

TÜSEB desteđi alan ASÜ Projesi yanık tedavisine umut olacak

Fakültemiz Kimya Bölümü, sağlık teknolojileri alanındaki araştırma ve geliştirme çalışmalarına bir yenisini daha ekleyerek önemli bir başarı elde etti. Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya Anabilim Dalı yüksek lisans öğrencisi Avniye Büşra Çalışkan'ın yürütücülüğünü üstlendiği ve Kimya Bölümü 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 hedefleniyor. Geliştirilecek çok bileşenli biyomalzemenin enfeksiyon riskini azaltması, inflamasyonun kontrol altına alınmasına katkı sağlaması ve doku iyileşme sürecini desteklemesi amaçlanıyor.

Sargı bezlerinin yapısal ve fiziksel özellikleri ayrıntılı olarak incelenecek

Çalışma sürecinde elde edilecek sargı bezlerinin yapısal ve fiziksel özellikleri ayrıntılı olarak incelenecek; antibakteriyel etkinlikleri, biyouyumlulukları ve yara iyileşmesine olan katkıları laboratuvar ortamında değerlendirilecek. Belirlenecek en uygun formülasyonun preklinik etkinliği deneysel yanık modeli üzerinde test edilerek yara kapanma süreci, enfeksiyon kontrolü ve doku rejenerasyonu gibi kritik parametreler araştırılacak. Proje sonucunda, yüksek biyouyumluluğa sahip, yara iyileşmesini hızlandıran ve ileri yara bakım uygulamalarında kullanılabilecek yerli ve yenilikçi bir yara örtüsü prototipinin geliştirilmesi hedefleniyor. Ayrıca proje kapsamında bilimsel yayınlar, lisansüstü tez çalışmaları ve patent başvuruları gibi önemli akademik ve teknolojik çıktılar elde edilmesi planlanıyor. Aksaray Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Alpay Arıbaş da yaptığı açıklamada TÜSEB tarafından desteklenmeye hak kazanan bu değerli çalışmadan dolayı proje yürütücüsü Avniye Büşra Çalışkan ile proje danışmanı Prof. Dr. Talat Baran'ı tebrik ederek başarılarının devamını diledi.

