

# Varolan İlaç Etken Maddelerinin COVID-19'a Karşı Etkinliklerinin In-Siliko, In-Vitro ve In-Vivo Olarak İncelenmesi

Dr. Mehmet Altay ÜNAL

Ankara Üniversitesi Kök Hücre Enstitüsü

02.04.2020

# Bilginin Yönetimi

- Günlük binlerce yayın yapılmaktadır.
- Yayınların çok büyük kısmı hakem denetiminden geçmiyor.
- Sosyal medyanın etkin kullanımı önemlidir.
- Hipotezin dinamik olarak güncellenebilmesi gereklidir.



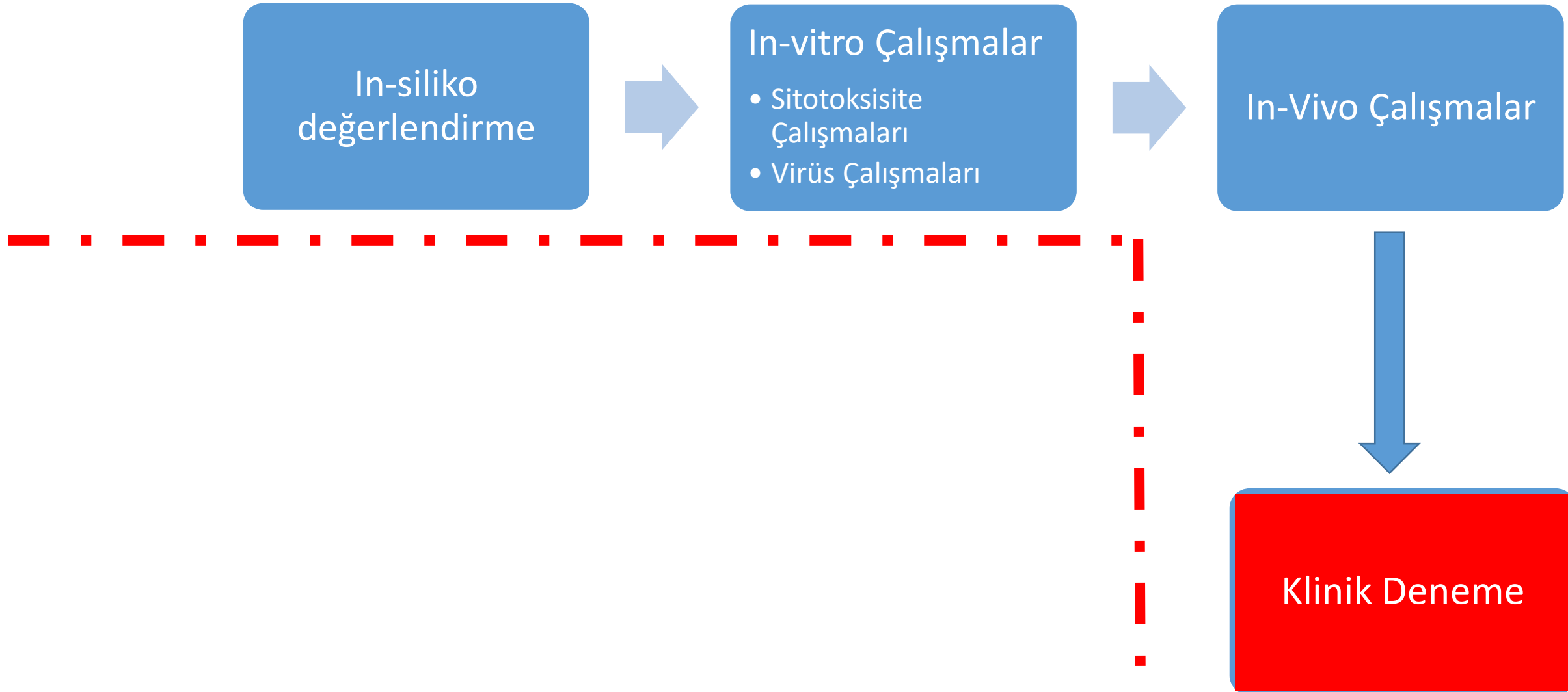
*"I don't know about you, but I say it's time we started experimenting with drugs."*



