

## Asst. Prof. METİN ÇALIŞKAN

### Personal Information

**Email:** metin.caliskan@usak.edu.tr

**Web:** <https://avesis.usak.edu.tr/metin.caliskan>

### International Researcher IDs

ScholarID: ZZYUSDQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9243-4943

Publons / Web Of Science ResearcherID: JDW-9873-2023

ScopusID: 57202321970

Yoksis Researcher ID: 343435

### Education Information

Doctorate, Ege University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyoloji (Dr), Turkey 2015 - 2020

Postgraduate, Ege University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyoloji (YI) (Tezli), Turkey 2014 - 2015

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Akciğer adenokarsinomlu olgularda birinci basamak tedavi sonrası onkogen değişimlerinin periferik kan serbest DNA (cfDNA) örneklerinden araştırılması, Ege University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyoloji (Dr), 2020

Postgraduate, Küçük hücreli dışı akciğer kanseri tanılı hastalara ait parafin blok kesitlerinde EGFR, KRAS, BRAF, PIK3ca, her2 ve NRAS gen mutasyonlarının araştırılması, Ege University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyoloji (YI) (Tezli), 2015

### Research Areas

Health Sciences, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Usak University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2021 - Continues

### Academic and Administrative Experience

Head of Ethics Committee, Usak University, 2023 - Continues

Head of Department, Usak University, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2021 - Continues

Ethics Committee Member, Usak University, Diğer, 2022 - 2023

## Courses

Tıbbi Biyoloji ve Genetik, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Tıbbi Genetik, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Tıbbi Biyoloji, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Tıbbi Genetik, Undergraduate, 2020 - 2021

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

- I. **Autoimmunity-related LINC01934 and AP002954.4 lncRNA polymorphisms may be effective in pediatric celiac disease: a case-control study**  
Orenay-Boyacioglu S., Dogan G., ÇALIŞKAN M., Uzuner E. G.  
Revista da Associacao Medica Brasileira, vol.70, no.4, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Monitoring Apoptosis and Myeloid Differentiation of Acridine Orange-Mediated Sonodynamic Therapy-Induced Human Promyelocytic Leukemia HL60 Cells**  
ÇALIŞKAN M., ILIKÇI SAĞKAN R., BAYRAK G., ÖZLEM ÇALIŞKAN S.  
Journal of Ultrasound in Medicine, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Link Between Obsessive-Compulsive Disorder and ApoE Gene Polymorphisms**  
Dondu A., ÇALIŞKAN M., Orenay-Boyacioglu S.  
Neuropsychiatric Disease and Treatment, vol.20, pp.159-166, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Antileukemic potential of Nile blue-mediated photodynamic therapy on HL60 human myeloid leukemia cells**  
ÖZLEM ÇALIŞKAN S., KARADAĞ GÜREL A., Uzunok B., TAŞPINAR N., Akin B., Çalışkan M., ILIKÇI SAĞKAN R.  
Turkish Journal of Biology, vol.47, no.4, pp.276-289, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Relationship between villous atrophy and Wnt pathway gene expressions in pediatric celiac patients**  
Caliskan M., Dogan G., Orenay-Boyacioglu S.  
Revista da Associacao Medica Brasileira, vol.69, no.5, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Serotonin, ghrelin, and motilin gene/receptor/transporter polymorphisms in childhood functional constipation**  
Arslan B., Dogan G., Boyacioglu S. O., Caliskan M., Elevli M.  
Revista da Associacao Medica Brasileira, vol.69, no.2, pp.279-284, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **ASSOCIATION OF MICRO RNA EXPRESSIONS WITH PEDIATRIC CELIAC CLINICAL FINDINGS  
ASOCIJACIJA EKSPRESIJE MIKRO RNK SA CELIJAKIČNIM NALAZOM DECE**  
Dogan G., Boyacioglu S. O., Caliskan M., Kasap E., Ayhan S., Kasirga E.  
Genetika, vol.55, no.1, pp.277-288, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Link between obsessive-compulsive disorder and polymorphisms in HDAC genes**  
Dondu A., Caliskan M., Orenay-Boyacioglu S.  
Brazilian Journal of Psychiatry, vol.44, no.2, pp.156-163, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **RELATIONSHIP BETWEEN PEDIATRIC CELIAC DISEASE AND CHROMATIN REMODELING GENE EXPRESSIONS POVEZANOST DEČJE CELIJAKIJE I EKSPRESIJE GENA ZA PREOBLIKOVANJE HROMATINA**  
Boyacioglu S. O., ÇALIŞKAN M., Dogan G.  
Genetika, vol.54, no.1, pp.439-446, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **GDNF rs2910702, rs3096140, and rs3812047 POLYMORPHISMS IN OBSESSIVE COMPULSIVE DISORDER: PRELIMINARY STUDY GDNF rs2910702, rs3096140 i rs3812047 POLIMORFIZMI U OPESIVNO KOMPULZIVNOM POREMEĆAJU: PRELIMINARNA STUDIJA**  
Orenay-Boyacioglu S., ÇALIŞKAN M., Dondu A.  
Genetika, vol.54, no.2, pp.817-828, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **The role of microRNAs in corneal neovascularization and its relation to VEGF**  
Yaşar M., Çakmak H., Dündar S., Örenay Boyacıoğlu S., Çalışkan M., Ergin K.  
Cutaneous and Ocular Toxicology, vol.39, no.4, pp.341-347, 2020 (SCI-Expanded)

