

## Asst. Prof. İHSAN NALKIRAN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 464 212 3009](tel:+904642123009) Extension: 3329

**Email:** [ihsan.nalkiran@erdogan.edu.tr](mailto:ihsan.nalkiran@erdogan.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.erdogan.edu.tr/ihsan.nalkiran>

**Address:** Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi İslampaşa mah. Rize/Merkez

### International Researcher IDs

ScholarID: gKJRIxYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7246-2592

ScopusID: 56469707300

Yoksis Researcher ID: 30957

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, Turkey 2014 - 2020

Postgraduate, Istanbul University, Aziz Sancar Institute Of Experimental Medicine, Moleküler Tıp Anabilim Dalı, Turkey 2011 - 2014

Undergraduate, Istanbul University, Faculty Of Science, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Turkey 2006 - 2010

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, The Theoretical & Practical Training of Leica SP8 Advanced Confocal Laser Scanning Microscopy, Karadeniz Technical University, 2019

Health&Medicine, İstanbul Üniversitesi, Deneysel Tıp Araştırmaları Enstitüsü. Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, İstanbul Üniversitesi, Deneysel Tıp Araştırmaları Enstitüsü. Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, 2012

### Dissertations

Doctorate, CCDC84'ün Nükleer Lokalizasyon Sinyal Dizisinin Karakterizasyonu ve Histon Proteinleri H2A1A ve H2A1H ile Etkileşimlerinin Araştırılması, Karadeniz Technical University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, 2020

Postgraduate, Kolon Kanserinde MnSOD ve GPX1 Gen Anlatımlarının İncelenmesi, Istanbul University, Aziz Sancar Institute Of Experimental Medicine, Moleküler Tıp Anabilim Dalı, 2014

### Research Areas

Medical Biology, Molecular Biology and Genetics, Genetic Disorders, Genetic Engineering, Molecular Biology of Cancer

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Recep Tayyip Erdogan University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2023 - Continues  
Research Assistant PhD, Recep Tayyip Erdogan University, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, 2020 - 2023  
Research Assistant, Karadeniz Technical University, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı (35. Madde İle Görevlendirme), 2017 - 2020  
Research Assistant, Recep Tayyip Erdogan University, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, 2012 - 2020

## Academic and Administrative Experience

Tıp Fakültesi Türk Dili Dersi Koordinatörlüğü, Recep Tayyip Erdogan University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2022 - Continues

## Courses

Tıbbi Biyoloji ve Genetik (5.Komite), Undergraduate, 2022 - 2023, 2020 - 2021  
Tıbbi Biyoloji ve Genetik (3. Komite), Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Genetik Danışmanlık, Undergraduate, 2020 - 2021

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

- I. **Identification and Characterization of a Novel Rat MAVS Variant Modulating NFκB Signaling**  
NALKIRAN İ., SEVİM NALKIRAN H.  
Biomolecules, vol.15, no.1, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Phytochemical Profile and Anticancer Potential of Helichrysum arenarium Extracts on Glioblastoma, Bladder Cancer, and Breast Cancer Cells**  
Nalkiran İ., Sevim Nalkiran H.  
PHARMACEUTICALS, vol.18, no.2, pp.1-18, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **CDC20 and CCNB1 Overexpression as Prognostic Markers in Bladder Cancer.**  
Sevim Nalkiran H., Biri I., Nalkiran İ., Uzun H., Durur S., Bedir R.  
DIAGNOSTICS, vol.15, no.59, pp.1-21, 2025 (SCI-Expanded)
- IV. **An Electrochemical Immuno-cytosensor Modified with Nanofibers for the Determination of a Carcinoembryonic Antigen**  
Yildizbakan Z., Altuntaş D., SEVİM NALKIRAN H., Aslan S., Mamuk A. E., Koçak Ç., Kurt Ş., NALKIRAN İ., Yener Ç., Ünlü C. G.  
BIOCHIP JOURNAL, vol.18, no.3, pp.464-476, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Targeting the anaphase-promoting complex/cyclosome (APC/C) enhanced antiproliferative and apoptotic response in bladder cancer**  
Sevim Nalkiran H., Akcora Yildiz D., Saydam F., Guzel A. I., Nalkiran İ.  
Saudi Journal of Biological Sciences, vol.30, no.3, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Genetic variations in OLR1 gene associated with PCOS and atherosclerotic risk factors.**  
Sahin S. B., Nalkiran İ., Ayaz T., Irfan Guzel A., Eldes T., Calapoglu T., Sevim Nalkiran H.  
Journal of investigative medicine : the official publication of the American Federation for Clinical Research, vol.71, no.2, pp.113-123, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Prognostic importance of PD-L1 expression in bladder cancer patients.**  
Durur S., Uzun H., Bedir R., Nalkiran İ., Nalkiran H. S.  
Journal of cancer research and therapeutics, vol.19, no.Suppl 2, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Association of paraoxonase-1 L55M and Q192R polymorphisms with PCOS risk and potential risk factors for atherosclerosis**  
Nalkiran H., Sahin S. B., Ayaz T., Nalkiran I., Guzel A. I., Eldes T., Yildiz Y.