Bilginin örgütlenmesi ve yönetilmesi



# Hipotezin Oluşturulması



# Hipotezin Oluşturulması

In-siliko  
deęerlendirme

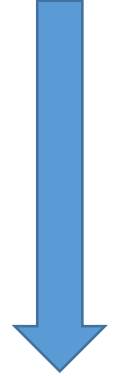


In-vitro alıřmalar

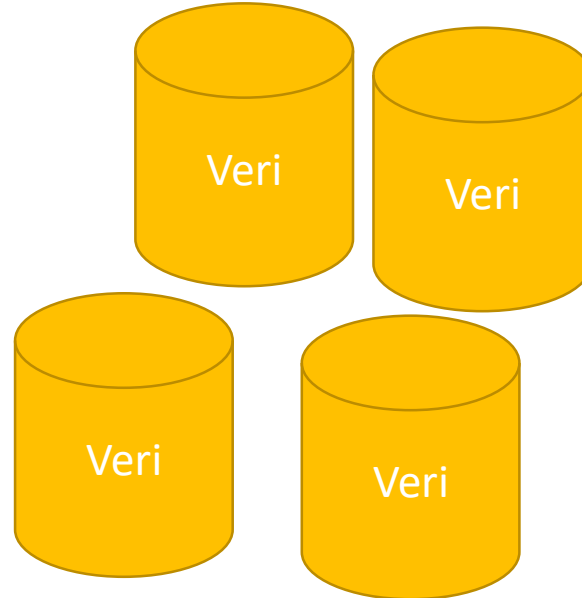
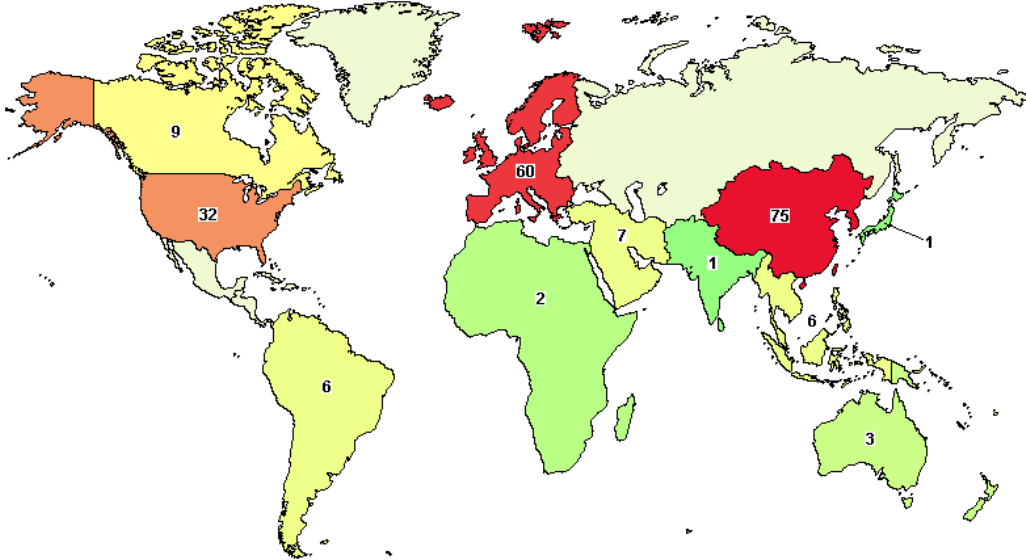
- Sitotoksisite alışmaları
- Virüs alışmaları