- XII. **Chronic tinnitus and BDNF/GDNF CpG promoter methylations: a case-control study**  
Orenay-Boyacioglu S., Caliskan M., Boyacioglu O., Coskunoglu A., Bozkurt G., Cam F. S.  
Molecular Biology Reports, vol.46, no.4, pp.3929-3936, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Roles of 5,10-methylenetetrahydrofolate reductase C677T and A1298C polymorphisms in early- and late-onset obsessive-compulsive disorder**  
Caliskan M., Orenay-Boyacioglu S., Dondu A.  
Indian Journal of Psychiatry, vol.61, no.2, pp.161-166, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Current updates on microRNAs as regulators of chemoresistance**  
Çalışkan M., Güler H., Bozok Çetintaş V.  
Biomedicine and Pharmacotherapy, vol.95, pp.1000-1012, 2017 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation of Endoplasmic Reticulum Stress and Apoptosis Caused by Malachite Green-Mediated Sonodynamic Therapy in HL60 Cells**  
ÇALIŞKAN M., ÖZLEM ÇALIŞKAN S., BAYRAK G.  
Medical records-international medical journal (Online), vol.6, no.1, pp.89-94, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Anti-Leukemic Effect of Malachite Green-Mediated Photodynamic Therapy by Inducing ER Stress in HL-60 Cells**  
Çalışkan M., Bayrak G., Özlem Çalışkan S.  
Medical records-international medical journal (Online), vol.6, no.1, pp.8-13, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Investigation of Endoplasmic Reticulum Stress and Apoptosis Caused by Malachite Green-Mediated Sonodynamic Therapy in HL60 Cells**  
Çalışkan M., Çalışkan S. Ö., Bayrak G.  
Medical records-international medical journal (Online), vol.6, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Therapeutic Efficacy of Malachite Green-Based Photodynamic Therapy in Acute Myeloid Leukemia**  
ÖZLEM ÇALIŞKAN S., DURAN Ö. F., ASLAN C., ÖZEN H., ÇALIŞKAN M., ILIKÇI SAĞKAN R.  
JOURNAL OF CONTEMPORARY MEDICINE, vol.13, no.2, pp.305-311, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Is there thyroid hormone receptor gene mutation in foreskins of hypospadias patients?**  
ERDEM A. O., KARACA ÖZKISACIK S., ÇALIŞKAN M., ÇULHACI N., YAZICI M.  
Cocuk Cerrahisi Dergisi, vol.32, no.2, pp.66-70, 2018 (Scopus)
- VI. **Küçük Hücreli Dışı Akciğer Kanseri Hastalarında Onkogen Mutasyonlarının Araştırılması**  
ÇALIŞKAN M., BOZKURT G., MEYDAN N., METEOĞLU İ., SELVİ GÜNEL N.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, vol.25, no.3, pp.322-328, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Alterations in Hepatic Gene Expressions of CYP2C11, CYP2C6V, and CYP2D3 Enzymes in Endotoxemic Rats**  
ÖZER E. K., KURTGÖZ S., GÖKTAŞ M. T., KARACA R. Ö., ÇALIŞKAN M., BARIŞKANER H., İSKİT A. B.  
Dahili ve Cerrahi Bilimler Yoğun Bakım Dergisi, vol.8, no.2, pp.50-53, 2017 (Scopus)
- VIII. **Alterations in Hepatic Gene Expressions of CYP2C11, CYP2C6V, and CYP2D3 Enzymes in Endotoxemic Rats**  
ÖZER E. K., KURTGÖZ S., GÖKTAŞ M. T., KARACA R. Ö., ÇALIŞKAN M., BARIŞKANER H., İSKİT A. B.  
JOURNAL OF MEDICAL AND SURGICAL INTENSIVE CARE MEDICINE, vol.8, no.1, pp.50-53, 2017 (Scopus)

