

# T.C. KÜTAHYA DÜMLÜPİNAR ÜNİVERSİTESİ

## SAĞLIK KÜLTÜR VE SPOR DAİRE BAŞKANLIĞI

Arıcılık ve Ekoloji Topluluğu

KOVAN NEMİ

**AMAÇ:** ARILAR DOĞAL YAŞAM ORTAMINDA



**Sağlık Sürdürülebilir**

**SAĞLIK-ÜRÜN-ARI**

**GİRİŞ:**

### **Gen Terapisi ve Kişiselleştirilmiş Tıbbın Ufku**

Gen terapisinin kişiselleştirilmiş tıp stratejileriyle entegrasyonu, bireyin benzersiz genetik yapısına ve hastalık profiline göre uyarlanmış tedavilere doğru ilerleyen bir paradigma değişimini temsil ediyor. Bu yaklaşım, daha önce tedavi edilemez olduğu düşünülen durumlar için derin bir umut sunuyor.

- **Tedavi Edilemeyen Genetik Bozukluklar:** Gen terapisi, kusurlu genleri düzelterek veya telafi ederek, spinal müsküler atrofi, hemofili, kistik fibroz ve çeşitli kalıtsal retina hastalıkları gibi monogenik bozuklukları olan hastaların yaşamlarını zaten değiştiriyor.
- **Onkoloji Gibi Karmaşık Hastalıklar:** Onkolojide gen terapisi, özellikle hastanın kendi T hücrelerinin kanser hücrelerini tanımak ve yok etmek için *ex vivo* olarak genetik olarak tasarlandığı CAR-T hücre terapisi ile kanser tedavisinde devrim yaratıyor. Devam eden araştırmalar ayrıca kanser hücrelerini tedaviye karşı daha savunmasız hale getirmek veya bağışıklık sisteminin anti-tümör tepkisini arttırmak için gen düzenlemeyi araştırıyor.
- **Hassas Hedefleme:** Genetik içgörülerden yararlanılarak tedaviler, hastanın hastalığının moleküler etkenlerini spesifik olarak ele alacak şekilde tasarlanabilir, bu da daha yüksek etkinlik ve daha az yan etki vaat eder.

[Mayo Clinic Farmakolojisi: Sağlığınızı Şekillendiren 7 Yeniliği Keşfedin! - Researchhub.blog](https://www.researchhub.blog)