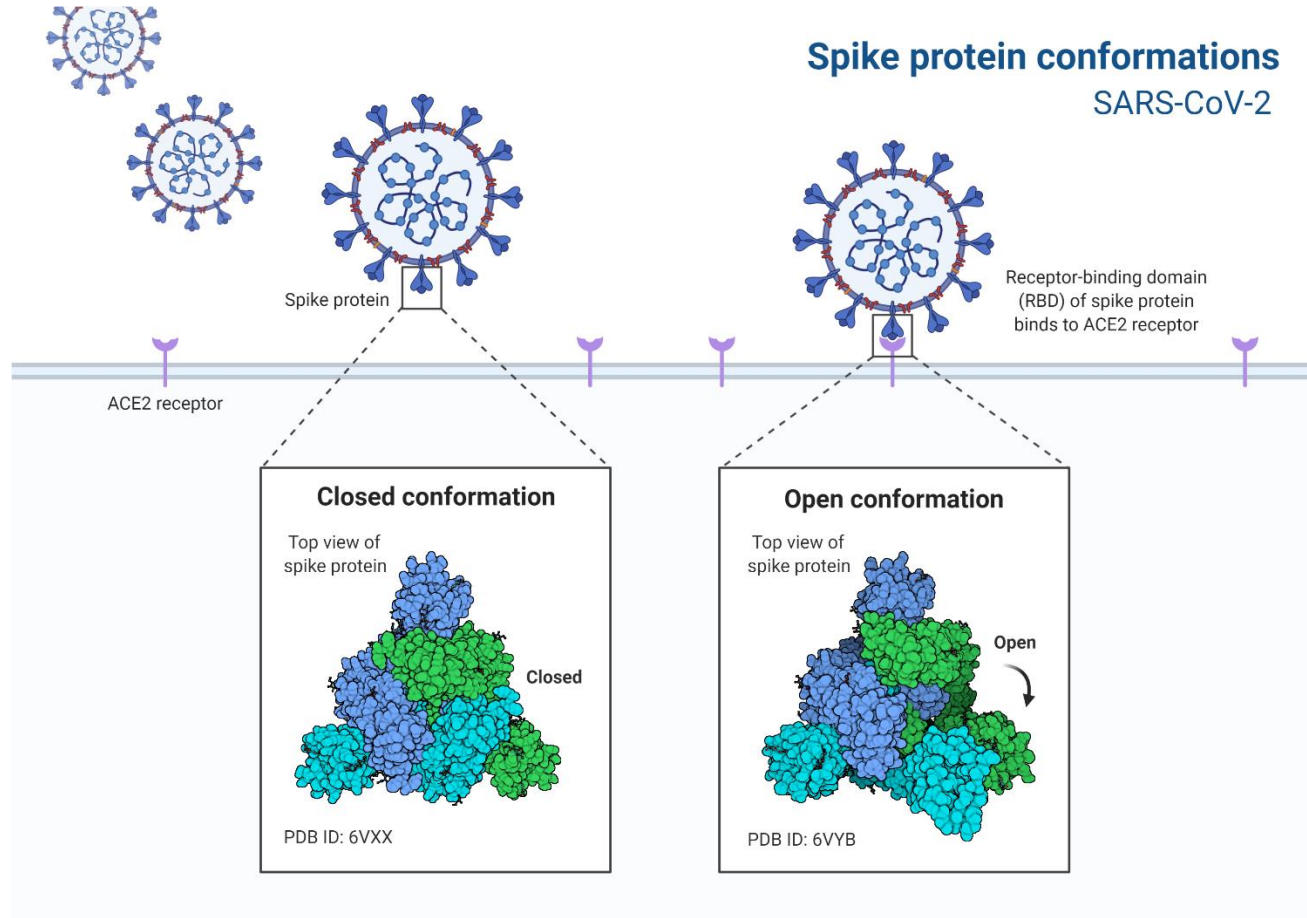
In-Vivo alıřmalar



Klinik Deneme



# In-Siliko Değerlendirmeler



- Başka bağlanma bölgeleri?
- İlaç kombinasyonları?
- Hücre içindeki mekanizmaların hedeflenmesi?
- Sitokin fırtınasını engellemeye yönelik hedefler?
- Bitkisel kaynaklı moleküller?
- **Hipotezin desteklenmesi için klinik veri kritiktir.**

