



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Nanolif
- ✓ Akıllı tekstil
- ✓ Halokromik
- ✓ Antosiyanin
- ✓ pH-sensör

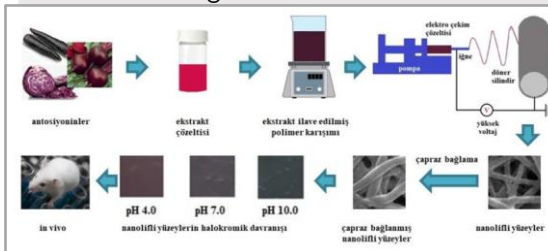
İLETİŞİM

E-POSTA:
ayben_p@yahoo.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
(0224) 294 20 52

E-POSTA:
ekaraca@uludag.edu.tr



DOĞAL pH İNDİKATÖRLERİ İÇEREN SODYUM ALGİNAT/POLİVİNİL ALKOL ESASLI AKILLI NANOLİFLİ YARA ÖRTÜSÜ ÜRETİMİ VE DEĞERLENDİRİLMESİ

Ayben PAKOLPAKÇIL

ORCID-NO 0000-0002-6981-4980

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

DOKTORA PROGRAMI

DANIŞMAN

PROF. DR. Esra KARACAI

ORCID-NO 0000-0003-1777-3977

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tezde; mor lahana, kara havuç ve kırmızı pancar bitki ekstraktları içeren sodyum alginat/polivinil alkol çözeltilerinden elektro lif çekilmiş nanolif yüzeylerin üretimi ve yaraların iyileşme sürecinin takibinde kullanılabilecek pH ile renk değiştiren yara örtülerinin geliştirilmesi ve in vivo ortamda performanslarının değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez çalışması ile katma değeri yüksek yeni bir akıllı tıbbi tekstil ürününün geliştirilmesi ve bu sayede tekstil sektörüne katkıda bulunulması hedeflenmiştir.

YAYINLAR

- Pakolpakçıl, A., Osman, B., Göktalay, G., Özer E., Şahan, Y., Becerir, B., Karaca, E. 2021. Design and in vivo evaluation of alginate-based pH-sensing electrospun wound dressing containing anthocyanins. J. Polym. Res 28, 50
- Pakolpakçıl, A., Osman, B., Özer E., Şahan, Y., Becerir, B., Göktalay, G., Karaca, E., 2020, Halochromic composite nanofibrous mat for wound healing monitoring, Mater. Res. Express 6, 1250c3.
- Pakolpakçıl, A., Karaca, E., Becerir, B. 2018. Investigation of a natural pH-indicator dye for nanofibrous wound dressings, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 460.
- Pakolpakçıl, A., Karaca, E., Becerir, B. 2018. Halochromic Smart Textile Surfaces And Their Medical Usage Possibilities, Journal of Textiles and Engineer, 25: 111, 214-224.
- Pakolpakçıl, A., Karaca, E., Effect of Electrospinning Parameters on Nanofibers Which Contain Natural Dye, 17th National 3rd International The Recent Progress Symposium On Textile Technology And Chemistry, 20-22 November 2019, Bursa-Turkey.
- Pakolpakçıl, A., Karaca, E., Becerir, B., Examination of a plant extract for smart wound dressings, ETT2018, 14-16 April 2018, İstanbul-Turkey