

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:

Organoid Araştırması

Organoid araştırması klinik öncesi gelişimde çığır açan bir sıçramayı temsil ediyor. Organoidler, laboratuvarında kök hücrelerden yetiştirilen organların üç boyutlu, minyatür versiyonlarıdır. Bu gelişmiş modeller, gerçek insan organlarının yapısını ve işlevini yakından taklit ederek aşağıdakiler için paha biçilmez bir araç sağlar:

- Hastalık modellemesi: Hastalığın ilerlemesini ve tedaviye yanıtı, geleneksel 2D hücre kültürlerinden ve hatta hayvan modellerinden fizyolojik olarak daha alakalı bir bağlamda incelemek.
- İlaç testi: Klinik deneylerden önce potansiyel terapötiklerin insan dokuları üzerindeki etkinliğinin ve toksisitesinin değerlendirilmesi, ilaçların hastalarda nasıl performans göstereceğine dair daha doğru tahminlere yol açar.
- Kişiselleştirilmiş tıp: Spesifik hastalıkları için hangi ilaçların en etkili olacağını test etmek için hastanın kendi hücrelerinden potansiyel olarak organoidler yetiştirmek.

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