# Hipotezin Oluşturulması

In-siliko  
deęerlendirme

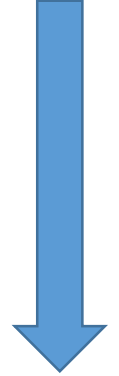


In-vitro alıřmalar

- Sitotoksisite alışmaları
- Virüs alışmaları



In-Vivo alıřmalar



Klinik Deneme

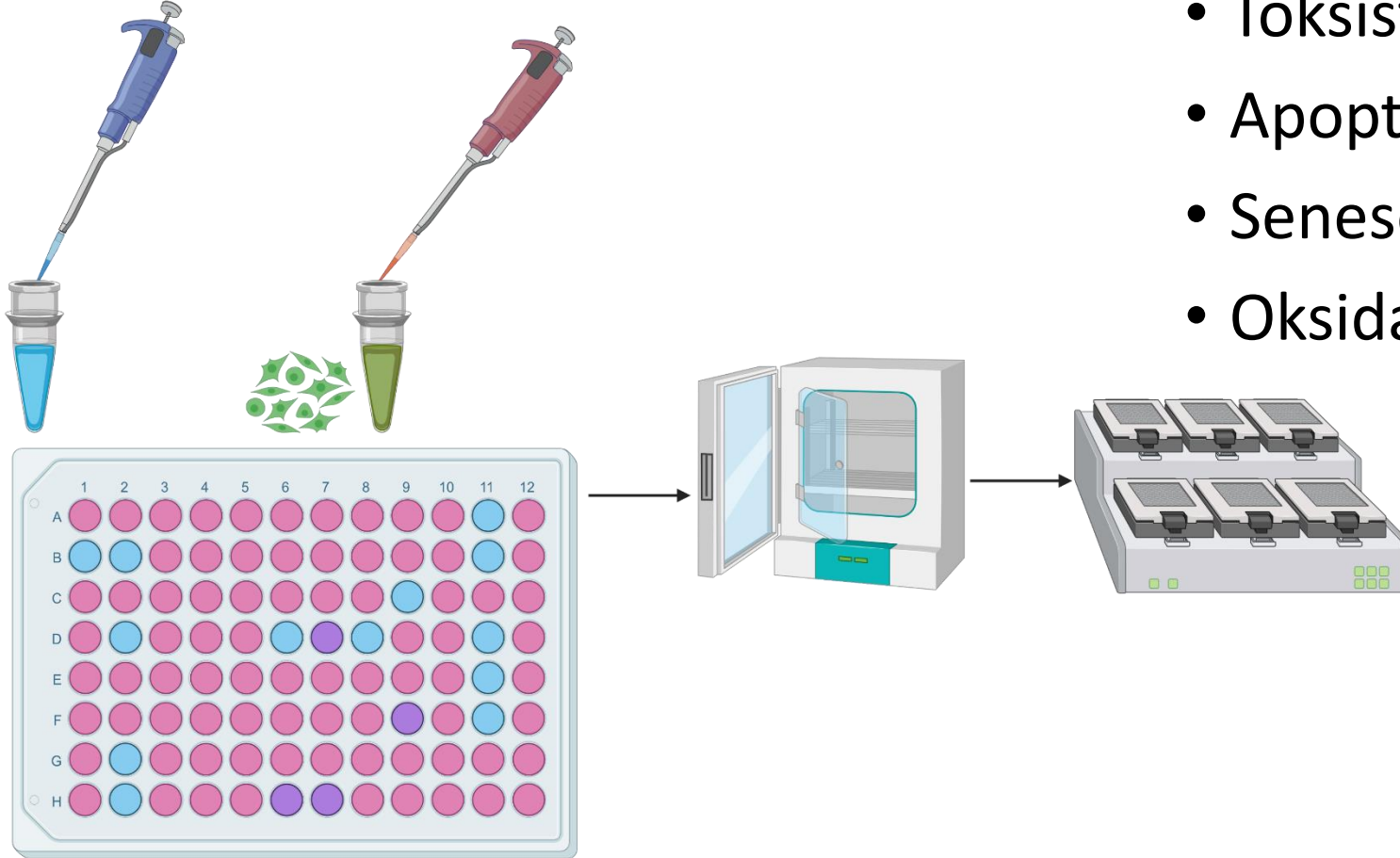


