

**Dr. Öğr. Üyesi SIDIKA TAPŞIN  
GÜLLÜOĞLU**



### **Kişisel Bilgiler**

**E-posta:** sidika.tapsin@marmara.edu.tr  
**Diğer E-posta:** sidikatapsin@gmail.com  
**Web:** <https://avesis.marmara.edu.tr/8421>

### **Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ORCID: 0000-0002-5738-0943  
ScopusID: 55981250200  
Yoksis Araştırmacı ID: 324826



### **Eğitim Bilgileri**

Doktora, National University of Singapore, Yong Loo Lin School of Medicine , Biokimya,  
Türkiye 2016 - 2019  
Yüksek Lisans, Yeditepe Üniversitesi, Biyoteknoloji Enstitüsü, Türkiye 2011 - 2015  
Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü,  
Türkiye 2006 - 2010

### **Biyografi**

**Dr. Sıdıka Tapşin** Marmara Üniversitesi'nde Dr. Öğretim Üyesi olarak görev almaktadır. Tapşin yüksek lisans çalışmalarını Yeditepe Üniversitesi'nde renal hücre karsinomunun tedavisinde boron türevlerinin antikanserojenik etki mekanizmasının gösterilmesi üzerine almıştır. Ayrıca kök hücrelerin dokudan izolasyonu, karakterizasyonu, farklılaştırılması, ve hayvansal modeled doku onarılmasında kullanılması konularında tecrübeleri bulunmaktadır. Doktora çalışmalarını National University of Singapore'da tamamlamıştır. İnsanda ve bakterilerde genome-wide RNA-RNA interaksiyonunun haritalanması, bakteri ve mayalarda genome-wide RNA katlanmasının haritalanması ve çevresel faktörlerin değişimi ile birlikte RNA katlanmasında değişiklik gösteren bölgelerin (RNA aptamerlerin) saptanması ve fonksiyona etkilerinin gösterilmesi üzerine deneyimi bulunmaktadır. Tapşin'in ilgi alanları arasında yeni nesil kanser ilaç tasarımı, RNA aşı geliştirme teknolojileri ve hastalıklarda mikrobiyota değişikliklerinin analizi yer almaktadır.

### **Yabancı Diller**

İngilizce, C2 Ustalık

### **Sertifika, Kurs ve Eğitimler**

Mesleki Eğitim, Deneysel Hayvanlar Kullanım Sertifikası, Yeditepe Üniversitesi, 2015

### **Yaptığı Tezler**

Doktora, GENOME-WIDE IDENTIFICATION OF RNA SENSORS IN PROKARYOTES AND EUKARYOTES, National University

of Singapore, Biyokimya, 2019

Yüksek Lisans, RENAL HÜCRE KARSİNOMUNUN TEDAVİSİNDE BORON TÜREVLERİNİN MEKANİZMASI, Yeditepe Üniversitesi, Biyoteknoloji Enstitüsü, 2014

## Araştırma Alanları

Tıp, Biyoteknoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Genetik Bozuklukların Moleküler Biyolojisi, Genetik Mühendisliği, Genomiks, Hayvan Moleküler Genetiği, Kanser Moleküler Biyolojisi, Mikrobiyal Genetik

