



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Klorojenik asit
- ✓ Nanolif
- ✓ Yara örtüsü
- ✓ Yara iyileşmesi
- ✓ Migrasyon

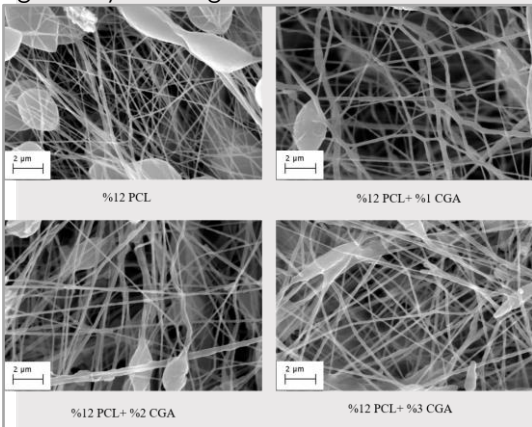
İLETİŞİM

E-POSTA:
ilkeertugran@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
+90 (224) 295 35 67

E-POSTA:
goktalay@uludag.edu.tr



KLOROJENİK ASİT KATKILI NANOLİFLİ YARA YERİ ÖRTÜSÜ ÜRETİMİ VE YARA ÜZERİNDEKİ ETKİNLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI

İlke ERTUĞRAN

0009-0008-2956-0657
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIBBİ FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

MEZUNİYET TARİHİ: 17.02.2026

DANIŞMAN

Prof. Dr. Gökhan GÖKTALAY
0000-0001-6261-4233
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIBBİ FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Nanolifler; yüksek yüzey alanı/hacim oranı, yüksek gözeneklilik ve esneklik gibi özellikleri sayesinde özellikle medikal alanda dikkat çekmektedir. Elektro çekim yöntemi ile farklı polimerlerden nanolifli yüzeyler üretilebilmekte ve çözeltiye eklenen katkı maddeleri ile bu yüzeylere çeşitli fonksiyonel özellikler kazandırılabilir. Klorojenik asit (CGA), doğal kaynaklarda bulunan ve antioksidan, antibakteriyel ve anti-inflamatuar etkileri ile bilinen fenolik bir bileşiktir.

Bu çalışmada, polikaprolakton (PCL) ve CGA farklı konsantrasyonlarda kullanılarak elektro çekim yöntemi ile nanolifli yara örtüleri üretilmiştir. Üretilen yüzeylerin karakterizasyonu yapılmış, CGA'nın salınım profili incelenmiş ve yara iyileşmesi üzerindeki etkileri in vitro ve in vivo deneylerle değerlendirilmiştir. Sonuçlar, CGA içeren nanolifli yüzeylerin lif morfolojisini ve salınım profilini etkilediğini ve yara iyileşmesini olumlu yönde desteklediğini göstermiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışma sonucunda elde edilen PCL/CGA nanolifli yüzeylerin, yara örtüsü olarak yara iyileşmesini destekleyici biyomedikal uygulamalarda kullanılabileceği düşünülmektedir. Ayrıca bu yapıların kontrollü ilaç salımı sağlayabilmesi sayesinde doku mühendisliği ve ilaç taşıma sistemleri gibi farklı medikal alanlarda da potansiyel kullanım alanı bulunmaktadır.

AKADEMİK FAALİYETLER

1. Ertugran İ., Göktalay G., Gebizli Ş. D., & Çeçen G. S. Yara Örtüsü Uygulamaları İçin Polikaprolakton/ Klorojenik asit Nanoliflerinin Üretilmesi. 13th International Gobeklitepe Scientific Research and Innovation Congress book 2026. (p. 883-884).