

**Dr. Öğr. Üyesi SALİH HALDUN  
BAL**



**Kişisel Bilgiler**

**İş Telefonu:** [+90 224 295 3721](tel:+902242953721)

**E-posta:** [haldun@uludag.edu.tr](mailto:haldun@uludag.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.uludag.edu.tr/haldun>

**Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ScholarID: hWeAkj8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-6735-2305

Publons / Web Of Science ResearcherID: EJW-4928-2022

ScopusID: 57191480128

Yoksis Araştırmacı ID: 379434



**Eğitim Bilgileri**

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Tıp-İmmünoloji,  
Türkiye 2008 - 2015

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kan Bankacılığı  
ve Transfüzyon Tıbbı, Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, TIP FAKÜLTESİ, Türkiye 1989 - 1997

**Yabancı Diller**

İngilizce, B2 Orta Üstü

**Yaptığı Tezler**

Doktora, Eritrosit süspansiyonlarında depolanma sürecinin T hücre alt grupları üzerine etkisi, Bursa Uludağ Üniversitesi,  
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Tıp-İmmünoloji, 2015

Yüksek Lisans, İzole Anti-HBc total pozitif olgularda Real-Time PCR yöntemi ile HBV-DNA araştırılması ve bu olguların  
Kan Bankacılığı açısından önemi, Bursa Uludağ Üniversitesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kan Bankacılığı ve  
Transfüzyon Tıbbı, 2006

**Araştırma Alanları**

Sağlık Bilimleri

**Akademik Unvanlar / Görevler**

Dr. Öğr. Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, TIP FAKÜLTESİ, TEMEL TIP BİLİMLERİ, 2022 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Tıp Eğitimi ve Sanat: "Tango", Lisans, 2023 - 2024  
Tez Danışmanlığı, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Transplantasyon İmmünobiyolojisi, Doktora, 2023 - 2024  
Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Tıbbi Mikrobiyoloji II, Ön Lisans, 2021 - 2022  
İmmünolojik Yöntemler, Ön Lisans, 2021 - 2022  
Kan Bankacılığı ve Transfüzyon Tıbbı, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

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

- I. **The effect of exosomes released from apheresis platelet concentrates under the impact of gamma irradiation and storage time upon platelet aggregation and hemostasis**  
Bal S. H., Sağdılek E., Karaçay M., Kızmaz M. A., Kumaş L. T., Can F. E., Yıldırım M., Canavar-Yıldırım T., Koşay-Gülkaya D., Yöyen-Ermiş D., et al.  
BLOOD TRANSFUSION, cilt.21, sa.3, ss.257-267, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of IL-35 and IL-39, New Members of the IL-12 Family, in Different Clinical Presentations of Brucellosis**  
Hız Ellergezen P., Kızmaz M. A., Şimşek A., Demir N., Çağan E., Bal S. H., Akalın E. H., Oral H. B., Budak F.  
IMMUNOLOGICAL INVESTIGATIONS, cilt.52, sa.3, ss.286-297, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Effector memory T cell subset CD45RA-CCR7-CD27-CD28- EM3 increases in direct proportion to the disease severity of COVID-19**  
Kızmaz M. A., Şimşek A., Bozkurt T., Cagan E., Dombaz F., Tezcan G., Asan A., Demir H. I., Bal S. H., Ermis D. Y., et al.  
Scandinavian Journal of Immunology, cilt.97, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **The Age-Dependent Role of Th22, Tc22, and Tc17 Cells in the Severity of Pneumonia in COVID-19 Immunopathogenesis**  
Cagan E., Tezcan G., Simsek A., Kızmaz M. A., Dombaz F., Asan A., Demir H. I., Bal H., Yoyen Ermis D., Gorek Dilektasli A., et al.  
VIRAL IMMUNOLOGY, cilt.35, sa.4, ss.318-327, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Assessment of CD39 expression in regulatory T-cell subsets by disease severity in adult and juvenile COVID-19 cases**  
Simsek A., Kızmaz M. A., Cagan E., Dombaz F., Tezcan G., Asan A., Ibrahim Demir H., Haldun Bal S. H., Ermis D. Y., Dilektasli A. G., et al.  
JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY, cilt.94, sa.5, ss.2089-2101, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Roles of novel IL-1 family (IL-36, IL-37, and IL-38) members in chronic brucellosis**  
Hiz P., Kanbur E., DEMİR N., Akalin H., Cagan E., Pashazadeh M., Bal S. H., Tezcan G., ORAL H. B., BUDAK F.  
CYTOKINE, cilt.135, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **The microRNA expression signature of CD4+T cells in the transition of brucellosis into chronicity**  
BUDAK F., Bal S. H., Tezcan G., AKALIN E. H., Yilmaz A., Hiz P., ORAL H. B.  
PLOS ONE, cilt.13, sa.6, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of storage period of red blood cell suspensions on helper T-cell subpopulations**  
Bal S. H., HEPER Y., Kumas L. T., Guvenc F., BUDAK F., Goral G., ORAL H. B.  
BLOOD TRANSFUSION, cilt.16, sa.3, ss.262-272, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **MicroRNA Expression Patterns of CD8+T Cells in Acute and Chronic Brucellosis**  
BUDAK F., Bal S. H., Tezcan G., Guvenc F., AKALIN E. H., Goral G., DENİZ G., ORAL H. B.  
PLOS ONE, cilt.11, sa.11, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Altered Expressions of miR-1238-3p, miR-494, miR-6069, and miR-139-3p in the Formation of Chronic Brucellosis**  
BUDAK F., Bal S. H., Tezcan G., Akalin H., Goral G., ORAL H. B.

