

# T.C. KÜTAHYA DÜMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ

## SAĞLIK KÜLTÜR VE SPOR DAİRE BAŞKANLIĞI

Arıcılık ve Ekoloji Topluluğu

KOVAN NEMİ

**AMAÇ:** ARILAR DOĞAL YAŞAM ORTAMINDA



**Sağlık Sürdürülebilir**

**SAĞLIK-ÜRÜN-ARI**

**GİRİŞ:**

### **POTANSİYEL HEDEF DIŞI ETKİLERİN AZALTILMASI**

Vaatlerine rağmen, gen terapileri, hedef dışı etkiler olarak bilinen istenmeyen sonuçlar da dahil olmak üzere doğal riskler taşır. Mayo Clinic'in titiz araştırması bu endişeleri şu yollarla ele almaktadır:

- **İmmünojenisite:** Vektör inaktivasyonuna veya immün aracılı doku hasarına yol açabilen viral vektörlere veya terapötik gen ürününün kendisine karşı konakçı immün tepkisinin incelenmesi ve hafifletilmesi.
- **Eklemeli Mutajenez:** Terapötik genin konakçı genomunda istenmeyen bir yere entegre olma, potansiyel olarak mevcut genleri bozma veya onkogenleri aktive etme riskinin araştırılması.
- **Hedef Dışı Hücre Transdüksiyonu:** Gen iletiminin ve ekspresyonunun hastalıklı hücrelere son derece spesifik olmasını sağlamak ve sağlıklı dokular üzerindeki etkileri en aza indirmek için stratejiler geliştirmek.
- **Gelişmiş İzleme:** Hastalarda gen terapisi ürünlerinin gerçek zamanlı izlenmesi için gelişmiş araç ve protokollerin uygulanması, advers olayların erken tespitine ve yönetimine olanak tanır.