

# Dr. Öğr. Üyesi SEDEF HANDE AKTAŞ

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 022 223 9375](tel:+90022239375) Dahili: 01320

E-posta: [shaktas@ogu.edu.tr](mailto:shaktas@ogu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/shaktas>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1091-6974

Yoksis Araştırmacı ID: 259211

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Biyoteknoloji Enstitüsü, Türkiye 2010 - 2015

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Biyoteknoloji Enstitüsü, Temel Biyoteknoloji (YI) (Tezli), Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2000 - 2004

## Yabancı Diller

İtalyanca, A1 Başlangıç

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, Bakuloviral vektörler aracılı sitokin ve intihar gen tedavileri, Ankara Üniversitesi, Biyoteknoloji Enstitüsü, 2015

Yüksek Lisans, Kemoterapinin kolon kanseri, meme kanseri ve mide kanserinde VEGF düzeylerine etkisinin in vivo ve in vitro incelemesi, Ankara Üniversitesi, Biyoteknoloji Enstitüsü, Temel Biyoteknoloji (YI) (Tezli), 2010

## Araştırma Alanları

Onkoloji, Biyoteknoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik

## Verdiği Dersler

Rekombinant DNA Teknolojisi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Temel Geriontoloji, Ön Lisans, 2016 - 2017

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

- Systematic evaluation of collagen family gene transcripts: Implications for prognostic stratification in lung cancer patients**

AKTAŞ S. H.

INDIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY, sa.3, ss.179-187, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **A detailed in-silico analysis of potential gastric cancer molecular marker genes in the literature**  
Aktaş S. H., Balı D. F., Yazıcı O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF DATA MINING AND BIOINFORMATICS, cilt.25, ss.201-215, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **A detailed understanding of the COL10A1 and SOX9 genes interaction based on potentially damaging mutations in gastric cancer using computational techniques**  
AKTAŞ S. H., Taskin-Tok T., Al-Khafaji K., Akın-Balı D. F.  
Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, cilt.40, sa.22, ss.11533-11544, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Comprehensive mutation analysis of the ras/raf/mek/erk pathway in paediatric leukaemia and significant inferences**  
Akin-Balı D. F., AKTAŞ S. H., ÖZCAN A., YILMAZ E., AYDIN F., Gök V., ÜNAL E., KARAKÜKCÜ M.  
Hong Kong Journal of Paediatrics, cilt.26, sa.2, ss.75-87, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Osteopontin is a Prognostic Factor in Patients with Advanced Gastric Cancer**  
Yazıcı O., Doğan M., Özal G., Aktaş S. H., Demirkazık A., Utkan G., Senler F. C., İçli F., Akbulut H.  
COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING, cilt.24, sa.8, ss.1229-1235, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Bioinformatic and computational analysis for predominant mutations of the Nrf2/Keap1 complex in pediatric leukemia**  
Akin-Balı D. F., Al-Khafaji K., AKTAŞ S. H., TAŞKIN TOK T.  
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, cilt.39, sa.12, ss.4290-4303, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Identification of novel Nrf2/Keap1 pathway mutations in pediatric acute lymphoblastic leukemia**  
Akin-Balı D. F., AKTAŞ S. H., Unal M. A., Kankilic T.  
PEDIATRIC HEMATOLOGY AND ONCOLOGY, cilt.37, sa.1, ss.58-75, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **A new angiogenesis prognostic index with VEGFA, PlGF, and angiopoietin 1 predicts survival in patients with advanced gastric cancer**  
Aktas S. H., AKBULUT H., Yazici O., Zengin N., Akgun H. N., Ustuner Z., İÇLİ F.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, cilt.47, sa.2, ss.399-406, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Baculoviral vector loaded mesenchymal stem cells as efficient gene therapy tools for cancer treatment**  
Aktas S. H., Akbulut H., Elcin A. E., Parmaksiz M., Keskin A. A., Coleri Cihan A., Elcin Y. M., İcli F.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.40, sa.5, ss.1121-1128, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **The role of melatonin, sirtuin2 and FoxO1 transcription factor in the aging process of colon in male rats**  
AKBULUT K. G., Aktas S. H., Akbulut H.  
BIogerontology, cilt.16, sa.1, ss.99-108, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Angiogenesis and anti-angiogenic treatments in colorectal cancer Kolorektal kanserde anjiyogenez ve anti-anjiyogenik tedaviler**  
Aktaş S. H., Akbulut H.  
Turk Onkoloji Dergisi, cilt.29, sa.2, ss.67-79, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Melatonin Delays Brain Aging by Decreasing the Nitric Oxide Level**  
Akbulut K. G., Güney Ş., Çetin F., Akgün H. N., Aktaş S. H., Akbulut H.  
NEUROPHYSIOLOGY, cilt.45, sa.3, ss.187-192, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **Low dose chemotherapeutic drugs without overt cytotoxic effects decrease the secretion of VEGF by cultured human tumor cells: A tentative relationship between drug type and tumor cell type response**  
Aktas S. H., Akbulut H., Akgun N., İcli F.  
CANCER BIOMARKERS, cilt.12, sa.3, ss.135-140, 2012 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Farklı Glioma Alt Tiplerinde Sitoprotektif NRF2/KEAP1/P62/ SQSTM1 Sinyal Yolunun Mutasyon ve Ekspresyon Profiline Karşılaştırmalı Analizi: Bir In Silico Çalışma**

BALI D. F., AKTAŞ S. H.