JOURNAL OF IMMUNOLOGY RESEARCH, cilt.2016, 2016 (SCI-Expanded)

- XI. **Comparison of the efficacies of topical anaesthetics in the reduction of the pain during peripheral intravenous cannulation: a randomised trial**

Armagan E., Kocabas E., Koksall O., Simsek G., Bal H.

HONG KONG JOURNAL OF EMERGENCY MEDICINE, cilt.19, sa.3, ss.183-188, 2012 (SCI-Expanded)

- XII. **INVESTIGATION OF THE PRESENCE OF HBV-DNA IN ISOLATED ANTI-HBc POSITIVE CASES AND THEIR IMPORTANCE IN BLOOD BANKING**

Bal S. H., HEPER Y., Kumas L. T., Mistik R., Tore O.

MIKROBIYOLOJİ BULTENİ, cilt.43, sa.2, ss.243-250, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Eritrosit Süspansiyonlarının Depolanma Koşullarının T Hücre Canlılığı ve Proliferasyonu Üzerindeki Etkisi**

Yılmaz H., BAL S. H., Yoyen-Ermis D., ARSLAN G., Dombaz-Ozbey F., Kumaş L. T., HEPER Y., ORAL H. B.

Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, cilt.49, sa.2, ss.205-212, 2023 (Hakemli Dergi)

- II. **Impact of Storage Period on CD4(+)/CD8(+) T Lymphocyte Ratio in Erythrocyte Suspensions**

Bal S. H., Kumas L. T., HEPER Y., BUDAK F., Goral G., Can F. E., ORAL H. B.

TURKISH JOURNAL OF IMMUNOLOGY, cilt.8, sa.2, ss.44-49, 2020 (ESCI)

- III. **Transfusion-Related Immunomodulation**

Bal S. H., ORAL H. B.

TURKISH JOURNAL OF IMMUNOLOGY, cilt.4, sa.3, ss.37-46, 2016 (ESCI)

- IV. **Kan Gruplama, Gruplamada Yaşanan Sorunlar ve Sorunlara Yaklaşım**

BAL S. H.

HematoLog, cilt.5, sa.1, ss.63-79, 2015 (Hakemsiz Dergi)

- V. **Genomik, Proteomik Kavramlarına Genel Bakış ve Uygulama Alanları**

BAL S. H., BUDAK F.

Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, cilt.39, sa.1, ss.65-69, 2013 (Hakemli Dergi)

- VI. **Mikroarray Teknolojisi**

BAL S. H., BUDAK F.

Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, cilt.38, sa.3, ss.227-233, 2012 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Thalassemia and Hemoglobinopathies**

Bal S. H.

Thalassemia and Hemoglobinopathies, Duran Canatan, Editör, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.234-244, 2024

- II. **Alloimmünizasyonun İmmünolojik Temelleri**

Bal S. H.

Alloimmünizasyon ve Coombs Testleri, Fahri Yüce Ayhan, Editör, Etki Yayınları, İzmir, ss.9-30, 2023

- III. **İmmünolojiye Giriş**

BAL S. H.

Hemşireler için Mikrobiyoloji, Altındış Mustafa, Editör, Ankara Nobel Tıp Kitapevleri Ltd. Şti., Ankara, ss.79-92, 2021

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

- I. **Yanlış Transfüzyonu Nasıl Önleyelim?**

BAL S. H.

XVI. Ulusal Kan Merkezleri ve Transfüzyon Tıbbı Kongresi, Antalya, Türkiye, 9 - 13 Aralık 2023

**II. Hemovijilans Hemşirelerinin Günlük Aktivitelerinin Analizi**

Çolpan N., Güler Z., Aydar S., Koçak Ş., HEPER Y., BAL S. H.

