

KİL VE BİTKİSEL YAĞ İÇERİKLİ FONSIYONELLEŞTİRİLMİŞ CİLT SAĞLIĞINI DESTEKLEYİCİ TEKSTİL YÜZEYİ

GÖZDE SEVEN SÖNMEZ
BATUHAN SAPANCI

PROJE TANIMI

Cilt sağlığını destekleyici ve proje kapsamında değerlendirilen cilt lezyonlarına yönelik etkin çözümler sunmayı hedefleyen, doğal bileşenlerden zengin ürünlerin geliştirilmesi amacıyla gerçekleştirilecek çalışmalar. Bu doğrultuda, cilt bakımını iyileştiren ve lezyonların iyileşme süreçlerini destekleyen, doğadan elde edilen etkili içeriklerle formüle edilmiş ürünler tasarlanacaktır.

PROJENİN AMACI

Bu proje, kilin antibakteriyel etkisini güçlendirecek doğal bitkisel yağ karışımlarının dahil edildiği bir uygulama banyosu geliştirerek, cilt lezyonlarıyla mücadelede etkinlik gösterecek sargı bezi benzeri tekstil yüzeylerinin üretilmesi ve ticarileştirilmesi amacını taşımaktadır. Geliştirilecek olan bu inovatif tekstil yüzeyleri, antibakteriyel özellikleriyle cilt lezyonlarının iyileşme süreçlerini desteklemeyi hedeflerken, aynı zamanda doğal bileşenlerin gücünden faydalanarak, cilt sağlığını koruyan ve iyileştiren bir çözüm sunacaktır. Proje, bilimsel veriler ışığında etkili ve sürdürülebilir ürünler geliştirmeyi ve bu ürünlerin ticarileşmesini sağlamayı amaçlamaktadır.

PROJE KAPSAMI

Proje, cilt lezyonlarının tedavisinde kullanılabilecek, kil ve doğal bitkisel yağ karışımlarını içeren bir uygulama banyosu geliştirerek, bu banyoyu tekstil yüzeylerine aktaran tıbbi tekstil ürünlerinin üretimini hedeflemektedir. Bu ürün, antibakteriyel etkinlik, antistres özellikler, nem yönetimi, elastaz ve kolojenaz enzim inhibisyonu gibi fonksiyonel özelliklere sahip olacak ve in-vitro testlerle cilt lezyonlarına karşı koruyucu etkinliği kanıtlanacaktır. Projenin amacı, geliştirilmiş bu medikal tekstil ürününü ticarileştirerek gerekli belgelendirme süreçlerini tamamlamaktır. Kil, antibakteriyel etkisiyle cilt sağlığını desteklerken, Omega 3 ve 6 yağ asitleri bakımından zengin bitkisel yağlarla birlikte, cilt lezyonlarına karşı iyileştirici ve koruyucu etki sunacaktır. Proje kapsamında, doğal liflerden ve gözenekli yapıya sahip dokuma kumaşlar kullanılacak, sargı bezi alternatifleri geliştirilecektir.

SONUÇ

Proje sonucunda, medikal tekstil pazarına yönelik yenilikçi ve işlevsel bir ürün geliştirilmesi hedeflenmektedir. Bu ürün, cilt lezyonları tedavisinde etkili olacak şekilde, antibakteriyel, nem yönetimi, elastaz ve kolojenaz enzim inhibisyonu gibi fonksiyonel özelliklere sahip olacaktır. Proje sürecinde, ürünün tüm fonksiyonel özellikleri detaylı testler ve analizlerle değerlendirilecek, her bir özelliği için kapsamlı raporlar oluşturulacaktır. Ayrıca, ürünün geliştirilmesi ve test süreçleri ile ilgili veriler ışığında bir ürün hikayesi oluşturulacak ve bu hikaye, pazara sunulacak ürünün değerini ve kullanım amacını açık bir şekilde anlatacak şekilde şekillendirilecektir. Nihai hedef, bu inovatif ürünün medikal tekstil pazarında başarıyla yer almasını sağlamak ve ürünün ticarileştirilmesi için gerekli tüm belgelendirme süreçlerini tamamlayarak, ticari faaliyete geçirmektir.

Kaynaklar

- Varol (2008), "Nigella Sativa Yağının Sıçanlarda Oluşturulan Yara Modeli Üzerine Etkisinin İncelenmesi" adlı tez
- Gümüş (2010), "Ratlarda 5- Florourasil ile Oluşturulan Oral Mukozit Modelinde Lokal Olarak Uygulanan Kantaron yağı, Sumak Ekstresi, Lokal Steroid (Triamsinolon Asetonid) ve Klorheksidin'in İyileştirici Etkilerinin Araştırılması ve Karşılaştırılması" adlı uzmanlık tezi
- Soytoprak (2010), "Kayısı Yağı İçeren Kremlerin Deri Üzerine Etkilerinin İncelenmesi" adlı tez çalışması Kara (2011), "Yara İyileşmesinde Topikal Tedavi Amaçlı Kantaron Yağı, Susam Yağı ve İzotonikli Pansuman Materyallerinin Etkinliğinin Karşılaştırılması" adlı uzmanlık tezi
- Altıparmak (2012), "Diabetik Ratlarda Kantaronun Deri Yarası Üzerine Etkisi" adlı tez çalışması