Namık Kemal Tıp Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.1-11, 2023 (Hakemli Dergi)

II. **Survivin As an Immunohistochemical Prognostic Biomarker in Colorectal Cancer: A Meta-Analysis**

AKTAŞ S. H., Emir B., Akin Bali D. F., YAZICI O.

TURK ONKOLOJİ DERGİSİ-TURKISH JOURNAL OF ONCOLOGY, cilt.37, ss.129-138, 2022 (ESCI)

III. **24-year-old Male patient Diagnosed with Intramucosal Signet Ring Cell Gastric Cancer with Molecular Analysis: A Case Report**

Eroglu M., Akin Bali D. F., AKTAŞ S. H., Kankilic T.

TURK ONKOLOJİ DERGİSİ-TURKISH JOURNAL OF ONCOLOGY, cilt.35, sa.2, ss.218-224, 2020 (ESCI)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Kanserli Hastalarda Kemoterapinin Fekal Mikrobiyota Üzerine Etkisinin Metagenomik Analizi.**

Aktaş S. H., Yazıcı O., Demir L., Eldem V., Nural Yaman B., Aytar Çelik P., Akin D. F., Abuk O.

Uluslararası Katılımlı 22. Biyoteknoloji Kongresi, Ankara, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2023

II. **24 yaşında taşlı yüzük hücre karsinomlu hastaya moleküler genetik yaklaşım**

EROĞLU M., BALI D. F., AKTAŞ S. H., KANKILIÇ T.

29. Ulusal Patoloji Kongresi, Türkiye, 23 - 26 Ekim 2019

III. **NF-κB1/p105 ve hedef genleri olan NRF2/KEAP1/p62 yolağı mutasyonlarının Pediatrik ALL patogenezi üzerine olan etkisinin araştırılması**

BALI D. F., AKTAŞ S. H., KANKILIÇ T., EROĞLU M.

VI. Uluslararası Katılımlı Deneysel Hematoloji Kongresi, 19 - 21 Nisan 2019

IV. **Çocukluk Çağı Lösemi Tedavisinde Gelişen İlaç Direncinin Sorumlu Olduğu Genler İçin Snp Tarama Kiti Geliştirilmesi**

BALI D. F., AKTAŞ S. H., YENER İLÇE B.

I.Proje Pazarı Çanakkale 18 Mart Üniversitesi, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018

## Desteklenen Projeler

KOYUNCU O., DAĞ İ., YILMAZ ÖZTÜRK B., AKTAŞ S. H., ŞENGEL T., YENİCE GÜRSU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akciğer kanserinde glikoz açlığı ile beraber uygulanan timokinonun hücre ölümü üzerine etkilerinin incelenmesi, 2023 - Devam Ediyor

KAYA B. M., ESENTÜRK O., ŞENGEL T., AKTAŞ S. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kolorektal kanser hücre hattından karsinoembriyonik antijenin fiber halka döngü sönümlene spektroskopi tekniğinin uygulandığı fiber optik biyosensörler kullanılarak hedef molekül teşhisi, 2023 - Devam Ediyor

AKTAŞ S. H., AKIN-BALI D. F., EFENDİOĞLU G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akciğer kanserinde adaptif ekstraselüler pH değişikliklerinde COL10A1 ve SOX9 gen ifadelerinin değişiminin incelenmesi, 2021 - 2023

Aytar Çelik P., Nural Yaman B., Demir L., Aktaş S. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kolon kanserli hastalarda mikrobiyotanın kemoterapi tedavisine etkisinin incelenmesi, 2020 - 2022

Aktaş S. H., Bali D. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RAS/RAF/MEK/ERK yolağı onkojenik mutasyon ve DNA metilasyon profilinin pediatrik prekürsör B-ALL'de araştırılması, 2019 - 2021

Cihan A. Ç., İçli F., Elçin Y. M., Akbulut H., TÜBİTAK Projesi, Mezenkimal kök hücre aracılı intihar gen tedavisi, 2011 - 2013

## Metrikler

Yayın: 28

Atf (WoS): 46

Atf (Scopus): 51

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## **Ödüller**

Aktaş S. H., TÜBİTAK Üniversite Girişimcilik ve Yenilikçilik Yarışması, Tübitak, Haziran 2014