

## **Dr. Öğr. Üyesi Melis ERÇELİK**

### ***Bursa Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü***

Dr. Melis Erçelik, lisans derecesini 2017 yılında Kastamonu Üniversitesi Genetik ve Biyomühendislik Bölümü'nden fakülte dördüncüsü olarak almıştır. Lisans eğitimi sırasında Erasmus programı kapsamında Maribor Üniversitesi'nde beş ay süreyle eğitim görmüştür. Yüksek lisans eğitimini 2019, doktora eğitimini ise 2024 yılında Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı'nda TÜBİTAK projeleriyle tamamlamıştır. Kendi içinde bütünlük arz eden üç ayrı bilimsel makale formatında hazırladığı doktora teziyle, biyomedikal ve sağlık bilimlerinde doktora eğitiminin uluslararası yüksek kalite standartlarını temsil eden ORPHEUS etiketiyle üniversitesinden mezun olan ilk öğrenci olma başarısını göstermiştir. Doktora çalışmaları süresince YÖK 100/2000 ve TÜBİTAK 2211-C gibi öncelikli alan bursları ile desteklenmiş, 2025 yılı Aralık ayı itibarıyla aynı anabilim dalında öğretim üyesi olarak göreve başlamıştır.

Dr. Melis ERÇELİK, bilimsel çalışmalarını moleküler onkoloji ve nanoteknoloji disiplinlerini harmanlayarak yüksek dereceli beyin tümörleri için yenilikçi tedavi stratejileri üzerine yoğunlaştırmıştır. Bu kapsamda geliştirdiği nano-tedavi yaklaşımı, 2025 yılı TÜBA-TEKNOFEST Doktora Bilim Ödülleri "Sağlık ve Yaşam Bilimleri" kategorisinde En İyi Doktora Tezi ödülüne layık görülmüştür. Bu başarıyı, aynı yıl aldığı Bursa Uludağ Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü En İyi Doktora Tezi Ödülü ile pekiştirmiştir. Geliştirilen özgün tedavi modeli, ilaç yüklü nanomateryallerin tümör bölgesine lokal olarak uygulanmasını sağlayarak tümör hücrelerinin çoğalmasını doğrudan engellemekte ve agresif biyolojik özellikleri baskılamaktadır. TÜBİTAK 1001 desteğiyle yürütülen proje kapsamında fonksiyonel prototipi hazırlanan ve başarısı kanıtlanan bu teknoloji, biri uluslararası (PCT) olmak üzere iki ayrı patent başvurusu ile koruma altına alınmıştır.

Dr. Melis ERÇELİK, moleküler düzeydeki uzmanlığını; yeni biyobelirteçlerin keşfi, lab-on-a-chip teknolojileri ve kişiselleştirilmiş tıp stratejileri gibi modern biyoteknolojinin öncü alanlarına yönelmiştir. Hedefe yönelik akıllı nano-tedavi sistemlerini biyomalzeme ve doku mühendisliği prensipleriyle sentezleyerek; karmaşık biyolojik süreçleri organoid modelleri, yüksek çözünürlüklü hücresel fonksiyon analizleri ve ileri in-vivo hastalık modelleri üzerinden valide eden bütüncül bir araştırma ekosistemi yürütmektedir.

Kariyeri boyunca Prof. Dr. Altan Günalp Araştırma Birincilik Ödülü, Prof. Dr. Tuncer Karpuzoğlu Genç Araştırmacı Ödülü ve üç kez Gilead ile Hayat Bulan Fikirler ödülü gibi

prestijli takdirlere layık görülen Dr. Melis ERÇELİK, akademik birikimini yayın performansıylâ desteklemektedir. Birçoęu yüksek etki faktörlü uluslararası endeksli dergilerde basılmış toplamda 30 bilimsel yayını bulunmaktadır. Beş farklı COST Aksiyonu'nun (CA21145, CA21116, CA22103, CA21135, CA24162) çalışma gruplarında yer almakta; ayrıca mevcutta iki adet TÜBİTAK 1001 ve bir adet TÜBİTAK 3501 projesinde araştırmacı olarak disiplinler arası çalışmalara katkı sunmaktadır. Ticarileşme potansiyeli yüksek olan ve yerli üretimle sağlık sektörüne katma değer sağlamayı hedefleyen Dr. Melis ERÇELİK, Bursa Uludağ Üniversitesi bünyesinde vizyoner akademik çalışmalarına devam etmektedir.