XVI. Ulusal Kan Merkezleri ve Transfüzyon Tıbbı Kongresi, Antalya, Türkiye, 9 - 13 Aralık 2023

**III. SARS-CoV-2 Enfeksiyonlarında Regülatör ve Atipik B Hücreleri**

Budak F., Şimşek A., Kızmaz M. A., Çağan E., Bozkurt T., Tezcan G., Asan A., Bal S. H., Yöyen Ermiş D., Ediger D., et al.  
7. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi ve 4. Ulusal Viroloji Günleri, Antalya, Türkiye, 1 - 05 Kasım 2023

**IV. 2018 ile 2023 Yılları Arasında Transfüzyon Merkezi Laboratuvarına Gönderilen Kan Örneklerindeki Etiketleme Hatalarının Analizi**

BAL S. H., HEPER Y.

XVI. Ulusal Kan Merkezleri ve Transfüzyon Tıbbı Kongresi, Antalya, Türkiye, 09 Aralık 2023

**V. Buffy-Coat'tan İzole Edilen Eksozomların Granülositlerin Oksidatif Patlaması Üzerine Etkisinin İncelenmesi**

Aydın Atalay Y., Vardar H., Özveri İ., BAL S. H., YÖYEN ERMİŞ D., HEPER Y., ORAL H. B.

XVI. Ulusal Kan Merkezleri ve Transfüzyon Tıbbı Kongresi, Antalya, Türkiye, 09 Aralık 2023

**VI. Kan Taşıma Personeli Sayısı ile Kan Bileşenlerinin Kliniklere İletim Zamanları Arasındaki İlişki**

Öncü M., Güler Z., Aydar S., Koçak Ş., Çolpan N., BAL S. H., HEPER Y.

XVI. Ulusal Kan Merkezleri ve Transfüzyon Tıbbı Kongresi, Antalya, Türkiye, 09 Aralık 2023

**VII. Buffy-Coat'tan İzole Edilen Eksozomların Granülositlerin Oksidatif Patlaması Üzerine Etkisinin İncelenmesi**

Aydın Atalay Y., Vardar H., Özveri İ., BAL S. H., YÖYEN ERMİŞ D., HEPER Y., ORAL H. B.

XXVI. Ulusal İmmünoloji Kongresi, Ankara, Türkiye, 11 Kasım 2023

**VIII. Tarama ve Detay Kompleman Bağlı Sitotoksikite Test Sonuçlarının Retrospektif Analizi**

BAL S. H., Etgü O., KARACA M., Kızmaz M. A., ŞİMŞEK A., Aymak F., Aymak F., BUDAK F., ORAL H. B.

XXVI. Ulusal İmmünoloji Kongresi, Ankara, Türkiye, 11 Kasım 2023

**IX. The Retrospective Analysis of Screened and Detailed Complement-Dependent Cytotoxicity Test Results**

BAL S. H., Etgü O., KARACA M., Kızmaz M. A., ŞİMŞEK A., Aymak F., BUDAK F., ORAL H. B.

Annual EFI Region 8 Balkan EPT Meeting 2023, Sofya, Bulgaristan, 03 Kasım 2023

**X. SARS-CoV-2 Enfeksiyonlarında Regülatör ve Atipik B Hücreleri**

Budak F., Şimşek A., Kızmaz M. A., Çağan E., Bozkurt T., Tezcan G., Asan A., Bal S. H., Yöyen Ermiş D., Ediger D., et al.  
9. Klinik İmmünoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2023

**XI. Bir Üniversite Hastanesinde 2018-2022 Yılları Arasında Meydana Gelen İmmünolojik Transfüzyon Reaksiyonlarının Analizi**

BAL S. H., Kumaş L. T., HEPER Y.

XV. Ulusal Kan Merkezleri ve Transfüzyon Tıbbı Kongresi, Antalya, Türkiye, 30 Kasım - 04 Aralık 2022

**XII. Eritrosit Süspansiyonlarının Depolama Süresi ve Koşullarının İmmünmodülatuvar Etkileri**

Yılmaz H., BAL S. H., Dombaz F., Arslan G., Kumaş L. T., YÖYEN ERMİŞ D., HEPER Y., ORAL H. B.

XV. Ulusal Kan Merkezleri ve Transfüzyon Tıbbı Kongresi, Antalya, Türkiye, 30 Kasım - 04 Aralık 2022

**XIII. The Analysis Of The Transfusion Reactions That Were Reported Between 2018 And 2021 In Bursa Uludag University Hospital**

BAL S. H., Kumaş L. T., HEPER Y.

