

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet TARDU

Kişisel Bilgiler

E-posta: mehmettardu@istanbul.edu.tr

Web: <https://avesis.istanbul.edu.tr/70051>

Posta Adresi: İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Botanik Anabilim Dalı, Kat:3 Ofis:3015, 34134 Vezneciler, İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1674-5958

Yoksis Araştırmacı ID: 256467

Eğitim Bilgileri

Doktora, Koç Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Hesaplamalı Bilimler Ve Mühendislik Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), Türkiye 2010 - 2016

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye 2002 - 2007

Yaptığı Tezler

Doktora, Mavi ışığın tek hücreli organizmaların transkriptom profiline etkisi, Koç Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Hesaplamalı Bilimler Ve Mühendislik Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2016

Yüksek Lisans, Alzheimer hastalığında serum sitokin ölçümleri, hacimsel MR ölçümleri ve global bilişsel değişimler arasındaki ilişkinin incelenmesine dayalı bir çalışma, Boğaziçi Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği, 2010

Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Araştırmacı, University of Michigan - Ann Arbor, Yaşam Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2017 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Conserved 5-methyluridine tRNA modification modulates ribosome translocation.

Jones J. D., Franco M. K., Giles R. N., Eylar D. E., Tardu M., Smith T. J., Snyder L. R., Polikanov Y. S., Kennedy R. T., Niederer R. O., et al.

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, cilt.121, sa.35, 2024 (SCI-Expanded)

II. Pseudouridine synthase 7 is an opportunistic enzyme that binds and modifies substrates with

diverse sequences and structures

Purchal M. K., Eyler D. E., TARDU M., Franco M. K., Korn M. M., Khan T., McNassor R., Giles R., Lev K., Sharma H., et al. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, cilt.119, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)

- III. **mRNA and tRNA modification states influence ribosome speed and frame maintenance during poly(lysine) peptide synthesis**
Smith T. J., Tardu M., Khatri H. R., Koutmou K.
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, cilt.298, sa.6, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Identification and Characterization of a New Class of (6-4) Photolyase from *Vibrio cholerae***
Dikbas U. M., Tardu M., Canturk A., Gul Ş., Ozcelik G., Baris I., Ozturk N., Kavakli I. H.
BIOCHEMISTRY, cilt.58, sa.43, ss.4352-4360, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Comparative RNA-seq analysis of the drought-sensitive lentil (*Lens culinaris*) root and leaf under short- and long-term water deficits**
Morgil H., Tardu M., Cevahir G., Kavakli I. H.
FUNCTIONAL & INTEGRATIVE GENOMICS, cilt.19, sa.5, ss.715-727, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Cryptochrome deletion in p53 mutant mice enhances apoptotic and anti-tumorigenic responses to UV damage at the transcriptome level**
Cavga A. D., Tardu M., Korkmaz T., Keskin O., Ozturk N., Gursoy A., Kavakli I. H.
FUNCTIONAL & INTEGRATIVE GENOMICS, cilt.19, sa.5, ss.729-742, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Identification and Quantification of Modified Nucleosides in *Saccharomyces cerevisiae* mRNAs**
Tardu M., Jones J. D., Kennedy R. T., Lin Q., Koutmou K. S.
ACS CHEMICAL BIOLOGY, cilt.14, sa.7, ss.1403-1409, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Understanding lipid metabolism in high-lipid-producing *Chlorella vulgaris* mutants at the genome-wide level**
Sarayloo E., Tardu M., Unlu Y. S., Simsek S., Cevahir G., Erkey C., Kavakli I. H.
ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS, cilt.28, ss.244-252, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **MerR and ChrR mediate blue light induced photo-oxidative stress response at the transcriptional level in *Vibrio cholerae***
Tardu M., Bulut S., Kavakli I. H.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.7, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **The Photolyase/Cryptochrome Family of Proteins as DNA Repair Enzymes and Transcriptional Repressors**
Kavakli I. H., Baris I., Tardu M., Gul Ş., Oner H., Cal S., Bulut S., Yarpurvar D., Berkel C., Ustaoglu P., et al.
PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY, cilt.93, sa.1, ss.93-103, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **RNA-seq analysis of the transcriptional response to blue and red light in the extremophilic red alga, *Cyanidioschyzon merolae***
Tardu M., Dikbas U. M., Baris I., Kavakli I. H.
FUNCTIONAL & INTEGRATIVE GENOMICS, cilt.16, sa.6, ss.657-669, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **MILP-HYPERBOX CLASSIFICATION FOR STRUCTURE-BASED DRUG DESIGN IN THE DISCOVERY OF SMALL MOLECULE INHIBITORS OF SIRTUIN6**
Tardu M., Rahim F., Kavakli I. H., Turkay M.
RAIRO-OPERATIONS RESEARCH, cilt.50, sa.2, ss.387-400, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Reduced Glucose Sensation Can Increase the Fitness of *Saccharomyces cerevisiae* Lacking Mitochondrial DNA**
Akdogan E., Tardu M., Garipler G., Baytek G., Kavakli I. H., Dunn C. D.
PLOS ONE, cilt.11, sa.1, 2016 (SCI-Expanded)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Kanserde DNA Tamiri Ve Tedavide DNA Tamir Yolakları**

Kavaklı İ. H., Gül Ş., Tardu M., Barış İ.

Kanser Moleküler Biyolojisi, Yusuf Baran, Editör, Kısayol Yayıncılık, İstanbul, ss.173-184, 2018

Diğer Yayınlar

I. tRNA Metiltransferaz Maya Mutantlarının Farklı Tuz Stresi Koşullarında Büyüme Karakteristiklerinin Tespit Edilmesi

Korkmaz A. A., Irez B. G., Vural S., Ceylan S., Tardu M.

Sunum, ss.82, 2023

Desteklenen Projeler

TARDU M., DEMİR Z., ARSLAN S., TURGUT Ç., ÖZDEMİR M. D., KORKMAZ A. A., AKÇAY N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RNA-temelli Aşı ve Terapötiklerin Geliştirilmesi Kapsamında RNA Biyolojisi Araştırmaları Laboratuvarı Altyapısı Sürekliliği Desteği, 2024 - 2024

Tardu M., UFUK 2020 Projesi, Engineering Microalgae To Enhance Lipid Productivities For Industrial Scale Biodiesel Production , 2022 - 2024

Metrikler

Yayın: 15

Atf (WoS): 277

Atf (Scopus): 311

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 9

Burslar

Doktora Sonrası Uzman Araştırmacı, Üniversite, 2017 - 2021

Doktora Eğitim Bursu, Üniversite, 2010 - 2016