Asst. Prof. SEDEF HANDE AKTAŞ

Personal Information

Office Phone: +90 0222 239 3750 Extension: 1320
Email: shaktas@ogu.edu.tr
Web: https://avesis.ogu.edu.tr/shaktas

International Researcher IDs
ORCID: 0000-0002-1091-6974
Yoksis Researcher ID: 259211

Education Information

Doctorate, Ankara University, Biyoteknoloji Enstitüsü, Turkey 2010 - 2015
Postgraduate, Ankara University, Biyoteknoloji Enstitüsü, Temel Biyoteknoloji (Yl) (Tezli), Turkey 2007 - 2010
Undergraduate, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2000 - 2004

Foreign Languages

English, C1 Advanced
Italian, A1 Beginner

Dissertations

Doctorate, Bakuloviral vektörler aracılı sitokin ve intihar gen tedavileri, Ankara University, Biyoteknoloji Enstitüsü, 2015
Postgraduate, Kemoterapinin kolon kanseri, meme kanseri ve mide kanserinde VEGF düzeylerine etkisinin in vivo ve in vitro incelemesi, Ankara University, Biyoteknoloji Enstitüsü, Temel Biyoteknoloji (Yl) (Tezli), 2010

Research Areas

Oncology, Biotechnology, Molecular Biology and Genetics

Courses

Rekombinant DNA Teknolojisi, Postgraduate, 2019 - 2020
Temel Geriontoloji, Associate Degree, 2016 - 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **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, vol.25, pp.201-215, 2022 (SCI-Expanded)
II. **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, vol.40, no.22, pp.11533-11544, 2022 (SCI-Expanded)

III. **Comprehensive mutation analysis of the ras/raf/mek/erk pathway in paediatric leukaemia and significant inferences**
Akin-Bali D. F., AKTAŞ S. H., ÖZCAN A., YILMAZ E., AYDIN F., Gök V., ÜNAL E., KARAKÜKCÜ M.
Hong Kong Journal of Paediatrics, vol.26, no.2, pp.75-87, 2021 (SCI-Expanded)

IV. **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, vol.24, no.8, pp.1229-1235, 2021 (SCI-Expanded)

V. **Bioinformatic and computational analysis for predominant mutations of the Nrf2/Keap1 complex in pediatric leukemia**
Akin-Bali D. F., Al-Khafaji K., AKTAŞ S. H., TAŞKIN TOK T.
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, vol.39, no.12, pp.4290-4303, 2021 (SCI-Expanded)

VI. **Identification of novel Nrf2/Keap1 pathway mutations in pediatric acute lymphoblastic leukemia**
Akin-Bali D. F., AKTAŞ S. H., Unal M. A., Kankilic T.
PEDIATRIC HEMATOLOGY AND ONCOLOGY, vol.37, no.1, pp.58-75, 2020 (SCI-Expanded)

VII. **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, vol.47, no.2, pp.399-406, 2017 (SCI-Expanded)

VIII. **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., Icli F.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.40, no.5, pp.1121-1128, 2016 (SCI-Expanded)

IX. **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, vol.16, no.1, pp.99-108, 2015 (SCI-Expanded)

X. **Angiogenesis and anti-angiogenic treatments in colorectal cancer Kolorektal kanserde anjiyogenez ve anti-anjiyogenik tedaviler**
Aktaş S. H., Akbulut H.
Turk Onkoloji Dergisi, vol.29, no.2, pp.67-79, 2014 (SCI-Expanded)

XI. **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, vol.45, no.3, pp.187-192, 2013 (SCI-Expanded)

XII. **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., Icli F.
CANCER BIOMARKERS, vol.12, no.3, pp.135-140, 2012 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **Comparative Analysis of the Mutation and Expression Profile of the Cytoprotective NRF2/KEAP1/P62/SQSTM1 Signaling Pathway in Different Glioma Subtypes: An In Silico Study**
BALI D. F., AKTAŞ S. H.
Namık Kemal Tıp Dergisi, vol.11, no.1, pp.1-11, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

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 ONKOLOJI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF ONCOLOGY, vol.37, pp.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 ONKOLOJI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF ONCOLOGY, vol.35, no.2, pp.218-224, 2020 (ESCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

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., Akın D. F., Abuk O.
Uluslararası Katılımlı 22. Biyoteknoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 20 - 22 October 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, Turkey, 23 - 26 October 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 April 2019

IV. **Çoçukluk 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, Turkey, 26 - 27 April 2018

Supported Projects

KOYUNCU O., DAĞ İ., YILMAZ ÖZTÜRK B., AKTAŞ S. H., ŞENGEL T., YENİCE GÜRSU B., Project Supported by Higher Education Institutions, Akciğer kanserinde glikoz açlığı ile beraber uygulanan timokinonun hücre ölümü üzerine etkilerinin incelenmesi, 2023 - Continues

KAYA B. M., ESENTÜRK O., AKTAŞ S. H., MUMCU E., Project Supported by Higher Education Institutions, Kolorektal kanser hücre hattından karsinoembriyonik antijenin fiber halka döngü sönümleme spektroskopi tekniğinin uygulandığı fiber optik biyosensörler kullanılarak hedef molekül teşhisi, 2023 - Continues

AKTAŞ S. H., AKIN-BALI D. F., EFENDİOĞLU G., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Kolon kanserli hastalarda mikrobiyotanın kemoterapi tedavisine etkisinin incelenmesi, 2020 - 2022

Aktaş S. H., Balı D. F., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., TUBITAK Project, Mezenkimal kök hücre aracılı intihar gen tedavisi, 2011 - 2013

Metrics

Publication: 27
Citation (WoS): 46
Citation (Scopus): 51
H-Index (WoS): 4
H-Index (Scopus): 4

Awards

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