2nd Azerbaijan International Hematology Specialists Congress, Baku, Azerbaycan, 17 Kasım 2022

**XIV. Neutrophils and Low(er)-Density Neutrophils (Ldns) in COVID-19**

Dombaz-Özbey F., Etgü O., Karaçay M., Arslan G., DAKİKİ-KORUCU B., KORUCU B. C., ÇAĞAN E., ASAN A., BAL S. H., BUDAK F., et al.

5th International Molecular Immunology and Immunogenetics Congress, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2022

**XV. Altered Immune Cell-Derived Exosomes in COVID-19**

Işkın A. E., ŞİMŞEK A., Kızmaz M. A., Bozkurt T., ÇAĞAN E., KÖSE H., Şenbuz T., BAL S. H., BUDAK F.

5th International Molecular Immunology and Immunogenetics Congress, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2022

- XVI. **The Modulatory Effect of Storage Time of Red Blood Cell Concentrates on The T Lymphocytes**  
Yılmaz H., Bal S. H., Dombaz Özbey F., Arslan G., Kumaş L. T., Yöyen Ermiş D., Heper Y., Oral H. B.  
5th International Molecular Immunology & Immunogenetics Congress, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2022, ss.103
- XVII. **Correlation of CD66b+monocytes/polymorphonuclear Myeloid-derived Suppressor Cells (PMN-MDSC) Ratio and Their Effect on COVID-19 Progression**  
Yöyen Ermiş D., Dombaz F., Etgü O., Karaçay M., Arslan G., Çağan E., Asan A., Dakiki Korucu B., Korucu C. G., Kızmaz M. A., et al.  
5th International Molecular Immunology & Immunogenetics Congress, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2022, ss.9-10
- XVIII. **Peripheral CD39-expressing regulatory T cell subsets play an age-dependent role in the severity of COVID-19**  
Çağan E., Şimşek A., Kızmaz M. A., Dombaz F., Tezcan G., Asan A., Demir H. İ., Bal S. H., Yöyen Ermiş D., Görek Dilektaşlı A., et al.  
6th European Congress of Immunology, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2021, ss.92
- XIX. **Phenotypes and functions of low(er)-density neutrophils (LDNs) in early childhood and children**  
Dombaz F., Karaçay M., Etgü O., Kızmaz M. A., Şimşek A., Çağan E., Pınar İ. E., Bal S. H., Özkocaman V., Özkalemkaş F., et al.  
6th European Congress of Immunology, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2021, ss.185
- XX. **Effect of storage time on T cell subsets in red blood cell suspensions**  
BAL S. H., HEPER Y., GÜVENÇ F., KUMAŞ L. T., BUDAK F., GÖRAL G., ORAL H. B.  
4th European Congress of Immunolog, Viyana, Avusturya, 6 - 09 Eylül 2015

## Desteklenen Projeler

- YIBAR A., DUMAN M., SATICIOĞLU İ. B., YÖYEN ERMİŞ D., BAL S. H., ÖZAKIN C., ORAL H. B., TÜZEMEN N. Ü., ŞİMŞEK Ö., AY H., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antarktikadan İzole Edilen Aktinobakteri Türlerinin Probiyotik Özellikleri Antibakteriyel Metabolitlerinin Etkileri ve Gıda Biyoteknolojisi Alanında Kullanım Potansiyellerinin Belirlenmesi, 2024 - Devam Ediyor
- Bal S. H., Heper Y., Yöyen Ermiş D., Oral H. B., TÜBİTAK Projesi, Eritrosit Süspansiyonlarının Depolama Süresi ve Koşullarının Etkisiyle Salınan Eksozomların T Lenfositler Üzerindeki Etkileri, 2023 - 2026
- Sayı Yazgan A., Oral H. B., Yöyen Ermiş D., Bal S. H., Akkoç A., TÜSEB B Grubu AR-GE Projesi, Doğal-benzeri IL-27 üreten (i27-Breg ) hücreleri ile Deneysel Otoimmün Ensefalomyelit Tedavisi: MS Tedavisi için yeni bir yaklaşım , 2023 - 2025
- ORAL H. B., ÇELİK M., YÖYEN ERMİŞ D., BAL S. H., ARSLAN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tolerans İndükleyici Antijen Sunan Hücrelerin Oluşturulması İçin Farklı Yaklaşımların Karşılaştırılması, 2023 - 2023
- Heper Y., Bal S. H., Oral H. B., Budak F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eritrosit Süspansiyonlarında Depolanma Sürecinin T Hücre Alt Grupları Üzerine Etkisi, 2011 - 2014
- Heper Y., Bal S. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İzole anti-HBc pozitif olgularda Real-Time PCR yöntemiyle HBV-DNA aranması ve bu olguların kan bankacılığı açısından önemi, 2006 - 2007

## Metrikler

Yayın: 43

Atf (WoS): 95

Atf (Scopus): 105

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 8