## Books & Book Chapters

- I. **Prostat Kanserinde Fotodinamik Tedavi**  
ÖZLEM ÇALIŞKAN S., ÇALIŞKAN M.  
in: Biyofizik Temel Tıbbi Elektromanyetik ve Biyomedikal, Gülsüm Akdeniz, Editor, Bidge Yayınları, pp.97-110, 2023
- II. **Akciğer Kanserinde Fotodinamik tedavi**

ÇALIŞKAN M., ÖZLEM ÇALIŞKAN S.

in: Temel Tıp Bilimleri Alanında Akademik Araştırma ve Derlemeler, Metin Doğan, Bülent Işık, Editor, Platanus, pp.51-59, 2023

III. **Leishmaniasiste Endoplazmik Retikulum Stresinin Önemi**

ÇALIŞKAN M., BAYRAK G.

in: Sağlık Bilimlerinde Güncel Tartışmalar, Recep AKKAYA, Birnur AKKAYA, Editor, Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Ankara, pp.403-410, 2022

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Alzheimer Tipi Demansta Anti-Sense Beyin kaynaklı Nörotrofik Faktör (BDNF-AS1) gen polimorfizmlerinin rolü**  
ÖRENAY BOYACIOĞLU S., DÖNDÜ A., ÇALIŞKAN M.  
Interaktif Psikiyatri Eğitim Kongresi, 16 - 19 March 2023
- II. **Alzheimer Tipi Demansta Anti-Sense Beyin Kaynaklı Nörotrofik Faktör (BDNF) Gen Polimorfizmlerinin Rolü**  
ÖRENAY BOYACIOĞLU S., DÖNDÜ A., ÇALIŞKAN M.  
Bipolar Master Okulu 2022, Turkey, 25 October 2022
- III. **Melanopsin gene polymorphism in seasonal depression and bipolar disorder**  
ŞAİR Y. B., DOĞAN B., ÖRENAY BOYACIOĞLU S., MERİÇ Ç. Ö., ÇALIŞKAN M., SEVİNÇOK L.  
12 th International Congress on Psychopharmacology & 8 th International Symposium on Child and Adolescent Psychopharmacology, Antalya, Turkey, 17 November 2021
- IV. **Çölyak hastası ve H. Pylori seropozitif kronik gastriti olan çocuklarda long non-coding RNA polimorfizmleri**  
ÖRENAY BOYACIOĞLU S., ÇALIŞKAN M., DOĞAN G.  
43. Pediatri Günleri, 31 May - 02 June 2021
- V. **Obsesif Kompulsif Bozuklukta Histon Deasetilasyonun Rolü.**  
DÖNDÜ A., ÖRENAY BOYACIOĞLU S., ÇALIŞKAN M.  
56. Ulusal Psikiyatri Kongresi, 18 - 20 December 2020
- VI. **HSD17B12, HACD3 and TECR gene expressions in cancer and their photodynamic therapy responses in human epidermoid carcinoma.**  
ÇALIŞKAN M., ÖZLEM ÇALIŞKAN S.  
Middle East International Conference on Contemporary Scientific Studies-IV, 1 - 03 November 2020
- VII. **Obsesif kompulsif bozukluk etiyolojisinde BDNF ve GDNF gen metilasyonlarının etkisi**  
ÖRENAY BOYACIOĞLU S., ÇALIŞKAN M., DÖNDÜ A.  
5. psikiyatri zirvesi 12. Anksiyete kongresi, Turkey, 28 - 31 October 2020
- VIII. **The role of the wnt signaling pathway in celiac disease**  
ÇALIŞKAN M.  
Anadolu 4.Uluslararası Uygulamalı Bilimleri Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 25 - 26 July 2020
- IX. **Fonksiyonel Konstipasyonu Olan Çocuklarda Serotonin Ghrelin, Motilin Gen Ve Reseptör Polimorfizmlerinin Değerlendirilmesi**  
ARSLAN B., DOĞAN G., ÖRENAY BOYACIOĞLU S., ÇALIŞKAN M., ELEVİLİ M.  
8. Çocuk Dostları Kongresi, 12 - 14 March 2020
- X. **Pediyatrik Çölyak Hastalığı ile ARID1A, CTBP1 ve NSD1 Kromatin Remodelleme Gen Ekspresyonları Arasında Bir İlişki Var mıdır?**  
ÖRENAY BOYACIOĞLU S., ÇALIŞKAN M., DOĞAN G.  
3. Gastroenteroloji Günleri, 19 - 20 April 2019
- XI. **Chronic Tinnitus And Bdnf/gdnf Promoter Methylations**  
ÖRENAY BOYACIOĞLU S., ÇALIŞKAN M., BOYACIOĞLU O., COŞKUNOĞLU A., BOZKURT G., ÇAM F. S.  
Erciyes Tıp Genetik Günleri, Kayseri, Turkey, 21 - 23 February 2019

