

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:

Hesaplama Modelleme ve Yapay Zeka

Hesaplama modelleme ve yapay zekanın (AI) ortaya çıkışı, ilaç keşfine başka bir güçlü boyut ekledi. Mayo Clinic'teki araştırmacılar aşağıdakileri yapmak için gelişmiş algoritmalar ve tahmine dayalı modeller kullanıyor:

- Bileşikler tasarlayın ve optimize edin: Bir molekülün hedef proteinle nasıl etkileşime gireceğini tahmin edin, böylece daha güçlü ve seçici ilaçların rasyonel tasarımına olanak tanıyın.
- Hastalık mekanizmalarını anlayın: Hastalıkların altında yatan nedenlere ilişkin daha derin içgörüler elde etmek için karmaşık biyolojik sistemleri modelleyin.
- Potansiyel müşteri optimizasyonunu hızlandırın: En umut verici ilaç adaylarını daha erken belirleyerek kapsamlı deneysel testlere olan ihtiyacı azaltın.
- Toksikiteyi ve etkinliği tahmin edin: Bir ilacın potansiyel yan etkilerini ve olası etkinliğini tahmin etmek için geniş veri kümeleri kullanın, güvenliği ve başarı oranlarını artırın.

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