

Kimya Bölümü Öğretim Üyemizin Danışmanlığındaki Projeye TÜBİTAK Desteği

Bölümümüz Öğretim Üyesi Prof. Dr. Talat Baran'ın danışmanlığında, Dr. Anıl Yakar tarafından yürütülecek olan proje, TÜBİTAK 2218 Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı kapsamında desteklenmeye hak kazandı.

“Manyetik Partikül-Kitosan Kompozit Esaslı Hibrit YSA-MYH Sistemleri ile İdrar Kaynağında Antibiyotik Giderimi, Enerji Üretimi ve Elektrobiyosensör Tabanlı Çevresel Risk Yönetiminin Geliştirilmesi” başlıklı proje kapsamında, antibiyotik kirliliğinin giderilmesi, atık kaynaklı enerji üretimi ve çevresel risklerin izlenmesine yönelik yenilikçi bir sistem geliştirilmesi hedeflenmektedir.

Projenin temelini, doğal kaynaklı bir biyopolimer olan kitosanın manyetik partiküllerle güçlendirilmesiyle elde edilecek fonksiyonel kompozit malzemeler oluşturmaktadır. Geliştirilecek hibrit sistem ile antibiyotik giderimi ve biyoelektrik üretiminin bir arada gerçekleştirilmesi, ayrıca elektrobiyosensörler aracılığıyla çevresel risklerin izlenmesi amaçlanmaktadır. Çalışmanın sürdürülebilir su yönetimi, döngüsel ekonomi ve çevre dostu teknolojilerin geliştirilmesine katkı sunması beklenmektedir.

Bölümümüz Öğretim Üyesi Prof. Dr. Talat Baran'ı ve proje yürütücüsü Dr. Anıl Yakar'ı tebrik eder, çalışmalarında başarılar dileriz.