*"We need a better piling system."*

# In-Vitro Çalışmalar

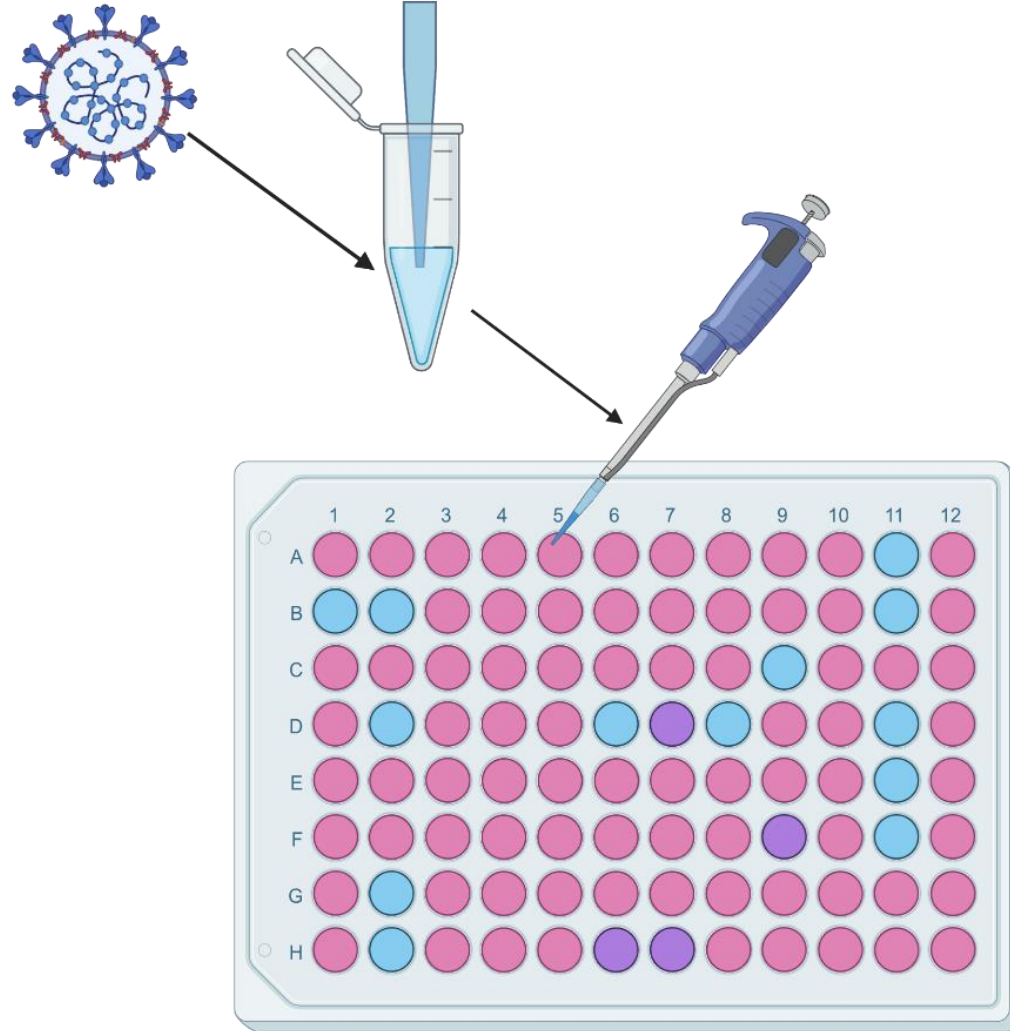
- Hücre canlılığı/çoğalması: MTT assay
- Toksikite: LDH assay
- Apoptozis
- Senesens
- Oksidatif stres