BIOMARKERS IN MEDICINE, vol.13, no.4, pp.279-289, 2019 (SCI-Expanded)

- IX. **Determination of Gene Expression and Serum Levels of MnSOD and GPX1 in Colorectal Cancer**  
Nalkiran I., Turan S., ARIKAN S., Kahraman O. T., Acar L., YAYLIM İ., Ergen A.  
ANTICANCER RESEARCH, vol.35, no.1, pp.255-259, 2015 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Effects of Melaleuca alternifolia (Tea Tree) Oil and Vitamin E Combination on the Viability of Non-Small Cell Lung Cancer Cells**  
Nalkiran İ., Sevim Nalkiran H.  
Rize Medical Journal, vol.1, no.2, pp.34-48, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Investigation of a Glioblastoma Risk-Associated SNP of the PTPRB Gene in Familial Glioblastoma**  
Sevim Nalkiran H., Rakıcı S., Nalkiran İ.  
Journal of oncological sciences, vol.9, no.1, pp.15-22, 2023 (Scopus)
- III. **Comparison of DNA isolation methods from mammalian sperm cells and development of a new protocol**  
SEVİM NALKIRAN H., NALKIRAN İ., RAKICI S., TÜMKAYA L., GÜZEL A. İ.  
Medicine Science, vol.10, no.2, pp.440-443, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Investigation of Gpx1 Gene Expression, Serum Gpx1 and Selenium Levels on Colorectal Cancer**  
İplik E. S., Nalkiran İ., Turan S., Arıkan S., Yaylım İ., Ergen A.  
Clinical and Experimental Health Sciences, vol.9, 2019 (ESCI)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Development of Electrochemical Cytosensor Using LN-18 Cells on Fibronectin Coated Electrospun PAN Nanofibers on ITO Surface**  
Kurt Ş., Bal Altuntaş D., Sevim Nalkiran H., Aslan S., Koçak Ç., Mamuk A. E., Nalkiran İ.  
18th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Turkey, 26 August - 28 October 2024, pp.92
- II. **Development Of Electrochemical Cytosensor Using U-87 MG Cells on Collagen IV-Coated Electrospun PAN Nanofibers on ITO Surface**  
Kurt Ş., Doğru T., Bal Altuntaş D., Sevim Nalkiran H., Koçak Ç., Aslan S., Mamuk A. E., Nalkiran İ.  
18th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Turkey, 26 - 28 August 2024, pp.120
- III. **Cytotoxic Effects of French Lavender in Glioblastoma, Breast and Bladder Cancer Cell Lines**  
Nalkiran İ.  
2nd International Congress of Health Research (ICOHER'22), Ankara, Turkey, 12 - 15 October 2022, pp.432-433
- IV. **Anticancer Effects of Lavandula Dentata Leaf Extracts**  
Nalkiran İ.  
9th International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences, Ankara, Turkey, 9 - 10 October 2022, vol.1, pp.6
- V. **Investigation of PD-L1 Gene Expression in Bladder Cancer Tissues**  
Durur S., Uzun H., Bedir R., Nalkiran İ., Sevim Nalkiran H.  
8th Multidisciplinary Cancer Research Congress, 16 - 17 January 2021, pp.102
- VI. **Kalıtısal nonsendromik yarık dudak/damak hastalığında genetik etiyolojinin araştırılması**  
Toraman B., Livaoglu M., Dinçer T., Budak G., NALKIRAN İ., Ünsal S., Yıldız G., Akarsu A. N., Kalay E.  
TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK, Muğla, Turkey, 26 - 29 October 2017, pp.225
- VII. **Polikistik Over Sendromu Tanısı Almış Hastalarda Paraoksonaz 1 Genindeki Leu55Met ve Gln192Arg Polimorfizmlerinin Ateroskleroz riskiyle ilişkisinin Araştırılması**  
SEVİM NALKIRAN H., AYAZ T., NALKIRAN İ., GÜZEL A. İ., ELDEŞ T., YILDIZ Y.  
2. Ege Endokrin Hastalıklar ve Genetik Sempozyumu, Turkey, 23 - 25 February 2017

