

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: Mayo Clinic'in Yeniden Kullanım için Stratejik Planı

Mayo Clinic, ilacın yeniden kullanımı için umut verici adayları belirlemek amacıyla sistematik ve sofistike yaklaşımlar kullanarak bu stratejik yeniliğin ön saflarında yer almaktadır. Metodolojileri birkaç sütun üzerine inşa edilmiştir:

- **Kapsamlı Hasta Verileri:** Mayo Clinic araştırmacıları, en büyük ve en kapsamlı entegre hasta veri havuzlarından birinden yararlanarak, uyuşturucu kullanımı ile hastalık sonuçları arasında yeni endikasyonlar önerebilecek korelasyonları belirleyebilir. Bu gerçek dünya kanıtı, hipotezler oluşturmak için paha biçilmezdir.
- **Hesaplamalı Araçlar ve Yapay Zeka:** Gelişmiş biyoinformatik, makine öğrenimi ve yapay zeka algoritmaları, genomik, proteomik ve klinik deney verileri de dahil olmak üzere geniş veri kümelerini analiz etmek için kullanılır. Bu araçlar, paylaşılan moleküler yollara, gen ekspresyon profillerine veya yapısal benzerliklere dayalı olarak yeni ilaç-hastalık ilişkilerini tahmin edebilir.
- **İşbirlikçi Araştırma:** Mayo Clinic, farmakologları, genetikçileri, klinisyenleri ve veri bilimcilerini bir araya getirerek son derece işbirlikçi bir ortamı teşvik eder. Bu disiplinlerarası sinerji, hesaplamalı tahminlerin eyleme geçirilebilir araştırmalara ve klinik deneylere dönüştürülmesi için çok önemlidir.
- **Derin Fenotipleme ve Hastalık Modellemesi:** Mayo'daki araştırmacılar, yeniden kullanım hipotezlerini doğrulamak ve yeni bağlamlardaki etki mekanizmalarını anlamak için hastadan türetilen organoidler ve karmaşık hayvan modelleri dahil olmak üzere gelişmiş hastalık modellerinden yararlanıyor.