BİRUNİ ÜNİVERSİTESİ
"Bilimin Geleceği"

# ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ



## ÖZGEÇMİŞ


Adı ve Soyadı: Zihni Onur Çalışkaner

Akademik Unvanı: Doç. Dr.

İş Adresi:

E-postası: zcaliskaner@biruni.edu.tr


Uzmanlık Alanı:
Genomiks
Hücre Biyolojisi
Kanser Moleküler Biyolojisi
Moleküler Biyoloji ve Genetik

| Derece | Bölüm/Program | Üniversite | Yıl |
|---|---|---|---|
| Doktora | MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK (DR) | Gebze Teknik Üniversitesi | 2018 |
| Yüksek Lisans | MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK (YL) (TEZLİ) | Gebze Teknik Üniversitesi | 2013 |
| Lisans Çift Anadal | MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK | İstanbul Üniversitesi | 2009 |
| Lisans | BİYOLOJİ BÖLÜMÜ | İstanbul Üniversitesi | 2009 |

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı:

Endoplazmik retikulum stresinin SIK2 yolağı üzerindeki etkisi

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı:

Dek gen ifadesinin multıple miyelom hücrelerine etkisinin araştırılması

| Görev Unvanı | Görev Yeri | Yıl |
|---|---|---|
| Dr. Öğr. Üyesi | Biruni Üniversitesi | 2022-Devam Ediyor |
| Dr. Öğr. Üyesi | Üsküdar Üniversitesi | 2019-2022 |
| Araştırma Görevlisi | | 2011-2018 |

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri:

**1.** Yeni MBD2 inhibitör adaylarının in vitro sitotoksik etkilerinin araştırılması (2025)
**2.** Exploring the potential of drug repurposing against abnormally regulated cell-matrix interactions in the treatment of pancreatic cancer (2025)
**3.** MBD2 İnhibisyonunun Fibroblast Hücre Hattı Karakterine Etkilerinin Araştırılması (2025)

Projelerde Yaptığı Görevler:

**1.** *Epigenetik İlaç (Epi-Drug) Olarak Kullanılabilecek Yeni MBD2 İnhibitör Adaylarının İn Vitro Etkinliklerinin Araştırılması*, TÜSEB B Grubu AR-GE Projesi, Çalışkaner Z. O. (Yürütücü), 2023-2025.

**2.** *MBD2'nin Kimyasal Molekül Aracılı İnhibisyonunun HFF-1 Hücre Karakteri Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması*, TÜSEB A Grubu Acil AR-GE Projesi, Çalışkaner Z. O., 2024-2025.

**3.** *Livin-Alfa Proteininin Stresli ve Stressiz Koşullardaki Etkileşim Partnerlerinin Bioid Yöntemi Kullanılarak Belirlenmesi*, TÜBİTAK Projesi, Çalışkaner Z. O., 2024-2025.

**4.** *DEK Ekspresyonu Modifiye Edilmiş RPMI 8226 Hücre Hattında CD138 Proteinin Analizi*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çalışkaner Z. O., 2015-2016.

**5.** *Dek Gen İfadesinin Ekspresyonunun Multiple Miyeloma Hücrelerine Etkisinin Araştırılması*, TÜBİTAK Projesi, Çalışkaner Z. O., 2013-2015.

**6.** *Endoplazmik Retikulum Stresinin Karaciger Hücrelerinde CREB Aracılı Glikoz ve Lipid Sentezine Etkisi*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çalışkaner Z. O., 2011-2013.

---

Ödüller:

**1.** Genç Araştırmacı Ödülü (2017)

---

# ESERLER

**A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:**

**A1.** Afif S., Abdollahi-esfahlani H., Çalışkaner Z. O., Adeli F., Meran A., Abbasi F., "Multi-stimuli responsive supramolecular chitosan nanogels via polyaniline/β-cyclodextrin host–guest assembly for controlled drug delivery", *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, vol. 740, 2026.