- VIII. **Y CHROMOSOME MICRODELITIONS IN 102 CASES: IS THE INCIDENCE OF ACQUIRED NON-OBSTRUCTIVE AZOOSPERMIA INCREASING?**  
UZUN H., SEVİM NALKIRAN H., AKÇA N., EREN H., NALKIRAN İ., SAYDAM F., GÜZEL A. İ.  
ESAU Meeting Bodrum Turkey, Muğla, Turkey, 21 May 2017, pp.84
- IX. **Y Chromosome Microdeletions in 102 cases: Is the Incidence of Acquired Non-obstructive Azoospermia Increasing?**  
UZUN H., SEVİM NALKIRAN H., AKÇA N., EREN H., NALKIRAN İ., SAYDAM F., GÜZEL A. İ.  
ESAU Meeting, Muğla, Turkey, 21 May 2017
- X. **kolorektal kanserli hastalarda konneksin ve E-kaderin gen anlatımlarının ve serum selenyum düzeyinin incelenmesi**  
turan s., arıkan s., TİMİRCİ KAHRAMAN Ö., ERGEN H. A., korkmaz g., özkan n. e., KÜÇÜKHÜSEYİN Ö., NALKIRAN İ., alsadooni h., PENÇE S., et al.  
türkiye in vitro diyagnostik sempozyumu, Turkey, 10 - 12 May 2017
- XI. **MnSOD and GPX1 gene expressions in colorectal cancer.**  
NALKIRAN İ., TURAN S., ARIKAN S., Timirci Kahraman Ö., ACAR L., YAYLIM İ., ERGEN A.  
5th International Congress of Molecular Medicine From Cell to Bedside, İzmir, Turkey, 20 - 22 May 2015, pp.57
- XII. **Tip2 Diyabetli Hastalarda Myeloperoksidaz ve Glutamat-Sistein Ligaz Katalitik Altbirim Gen Polimorfizmlerinin İncelenmesi?.**  
EKŞİ Y. E., ERMiŞ KARAALİ Z., NALKIRAN İ., ZEYBEK Ü., ERGEN A.  
24.Ulusal Biyokimya Kongresi, Konya, Turkey, 25 - 28 September 2012, pp.173