- XII. **Obsesif Kompulsif Bozukluk Ile Apoe (apolipoprotein-e) Gen Polimorfizmleri Arasındaki İlişki**  
DÖNDÜ A., ÖRENAY BOYACIOĞLU S., ÇALIŞKAN M.  
54. Ulusal Psikiatri Kongresi, İzmir, Turkey, 2 - 06 October 2018
- XIII. **Mutations Of Maturity-onset Diabetes Of The Young (mody) Genes In Early-onset Type 2 Diabetes Mellitus In Turkish Patients**  
ÖRENAY BOYACIOĞLU S., ÇALIŞKAN M., KORKMAZ M., BOZKURT G.  
Human Genome and Health, Tiflis, Georgia, 19 May - 02 June 2018
- XIV. **Screening For Dna Mismatch Repair Genes Mutation In Turkish Patients With Hnpcc\lynch Syndrome By Next Generation Sequencing**  
ÖRENAY BOYACIOĞLU S., ÇALIŞKAN M., KORKMAZ M., BOZKURT G.  
Human Genome and Health, Tiflis, Georgia, 19 May - 02 June 2018
- XV. **Calr And Jak2 Mutation Status In Turkish Patients With Bcr-abl1- Negative Myeloproliferative Neoplasms.**  
ÖRENAY BOYACIOĞLU S., ÇALIŞKAN M., KORKMAZ M., BOZKURT G.  
Human Genome and Health, Tiflis, Georgia, 19 - 20 May 2018
- XVI. **MicroRNA expression profiling in children with coeliac disease**  
DOĞAN G., ÖRENAY BOYACIOĞLU S., ÇALIŞKAN M., KASAP E., AYHAN S., KASIRGA H. E.  
ESPGHAN 51st Annual Meeting, Geneva, Switzerland, 9 - 12 May 2018
- XVII. **GDNF Gene rs2910702, rs3096140, and rs3812047 polymorphisms in early and late-onset patients with obsessive compulsive disorder**  
ÖRENAY BOYACIOĞLU S., ÇALIŞKAN M., DÖNDÜ A.  
10th International Congress on Psychopharmacology 6th International Symposium on Child and Adolescent Psychopharmacology, 25 - 29 April 2018
- XVIII. **Çölyak Hastası Çocuklarda Mikrorna Ekspresyon Profillemesi**  
DOĞAN G., ÖRENAY BOYACIOĞLU S., ÇALIŞKAN M., KASAP E., AYHAN S., KASIRGA H. E.  
12. Ulusal Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme Kongresi, İzmir, Turkey, 18 March - 21 April 2018
- XIX. **Erken Ve Geç Obsesif Kompulsif Bozuklukta Metilenetetrahidrofolat Redüktaz (mthfr) Polimorfizmlerinin Rolü**  
ÇALIŞKAN M., DÖNDÜ A., ÖRENAY BOYACIOĞLU S.  
10. Ulusal Anksiyete Kongresi, 15 - 18 March 2018

## Student Project

R & D Project, HL60 Hücrelerinde Temoporfin Aracılı Fotodinamik Tedavinin Hücre Canlılığına ve Endoplazmik Retikulum Stresi Üzerine Etkisinin araştırılması, Usak University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey, 2024  
- Continues

## Metrics

Publication: 44

Citation (Scopus): 50

H-Index (Scopus): 4