



#### Baş Buluşçu:

Doç.Dr. SEZER DEMİRBUĞA  
Diş Hekimliği Fakültesi  
Klinik Bilimler  
Erciyes Üniversitesi

#### Araştırma Alanları:

- Sağlık Bilimleri
- Diş Hekimliği
- Klinik Bilimler
- Diş Hastalıkları ve Tedavisi
- Konservatif Diş Tedavisi

#### İletişim:

Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi  
[iletisim@erciyesteknopark.com](mailto:iletisim@erciyesteknopark.com)  
+90 352 224 81 12

# DIŞ DOLGU MALZEMELERİ İÇİN KAPLAMA MALZEMELERİ BİYUYUMLU VE ANTİBAKTERİYELDİR

#### Teknik Alan

Buluş, Biyoyumlu ve antibakteriyel yeni kaplama malzemelerinin geliştirilmesi ile ilgilidir.

#### Özet

Diş hekimliğinde çeşitli kaplama materyallerinin son yıllarda hücre atışmanı ve osteointegrasyonu artıracağı düşüncesiyle implant yüzeylerinde test edildiği çalışmalar bulunmaktadır. Kompozit rezinlerin ve indirekt restoratif materyallerin tek başına hücre atışmanına izin vermemesi ve dişeti altına uzanan derin restorasyonlarda sağlıklı bir dişeti-diş kompleksi oluşturamaması gibi dezavantajların giderilmesi için bir kaplama ajanı ile bu materyallerin yüzeyinin kaplanması buluşu en temel amacdır. Sunulan buluş bildirisi restoratif materyallerin uygun kaplama ajanları ile kaplanması şeklinde yeni bir yöntem ortaya koymanın yanı sıra uygun kaplama ajanlarının tespiti açısından da yine ilk olma özelliği taşımaktadır, ayrıca kaplanmış halde piyasaya sürülecek indirekt restoratif materyallerin üretiminin de önünü açmaktadır.



#### Avantajlar

- Prefabrik olarak kaplanmış restoratif materyallerin
- Biyoyumlu ve antibakteriyel kaplama malzemelerinin
- Antibakteriyel molekül salma süresi uzun sürelidir.

#### Kullanım Alanı

- Diş hekimliği
- Ortodonti
- Biyoteknoloji Sektörü
- Biyolojik malzemeler

**Buluş Olgunluk Seviyesi :** TRL 2: Teknoloji Konsepti Formüle Edildi

#### Patent Koruması :

Başvuru yapıldı. Süreç devam etmektedir.

ERU BBF2021/087

