germany, 10 - 13 October 2018, pp.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, Turkey, 11 - 14 April 2018, pp.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, Turkey, 11 - 14 April 2018, pp.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, Germany, 24 - 27 August 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, Germany, 24 - 27 August 2017, vol.53, pp.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, Turkey, 3 - 08 September 2016, vol.283, pp.95-96

## Supported Projects

ÖZCAN A., ALIŞAN A. B., ŞAHAN Ö. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Hepatosit Büyüme Faktörü HGF İle Lisanslanmış Mezenkimal Kök Hücrelerde Antifibrotik miRNA İfade Düzeyleri, 2022 - Continues

Özcan A., Şahan Ö. B., Aerts Kaya F. S. F., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), Mezenkimal kök hücrelerde ön-koşullandırma ajanlarının antifibrotik etkilerinin miRNA ekspresyon profili ile değerlendirilmesi, 2023 - 2025

ÖZCAN A., Keleş M., ÇETİNKAYA F. D., ŞAHAN Ö. B., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), İdiyopatik Pulmoner Fibrozis İçin Yeni Tedavi Yöntemlerinin Geliştirilmesi, 2021 - 2023

Özcan A., Bozkurt T. E., Dikmen Z. G., ŞAHAN Ö. B., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), İdiyopatik Pulmoner Fibrozis için Yeni Tedavi Yöntemlerinin Geliştirilmesi, 2021 - 2023

ÖZCAN A., KOÇAK E., ÇETİNKAYA F. D., ŞAHAN Ö. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Mezenkimal Kök Hücre Yaşlanmasında P65 ve PKNOX2 Etkileşimlerinin İncelenmesi, 2019 - 2022

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

Özcan A., Şahan Ö. B., Çetinkaya F. D., Project Supported by Higher Education Institutions, In vivo GCSF Uygulamasının Sağlıklı Donörlerin Kemik İliği Kaynaklı Mezenkimal Kök Hücre miRNA İfadeleri Üzerine Etkisi, 2015 - 2016

## Metrics

Publication: 19

Citation (WoS): 2

Citation (Scopus): 6

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 2