**A2.** Durmuş Z., Kugu G., Çalışkaner Z. O., Köferstein R., Lindenberg T., Maijenburg A. W., "Ligand Functionalization and Fe Precursor Selection Modulated the Physicochemical Properties of Fe-MOFs and Their Biological Response on Prostate Cancer and Normal Prostate Cells", *ACS OMEGA*, vol. 1, no. 1, pp. 1-1, 2026.

**A3.** Durmuş Z., Ozdemir F., Çalışkaner Z. O., Maijenburg A. W., Durmuş A., Köferstein R., "Effect of the structural features of graphitic carbon nitride (g-C3 N4 ) synthesized via thermal polycondensation of different precursors on the in vitro tumor cell cytotoxicity", *Diamond and Related Materials*, vol. 160, 2025.

**A4.** Sevimoğlu T., Kızılpınar E., Çalışkaner Z. O., Zengin İ. N., "Uncovering potent natural phytochemicals targeting SARS-COV-2 spike protein variants: molecular dynamics insights", *Scientific Reports*, vol. 15, no. 1, pp. 37927, 2025.

**A5.** Lekesiz R. T., Koca K. K., Kugu G., Çalışkaner Z. O., "Versatile functions of methyl-CpG-binding domain 2 (MBD2) in cellular characteristics and differentiation", *Molecular Biology Reports*, vol. 52, 2025.

**A6.** Çalışkaner Z. O., "Evaluation of Emetogenic Mechanisms of Antineoplastic Drugs on 5-HT3A Receptor Using a Structure-Based Computational Approach", *Journal of Clinical Practice and Research*, vol. 47, no. 3, pp. 262-271, 2025.

**A7.** Sevimoğlu T., Çalışkaner Z. O., "Dissecting the Dual Drug Candidates Against Glioblastoma and Oligodendroglioma Through Integrated Transcriptome Analysis and Virtual Screening", *Cell Biochemistry and Biophysics*, 2025.

**A8.** Özçelik E., Kalaycı A., Çelik B., Avcı A., Akyol H., Kılıç İ. B., Güzel T., Çetin M., Öztürk M. T., Çalışkaner Z. O. vd., "Doxorubicin induces prolonged DNA damage signal in cells overexpressing DEK isoform-2", *PLoS ONE*, vol. 17, no. 10, 2022.

**A9.** Çalışkaner Z. O., "Computational discovery of novel inhibitory candidates targeting versatile transcriptional repressor MBD2", *JOURNAL OF MOLECULAR MODELING*, vol. 28, no. 10, 2022.

**A10.** Çalışkaner Z. O., "Determination of binding potential of hcv protease inhibitors against to sars-cov-2 papain-like protease wtih computational docking", *Letters in Drug Design and Discovery*, vol. 18, no. 10, pp. 949-960, 2021.

**A11.** Çalışkaner Z. O., Abdul Waheed A., Tuzlakoğlu Öztürk M., Oymak Y., Tazebay U. H., Akar M. N., Kandilci A., Özkan D., "Identification of novel TUBB1 variants in patients with macrothrombocytopenia", *TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*, vol. 51, no. 2, pp. 490-500, 2021.

**A12.** Baykara D., Pilavcı E., Meran M., Çalışkaner Z. O., "Antimicrobial properties and application of fig seed oil as an additive for chitosan-based films", *Ukrainian Food Journal*, vol. 10, no. 2, pp. 289-300, 2021.

**A13.** Çalışkaner Z. O., Cakar T., Özçelik E., Özdilek A., Kim A. S., Dogan Ö., Bosompem A., Grosveld G., Saka B., Kandilci A., "Positive Normal and malignant plasma cells", *PLoS ONE*, vol. 12, no. 5, 2017.

**A14.** Koç İ., Çalışkaner Z. O., Filiz E., Artuk L., Kenanoğlu R., "Application of data analysis in cold stress: A case study of Nicotiana benthamiana", *TURKISH JOURNAL OF BOTANY*, vol. 39, pp. 1021-1032, 2015.