**Belirteçlerine bakılacaktır**





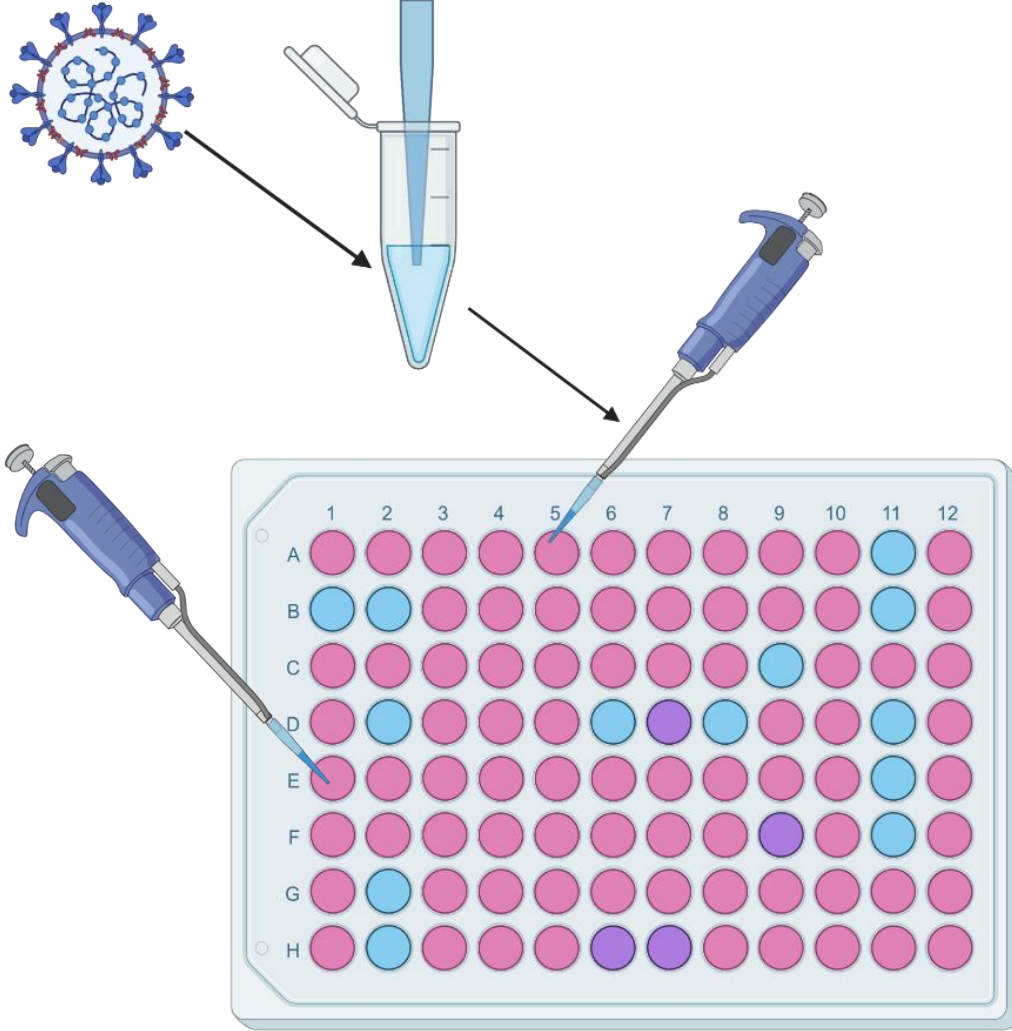
# In-Vitro Çalışmalar



- **SARS-CoV-2 Bağlanma Testi**

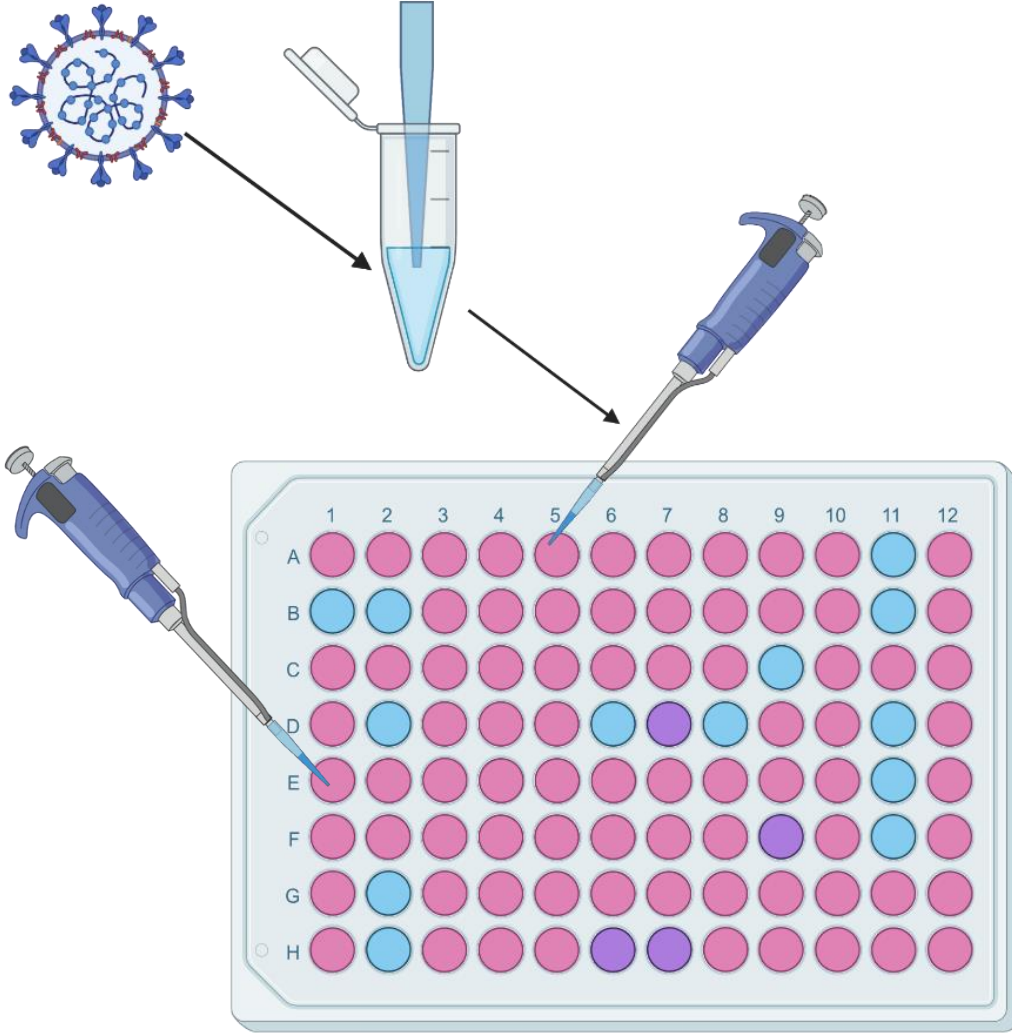


# In-Vitro Çalışmalar

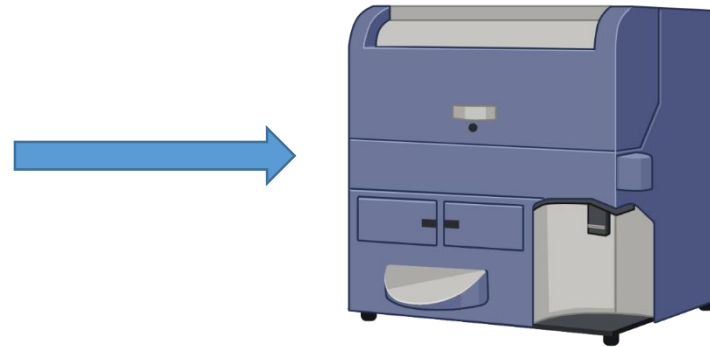