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

### Lisans

Moleküler biyolojide kullanılan cihazlar, Lisans, 2022 - 2023

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

- I. **Suppressor Effects of Sodium Pentaborate Pentahydrate and Pluronic F68 on Adipogenic Differentiation and Fat Accumulation**  
Yılmaz A. B., Tapsin S., Elbasan E. B., Kayhan H. D., Sahin F., Turkel N.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, cilt.193, sa.2, ss.390-399, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Genome-wide identification of natural RNA aptamers in prokaryotes and eukaryotes**  
Tapsin S., Sun M., Shen Y., Zhang H., Lim X. N., Susanto T. T., Yang S. L., Zeng G. S., Lee J., Lezhava A., et al.  
NATURE COMMUNICATIONS, cilt.9, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Tooth replantation with adipose tissue stem cells and fibrin sealant: microscopic analysis of rat's teeth.**  
Demirel S., Yalvac M. E., Tapsin S., Akyuz S., AK E., ÇETİNEL Ş., YARAT A., ŞAHİN F.  
SpringerPlus, cilt.5, ss.656, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **In Vivo Mapping of Eukaryotic RNA Interactomes Reveals Principles of Higher-Order Organization and Regulation**  
Aw J. G. A., Shen Y., Wilm A., Sun M., Lim X. N., Boon K., Tapsin S., Chan Y., Tan C., Sim A. Y. L., et al.  
MOLECULAR CELL, cilt.62, sa.4, ss.603-617, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Isolation and characterization of dental pulp stem cells from a patient with Papillon-Lefèvre syndrome.**  
Tasli P. N., Tapsin S., Demirel S., Yalvac M. E., Akyuz S., YARAT A., ŞAHİN F.  
Journal of endodontics, cilt.39, sa.1, ss.31-8, 2013 (SCI-Expanded)

## Kitaplar

- I. **Autoimmune Diseases in Cancer**  
Tapsin Güllüoğlu S.  
Autoimmunity and Cancer, Soner Şahin, Kenan Demir, Editör, NOVA Science Publishers Inc., İstanbul, ss.167-184, 2022

## Desteklenen Projeler

Gülhan R., Günal D., Aydın Omay B., Tapşın Güllüoğlu S., Ömercikoğlu Özden H., Güllüoğlu Ş., TÜBİTAK Projesi, Metabolomics-Driven Biomarker Discovery of Alzheimer's Disease, 2024 - 2027

Taktak Karaca B., Karataş Bristow H., Tapşın Güllüoğlu S., Güllüoğlu Ş., Akkoç T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HoxA9 benzeri peptidomimetik inhibitörlerin Akut Miyeloid Lösemi AML hücrelerindeki fonksiyonel etkinliklerinin ve kanser başkalaşımına etkisinin araştırılması, 2024 - 2026

Terzioğlu Bebitoğlu B., Keleş C., Tapşın Güllüoğlu S., Ülker G., Güllüoğlu Ş., Oğuz E., Gören M. Z., TÜSEB A Grubu Acil AR-GE Projesi, Metotreksat Kaynaklı Nörotoksositeye Karşı Alfa Lipoik Asidin Etkilerinin Araştırılması, 2024 - 2025

## Patent

Tapşın Güllüoğlu S., SODYUM PENTABORAT PENTAHİDRATIN BİR KEMOTERAPÖTİK AJAN OLARAK KULLANILMASI, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2022/007524 , Standart Tescil, 2022

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2024

CURRENT CANCER DRUG TARGETS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

CURRENT CANCER DRUG TARGETS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

CURRENT JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022

## Bilimsel Projelerde Hakemlikler

TÜSEB A Grubu Acil AR-GE Projesi, Mart 2024

TÜSEB A Grubu Acil AR-GE Projesi, Şubat 2024

TÜSEB A Grubu Acil AR-GE Projesi, Ağustos 2023

## Metrikler

Yayın: 6

Atıf (WoS): 255

Atıf (Scopus): 289

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## Burslar

Singapore International Graduate Award (SINGA) - A\*Star, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2015 - 2019

Seyahat bursu, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2016 - 2016

Lisansüstü Öğrenci Bursu, Üniversite, 2011 - 2014

Summer Research Internship Scholar, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2011 - 2011

## Ödüller

Tapşın Güllüoğlu S., Young Investigator Award, Biosystem Design Symposium, Biopolis, Singapore, Mayıs 2018

Tapşın Güllüoğlu S., Bölüm İkciliği, İstanbul Üniversitesi, Temmuz 2010

## **Akademi Dışı Deneyim**

Genome Institute of Singapore, Research Scientist  
Yeditepe Üniversitesi, Eğitim ve Araştırma Görevlisi