

## Dr. Öğr. Üyesi NİHAL TERZİ ÇİZMECİOĞLU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0312 210 5181](tel:+9003122105181)

E-posta: [nterzi@metu.edu.tr](mailto:nterzi@metu.edu.tr)

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/nterzi>

Posta Adresi: ODTÜ Biyolojik Bilimler Bölümü, Üniversiteler Mahallesi, Dumlupınar Bulvarı No:1 Çankaya Ankara 06800

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [vmQGexMAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=vmQGexMAAAAJ)

ORCID: [0000-0001-5778-764X](https://orcid.org/0000-0001-5778-764X)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [D-4803-2019](https://publons.com/author/urn:lsid:imsworld.org:author/1234567890)

ScopusID: [57221798722](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57221798722)

Yoksis Araştırmacı ID: [253011](https://yoksis.metu.edu.tr/author/253011)

### Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Harvard University, Amerika Birleşik Devletleri 2005 - 2011

Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye 2001 - 2005

### Araştırma Alanları

Moleküler Biyoloji ve Genetik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2016 - 2018

### Verdiği Dersler

MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

EPIGENETICS IN HEALTH AND DISEASE, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Introduction to Molecular Biology, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

EPIGENETIC MECHANISMS OF CELL FATE, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

### Yönetilen Tezler

Terzi Çizmecioglu N., Investigating the role and regulation of H3K36 methylation in neuroectodermal lineage commitment of mouse embryonic stem cells, Yüksek Lisans, D.SEZGİN MERT(Öğrenci), 2023

Terzi Çizmecioglu N., The effect of SETD3 on beta-catenin and canonical WNT signaling pathway activity in mouse embryonic stem cells, Yüksek Lisans, C.ALGANATAY(Öğrenci), 2023

Terzi Çizmecioglu N., Setd3-dependent gene expression changes during endoderm differentiation of mouse embryonic

stem cells, Yüksek Lisans, E.BALBAŞI(Öğrenci), 2022

Terzi Çizmecioglu N., Identification of protein partners of SETD3 in mouse embryonic stem cells, Yüksek Lisans, G.GÜVEN(Öğrenci), 2021

TERZİ ÇİZMECİOĞLU N., Fare embriyonik kök hücrelerde Arid4b proteiniyle etkileşen transkripsiyon faktörlerinin bulunması, Yüksek Lisans, E.Gül(Öğrenci), 2019