## Supported Projects

- SEVİM NALKIRAN H., NALKIRAN İ., Can E., Project Supported by Higher Education Institutions, Tannik Asidin Glioblastoma Sferoidlerinde Sitotoksik Apoptotik ve Ferroptotik Etkilerinin İncelenmesi, 2025 - Continues
- UZUN F., SEVİM NALKIRAN H., NALKIRAN İ., SÜMER F., Project Supported by Higher Education Institutions, Çeşitli Anti-glokoma İlaçların Lens Epitel Hücrelerinin Epitelyal-Mezenkimal Geçişi ve Migrasyonu Üzerindeki Etkileri, 2025 - Continues
- SARAL S., NALKIRAN İ., SÜMER A., Project Supported by Higher Education Institutions, GLP-1 reseptör agonisti eksensinin 4' ün kemobeyin oluşturulan dişi sıçanlarda öğrenme ve bellek fonksiyonları üzerine etkilerinin deneysel olarak incelenmesi, 2024 - Continues
- Saral S., Topçu A., Mercantepe T., Nalkıran İ., Emergency R&D Project of Group A, Doksorubisin indüklü bilişsel yetmezlik modeli sıçanlarda fluoksetinin nöroplastisite, nöroinflamasyon ve bellek fonksiyonları üzerine etkisinin deneysel olarak incelenmesi, 2024 - 2025
- Bal Altuntaş D., Kara Subaşıat H., Sevim Nalkıran H., Nalkıran İ., Aslan S., Mamuk A. E., Koçak Ç., TÜBİTAK Project, Development of a New 3D Glioblastoma Tumor-Microenvironment Interaction Model and the Establishment of Electrochemical Platforms, 2022 - 2024
- Sevim Nalkıran H., Nalkıran İ., TÜBİTAK Project, Investigation of Targeting the MAVS Signaling Pathway as a Potential Cancer Immunotherapy Approach, 2020 - 2024
- Sevim Nalkıran H., Nalkıran İ., Project Supported by Higher Education Institutions, L.stoechas esansiyel yağ ve özütünün kanser hücreleri üzerinde potansiyel sitotoksik ve anti-metastatik etkilerinin araştırılması, 2020 - 2021
- Nalkıran İ., Kalay E., Project Supported by Higher Education Institutions, CCDC84'ün Nükleer Lokalizasyon Sinyal Dizisinin Karakterizasyonu ve Histon Proteinleri H2A1A ve H2A1H ile Etkileşimlerinin Araştırılması, 2018 - 2020
- SEVİM NALKIRAN H., NALKIRAN İ., SAYDAM F., GÜZEL A. İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Mesane kanseri hücrelerinin standart kemoterapi rejimi ve inhibitör içeren kombine terapiye karşı cevabının araştırılması, 2017 - 2020
- GÜZEL A. İ., SAYDAM F., NALKIRAN İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Moleküler Genetik Laboratuvarı Altyapısının İyileştirilmesi, 2016 - 2017
- SEVİM NALKIRAN H., NALKIRAN İ., AYAZ T., GÜZEL A. İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Polikistik over sendromu tanısı almış hastalarda paraoksonaz 1 genindeki Leu55Met ve Gln192Arg polimorfizmlerinin

ateroskleroz riskiyle ilişkisinin araştırılması, 2013 - 2017

Nalkıran İ., Ergen H. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Kolon Kanserinde. MnSOD ve GPX1 Gen Anlatımlarının İncelenmesi, 2014 - 2015

## **Memberships / Tasks in Scientific Organizations**

Tıbbi Biyoloji ve Genetik Derneği, Member, 2017 - Continues, Turkey

## **Scientific Refereeing**

LIPIDS IN HEALTH AND DISEASE, Journal Indexed in SCI-E, May 2024

REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, May 2024

SCIENTIFIC REPORTS, Journal Indexed in SCI-E, April 2024

JOURNAL OF OVARIAN RESEARCH, Journal Indexed in SCI-E, March 2024

LIPIDS IN HEALTH AND DISEASE, Journal Indexed in SCI-E, March 2024

Annals of the Brazilian Academy of Sciences, SCI Journal, November 2020

## **Metrics**

Publication: 25

Citation (WoS): 26

Citation (Scopus): 28

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3

## **Congress and Symposium Activities**

9th International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences, Attendee, Ankara, Turkey, 2022

9th International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences, Session Moderator, Ankara, Turkey, 2022

Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Attendee, Muğla, Turkey, 2019

Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Attendee, Muğla, Turkey, 2017

5th International Congress of Molecular Medicine From Cell to Bedside., Attendee, İzmir, Turkey, 2015

Tip2 Diyabetli Hastalarda Myeloperoksidaz ve Glutamat-Sistein Ligaz Katalitik Altbirim Gen Polimorfizmlerinin İncelenmesi?., Attendee, Konya, Turkey, 2012

## **Awards**

NALKIRAN İ., Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi Poster 1.lik Ödülü, Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, October 2017

NALKIRAN İ., 24.Ulusal Biyokimya Kongresi Poster 3.lük Ödülü., 24.Ulusal Biyokimya Kongresi, September 2012