

İTÜ Biyorafineri Araştırma Grubu üyelerinden Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü öğretim üyesi Dr. Öğr. Üyesi Ece Polat, Çevre Mühendisliği bölümü araştırma görevlisi Duygu Mutlu ve Environmental Biotechnology programı yüksek lisans öğrencisi Seymen Güzelordu, “LACTO-CYCLE” projeleriyle Almanya'nın Hannover kentinde gerçekleştirilen De-TECH Innovation Tech Challenge 2026 – Gıda ve Tarım Edisyonu'na katıldı.

Şeker endüstrisi yan ürünlerinden laktik asit üretiminin optimize edilmesini konu alan LACTO-CYCLE projesi, sürdürülebilir biyoproses teknolojileri ve yeşil dönüşüm yaklaşımı doğrultusunda endüstriyel yan ürünlerin katma değerli biyobazlı ürünlere dönüştürülmesini ve döngüsel ekonomiye kazandırılmasını hedeflemektedir.

Hannover'de gerçekleştirilen çalışma oturumları ve proje sunumları kapsamında ekip üyeleri, geliştirdikleri çözüm önerilerini uluslararası akademi ve sanayi temsilcileriyle paylaşma fırsatı buldu. Program süresince farklı ülkelerden araştırmacılar, girişimciler ve sektör temsilcileriyle gerçekleştirilen görüşmeler sayesinde olası araştırma ve iş birliği alanları değerlendirildi.

Etkinlik kapsamında Avrupa'nın önde gelen şeker üreticilerinden Pfeifer & Langen KG yetkilileriyle de bir teknik görüşme gerçekleştirildi. Görüşmede, şeker endüstrisi yan ürünlerinin biyoteknolojik süreçlerde değerlendirilmesine yönelik yaklaşımlar, sürdürülebilir üretim teknolojileri ve potansiyel araştırma iş birlikleri üzerine fikir alışverişinde bulunuldu. Bu görüşme, geliştirilen projenin endüstriyel uygulanabilirliğinin değerlendirilmesi açısından önemli bir fırsat sundu.

Uluslararası platformda İstanbul Teknik Üniversitesini ve ülkemizi başarıyla temsil eden ekibimizi tebrik ediyor, bilimsel ve yenilikçi çalışmalarında başarılarının devamını diliyoruz.

Instagram: @itubiorefinery