## B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler:

**B1.** Çalışkaner Z. O., Prediction of RNA-binding Protein Sites of Prospective Pluripotent Stem Cell-related Circular RNAs, In: *Eurasia 5th International Scientific Research and Innovation Congress*, Ankara, Türkiye, 2025.

**B2.** Gürer O. A., Çalışkaner Z. O., Investigating The Usage Potential of MBD2 Expression As A Biomarker in Certain Cancers, In: *1. Europe International Scientific Research and Innovation Congress (ISARC)*, Milan, İtalya, 2025.

**B3.** Özdemir F., Çalışkaner Z. O., Evaluation of The Identified Somatic MBD2 Mutations and Their Biological Impacts, In: *Efes 2. International Scientific Research and Innovation Congress*, İzmir, Türkiye, 2025.

**B4.** Alsawaf S., Bal T., Çalışkaner Z. O., Exploring The Potential Of Drug Repurposing Against Abnormally Regulated Cell-Matrix Interactions In The Treatment Of Pancreatic Cancer, In: *STRA International Conference on Engineering & Technology*, İstanbul, Türkiye, 2024.

**B5.** Çalışkaner Z. O., Usage of Polymeric Materials in Stem Cell Science, In: *16th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2024)*, Tebriz, İran, 2024.

**B6.** Özçelik E., Kalaycı A., Çelik B., Avcı A., Akyol H., Kılıç İ. B., Çakar T., Çetin M., Tuzlakoğlu Öztürk M., Çalışkaner Z. O. vd., High level of DEK isoform-2 delays recovery from doxorubicin induced DNA damage, In: *The 45th FEBS Virtual Congress*, Ljubljana, Slovenya, 2021.

**B7.** Çalışkaner Z. O., Waheed A. A., Özcan E., Çakır T., Bioinformatic Analysis of Parkinson s Disease Huntington s Disease and Multiple Sclerosis To Reveal Disease Specific Metabolic Patterns, In: *3rd International Congress of Molecular Biology Association of Turkey*, İzmir, Türkiye, 2014.

## C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

### C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

**C2.1.** Çalışkaner Z. O., "Therapeutic Potential of Stem Cells in Neurodegenerative Diseases", *Bionformatics Of The Brain*, CRC Press Taylor & Francis, Florida, 2024.

## D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

**D1.** Çalışkaner Z. O., "Holistic Transcriptomic Analysis Identifies Prospective Reprogramming Factors for Induced Pluripotent Stem Cell Manufacturing", *Sakarya University Journal of Science*, vol. 29, no. 5, pp. 522-538, 2025.

## E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

**E1.** Torun D., Çalışkaner Z. O., Kandilci A., Akar M. N., MAKROTROMBOSİTOPENİ GENETİĞİ: MYH9-TUBB1 İLKKEZ TANIMLANAN MUTASYONLAR VE ETKİLERİ, In: *3.Hematolojik Genetik Sempozyumu*, İzmir, Türkiye, 2018.

**E2.** Çalışkaner Z. O., Torun Özkan D., Tuzlakoğlu Öztürk M., Akar M. N., Oymak Y., Tazebay U. H., Kandilci A., TUBB1 p.T274M/R307H Genetik Varyasyonunun Mikrotübül Organizasyonu Üzerindeki Etkisi, In: *43. Ulusal Hematoloji Kongresi*, Ankara, Türkiye, 2017.

**E3.** Çalışkaner Z. O., Kandilci A., Investigating Potential Affects of Dek Expression on Multiple Myeloma Cells, In: *GTÜ Fen Bilimleri Lisansüstü Araştırmalar Sempozyumu*, Kocaeli, Türkiye, 2016.

**E4.** Çalışkaner Z. O., Özçelik E., Kandilci A., Endojen DEK İfadesindeki Baskılanmanın Multiple Miyelom Hücre Hatlarının Temel Biyolojik Özellikleri Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması, In: *XIV. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi (Uluslararası katılımlı)*, Muğla, Türkiye, 2015.