- SARS-CoV-2 Bağlanma Testi
- **Antiviral Aktivite Tayini**

# In-Vitro Çalışmalar

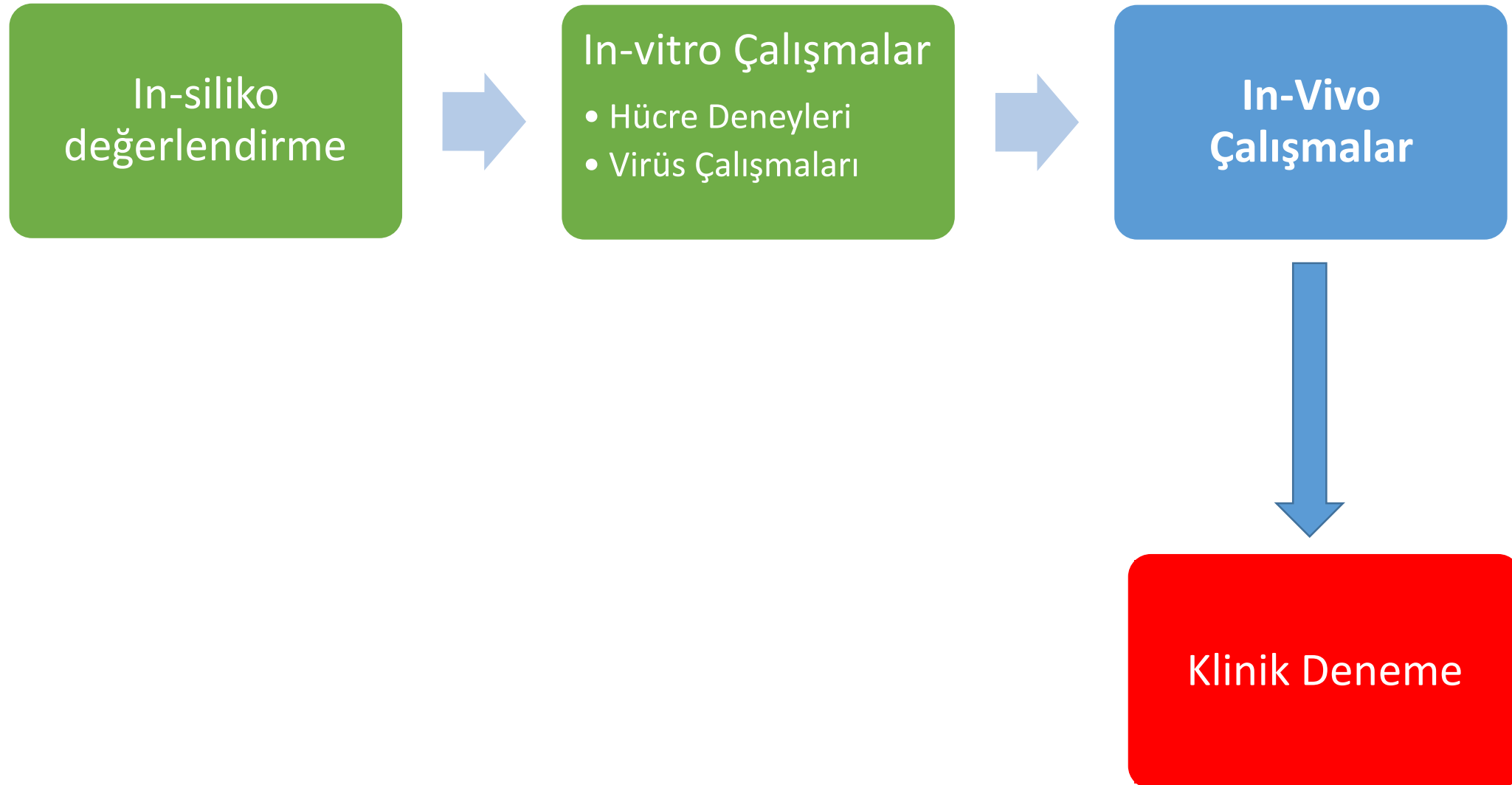


- SARS-CoV-2 Bağlanma Testi
- Antiviral Aktivite Tayini
- **İleri Antiviral aktivite Flow sitometri ile belirlenecektir.**