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

- I. **SETD3 regulates endoderm differentiation of mouse embryonic stem cells through canonical Wnt signaling pathway.**  
Alganatay C., Balbasi E., Tuncbag N., Sezginmert D., Terzi Cizmecioglu N.  
FASEB journal : official publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology, cilt.38, sa.4, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Roles and Regulation of H3K4 Methylation During Mammalian Early Embryogenesis and Embryonic Stem Cell Differentiation.**  
Terzi Cizmecioglu N.  
Advances in experimental medicine and biology, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Histone proteomics implicates H3K36me2 and its regulators in mouse embryonic stem cell pluripotency exit and lineage choice**  
Terzi Çizmecioglu N., Sezginmert D.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, cilt.48, sa.4, ss.351-361, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Arid4b alters cell cycle and cell death dynamics during mouse embryonic stem cell differentiation.**  
Güven G., Terzi Çizmecioglu N.  
Turkish journal of biology = Turk biyoloji dergisi, cilt.45, sa.1, ss.56-64, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Arid4b physically interacts with Tfp2c in mouse embryonic stem cells**  
Keskin E. G., Huang J., TERZİ ÇİZMECİOĞLU N.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.45, sa.2, ss.162-170, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **ARID4B is critical for mouse embryonic stem cell differentiation towards mesoderm and endoderm, linking epigenetics to pluripotency exit**  
TERZİ ÇİZMECİOĞLU N., Huang J., Keskin E. G., Wang X., Esen I., Chen F., Orkin S. H.  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, cilt.295, sa.51, ss.17738-17751, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Microprocessor Recruitment to Elongating RNA Polymerase II Is Required for Differential Expression of MicroRNAs**  
Church V. A., Pressman S., Isaji M., Truscott M., Cizmecioglu N., Buratowski S., Frolov M. V., Carthew R. W.  
CELL REPORTS, cilt.20, sa.13, ss.3123-3134, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **H3K4 trimethylation by Set1 promotes efficient termination by the Nrd1-Nab3-Sen1 pathway.**  
Terzi N., Churchman L., Vasiljeva L., Weissman J., Buratowski S.  
Molecular and cellular biology, cilt.31, ss.3569-83, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Transcription termination and RNA degradation contribute to silencing of RNA polymerase II transcription within heterochromatin.**  
Vasiljeva L., Kim M., Terzi N., Soares L., Buratowski S.  
Molecular cell, cilt.29, ss.313-23, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **An embryonic poly(A)-binding protein (ePAB) is expressed in mouse oocytes and early preimplantation embryos.**  
Seli E., Lalioti M., Flaherty S., Sakkas D., Terzi N., Steitz J.  
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, cilt.102, ss.367-72, 2005 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Application of CRISPR/Cas9 Pooled Screening for a Non-immediate Readout Model**  
TERZİ ÇİZMECİOĞLU N.  
Methods in molecular biology (Clifton, N.J.), cilt.2849, ss.87-116, 2024 (Scopus)
- II. **ARID4B loss leads to activated STAT1-dependent interferon pathway in mouse embryonic stem cells and during meso/endodermal differentiation.**  
Terzi Çizmecioğlu N.  
Journal of the Turkish German Gynecological Association, cilt.24, sa.3, ss.187-196, 2023 (ESCI)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **BRD2 Interacts with SETD3 in Mouse Embryonic Stem Cells**  
TERZİ ÇİZMECİOĞLU N.  
Turkish Proteomics Association TuPA2023 International Congress, Ankara, Türkiye, 13 - 14 Ekim 2023
- II. **Setd3-dependent gene expression changes during endoderm differentiation of mouse embryonic stem cells**  
Balbaşı E., TERZİ ÇİZMECİOĞLU N.  
1st International Congress of Histology and Embryology, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2022
- III. **Embriyonik Kök Hücrelerde Setd3 Proteiniyle İlişkili Proteinlerin Proteomik Açından Belirlenmesi**  
GÜVEN G., Keskin E. G., Balbaşı E., TERZİ ÇİZMECİOĞLU N.  
3. Ulusal Proteomik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Şubat 2020
- IV. **The Effect of Sin3a Complex on Cell Cycle and Cell Death in Mouse Embryonic Stem Cells**  
GÜVEN G., TERZİ ÇİZMECİOĞLU N.  
7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2019
- V. **Identification of Transcription Factors that Interact with Arid4b in Mouse Embryonic Stem Cells**  
Keskin E. G., TERZİ ÇİZMECİOĞLU N.  
7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2019
- VI. **Chromatin Dynamics in Lineage Decisions**  
TERZİ ÇİZMECİOĞLU N.  
7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, 27 - 29 Eylül 2019
- VII. **Chromatin alters the lineage potential of mouse embryonic stem cells.**  
TERZİ ÇİZMECİOĞLU N., Huang J., Keskin E. G., Wang X., Esen İ., Orkin S. H.  
International Society for Stem Cell Research (ISSCR) 2017 Annual Meeting, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 17 Haziran 2017
- VIII. **Chromatin alters the lineage potential of mouse embryonic stem cells**  
TERZİ ÇİZMECİOĞLU N., Huang J., Keskin E. G., Wang X., Esen İ., Orkin S. H.  
BIOMED2017, Ankara, Türkiye, 12 Mayıs 2017 - 14 Ocak 2018
- IX. **Epigenetic Control of Lineage Commitment of Mouse Embryonic Stem Cells**  
TERZİ ÇİZMECİOĞLU N.  
4th International Congress of Molecular Biology Association of Turkey (MolBiyKon 2015), Ankara, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2015

## Bilimsel Hakemlikler

- TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023
- TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2023
- TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2022

## **Metrikler**

Yayın: 25

Atıf (WoS): 286

Atıf (Scopus): 298

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

The 7th International Congress of Molecular Biology Association, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2019

## **Ödüller**

Terzi Çizmecioğlu N., Bilim Kadınları için, Unesco/L'oreal, Ekim 2021