

Doç. Dr. Yavuz Nuri ERTAŞ

Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü

Lisans derecesini Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Bölümünden bölüm birincisi olarak aldı. Yüksek lisans derecelerini Bilkent Üniversitesi Ulusal Nanoteknoloji Araştırma Merkezi (UNAM) bünyesindeki Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Programında ve Kaliforniya Üniversitesi, Los Angeles (UCLA) Biyomedikal Mühendisliği Bölümünde sırasıyla 2010 ve 2011 yıllarında, doktora eğitimini ise UCLA Biyomedikal Mühendisliği Bölümünde 2017 yılında tamamladı. 2017-2019 yılları arasında UCLA Kimya Bölümünde doktora sonrası çalışmalar gerçekleştirdi. 2019 yılında TÜBİTAK 2232 Uluslararası Lider Araştırmacılar Programı kapsamında Türkiye'ye dönerek Erciyes Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Bölümünde göreve başladı ve ErtaşLab (www.ertaslab.com) araştırma grubunu kurdu.

Biyomalzemeler, nanotıp ve kanser tedavisine yönelik nanoteknoloji temelli yaklaşımlar üzerine araştırmalar yapmaktadır. Bu kapsamda çalıştığı konular arasında manyetik rezonans görüntüleme için kontrast maddesi olarak nanoparçacıkların geliştirilmesi, antibakteriyel etkinlik sergileyen yenilikçi nanomalzemelerin üretilmesi, yara örtüsü ve doku rejenerasyonu için biyomalzeme geliştirilmesi, nanoteknolojinin kansere yönelik kemoterapi, fototermal, fotodinamik, kemodinamik, manyetik hipertermi ve radyoterapi gibi terapilerde kullanılarak tedavi etkinliğinin artırılması bulunmaktadır. TÜBİTAK (1001, 2232, 2236), TÜSEB ve Erciyes Üniversitesi Bilimsel Araştırma Koordinatörlüğü tarafından desteklenmiş 10'dan fazla projesi bulunmakta olup, 2024 TÜBİTAK Teşvik, 2023 TÜBA-GEBİP ve 2023 TÜSEB Aziz Sancar Teşvik Ödüllerine layık görülmüştür.

Bilimsel araştırmaları ACS Nano, Advanced Science, Small, Advanced Healthcare Materials, ACS Applied Materials & Interfaces, Angewandte Chemie, Chemical Engineering Journal, Chemistry of Materials, ACS Applied Nano Materials, ACS Biomaterials Science & Engineering, Journal of Controlled Release, ACS Applied Polymer Materials, ACS Applied Bio Materials, Cancer Letters, Biomaterials Advances ve Bioengineering & Translational Medicine gibi üst düzey dergilerde yayımlanmıştır. Hemen hepsi Q1 ve Q2 kategoride olmak üzere toplamda 100'e yakın uluslararası SCI yayını ve 6 kitap bölümü yazarlığı bulunmakta olup, bu çalışmalara Mart 2025 verilerine göre Google Scholar indeksinde 3180 (h-indeksi 31) atıf yapılmıştır.