

# 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: Kişiselleştirmenin Temelleri: Farmakogenomik, Biyobelirteçler ve Gelişmiş TDM**

Onkoloji farmakoterapisinde gerçek hassasiyete ulaşmak, her hastanın kendine özgü biyolojik yapısının ve tümörünün spesifik özelliklerinin derinlemesine anlaşılmasını gerektirir. Mayo Clinic, tedavi seçimine ve doz optimizasyonuna rehberlik etmek için en son araçları entegre eder:

- **Farmakogenomik (PGx):** Bu alan, bireyin genetik yapısının ilaçlara verdiği yanıtı nasıl etkilediğini inceler. Onkolojide PGx, bir hastanın bir kemoterapi ajanını nasıl metabolize edeceğini veya hedefe yönelik bir tedaviye nasıl yanıt vereceğini tahmin etmeye yardımcı olarak klinisyenlerin etkinlik olasılığı daha yüksek ve toksisitesi daha düşük olan ilaçları seçmesine olanak tanır. Örneğin, spesifik enzim polimorfizmlerinin test edilmesi, ciddi advers reaksiyonları önlemek için ilk dozlamaya rehberlik edebilir.
- **Biyobelirteçler:** Bunlar biyolojik bir durumun veya durumun ölçülebilir göstergeleridir. Kanserde biyobelirteçler (örneğin, *EGFR* veya *BRAF* gibi spesifik gen mutasyonları, protein ekspresyon seviyeleri veya tümör mutasyon yükü) aşağıdakiler için kritik öneme sahiptir:
  - **Teşhis:** Belirli kanser türlerinin belirlenmesi.
  - **Prognoz:** Hastalık saldırganlığını ve hasta sonuçlarını tahmin etmek.
  - **Öngörücü Yanıt:** Hangi hastaların belirli bir hedefe yönelik veya immünoterapiye yanıt verme olasılığının en yüksek olduğunu belirlemek. Klinik farmakoloji, bu biyobelirteçlerin sağlam bir şekilde doğrulanmasını ve klinik karar alma sürecine entegre edilmesini sağlar.

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