

Bölümümüzün Yanık Tedavisine Yönelik Projesine TÜSEB Desteği

Kimya Anabilim Dalı yüksek lisans öğrencisi Avniye Büşra Çalışkan'ın yürütücülüğünde ve Bölümümüz Öğretim Üyesi Prof. Dr. Talat Baran'ın danışmanlığında hazırlanan “Gümüş Nanopartikül ve Biyoaktif Bileşen İçeren Kitosan Tabanlı Sargı Bezinin Geliştirilmesi ve Yanık Yaralarda Preklinik Etkinliğinin İncelenmesi” başlıklı proje, Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) A2 Proje Destek Programı kapsamında desteklenmeye hak kazandı.

Proje kapsamında, yanık yaralarının tedavisinde kullanılmak üzere kitosan bazlı bir yapı üzerine gümüş nanopartiküller ve farklı biyoaktif uçucu yağlar içeren yenilikçi bir sargı bezi geliştirilmesi hedeflenmektedir. Geliştirilecek çok bileşenli biyomalzemenin enfeksiyon riskini azaltması, inflamasyonun kontrolüne katkı sağlaması ve doku iyileşme sürecini desteklemesi amaçlanmaktadır.

Çalışma sürecinde sargı bezlerinin yapısal ve fiziksel özellikleri, antibakteriyel etkinlikleri ve biyouyumlulukları laboratuvar ortamında değerlendirilecek; en uygun formülasyonun preklinik etkinliği deneysel yanık modeli üzerinde incelenecektir. Proje sonucunda, ileri yara bakım uygulamalarında kullanılabilecek yerli ve yenilikçi bir yara örtüsü prototipinin geliştirilmesi, bilimsel yayınlar ve patent başvuruları gibi akademik ve teknolojik çıktılar elde edilmesi hedeflenmektedir.

Yüksek lisans öğrencisi Avniye Büşra Çalışkan'ı ve proje danışmanı Prof. Dr. Talat Baran'ı tebrik eder, çalışmalarında başarılar dileriz.