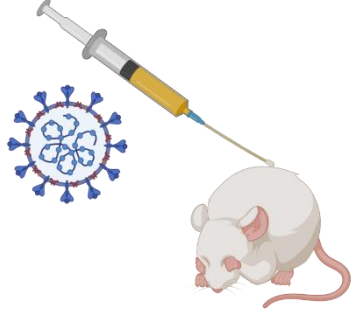


**ICP-8 ifadesindeki azalma bir viral döngüdeki antiviral aktiviteyi gösterecektir.**

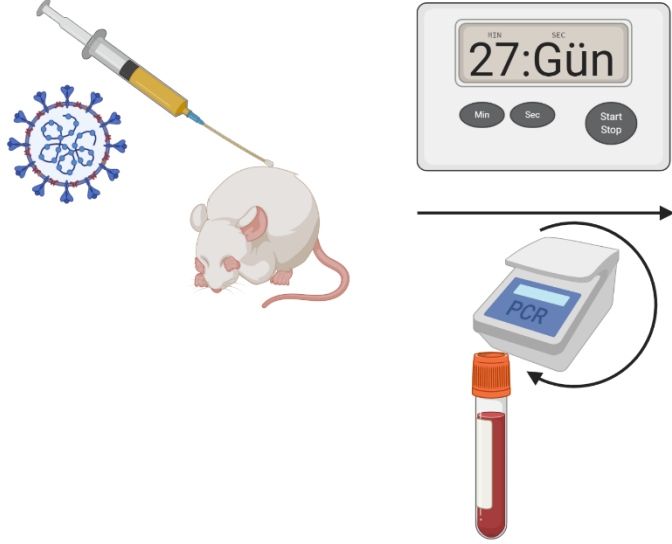
# Hipotezin Oluşturulması



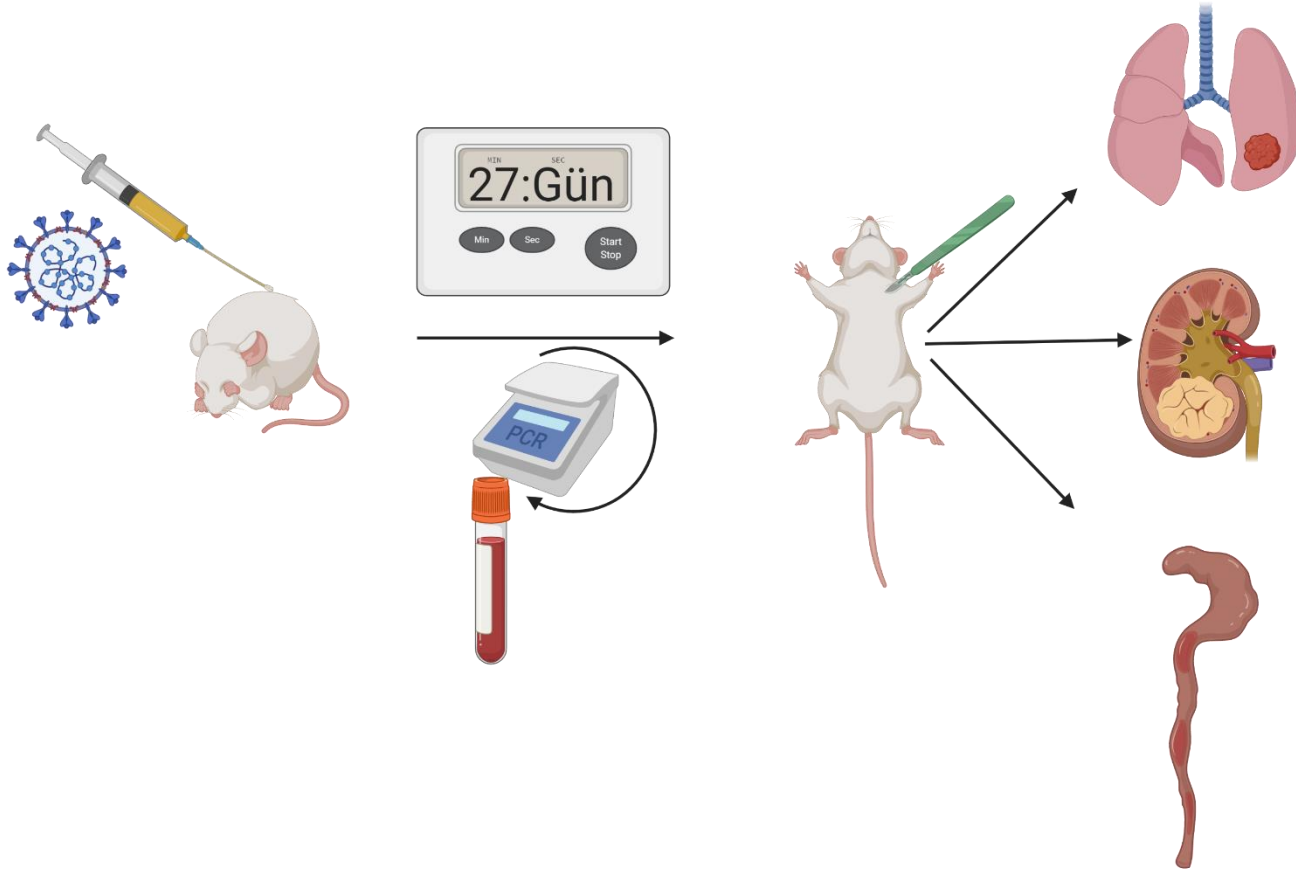
# In-Vivo Çalışmalar



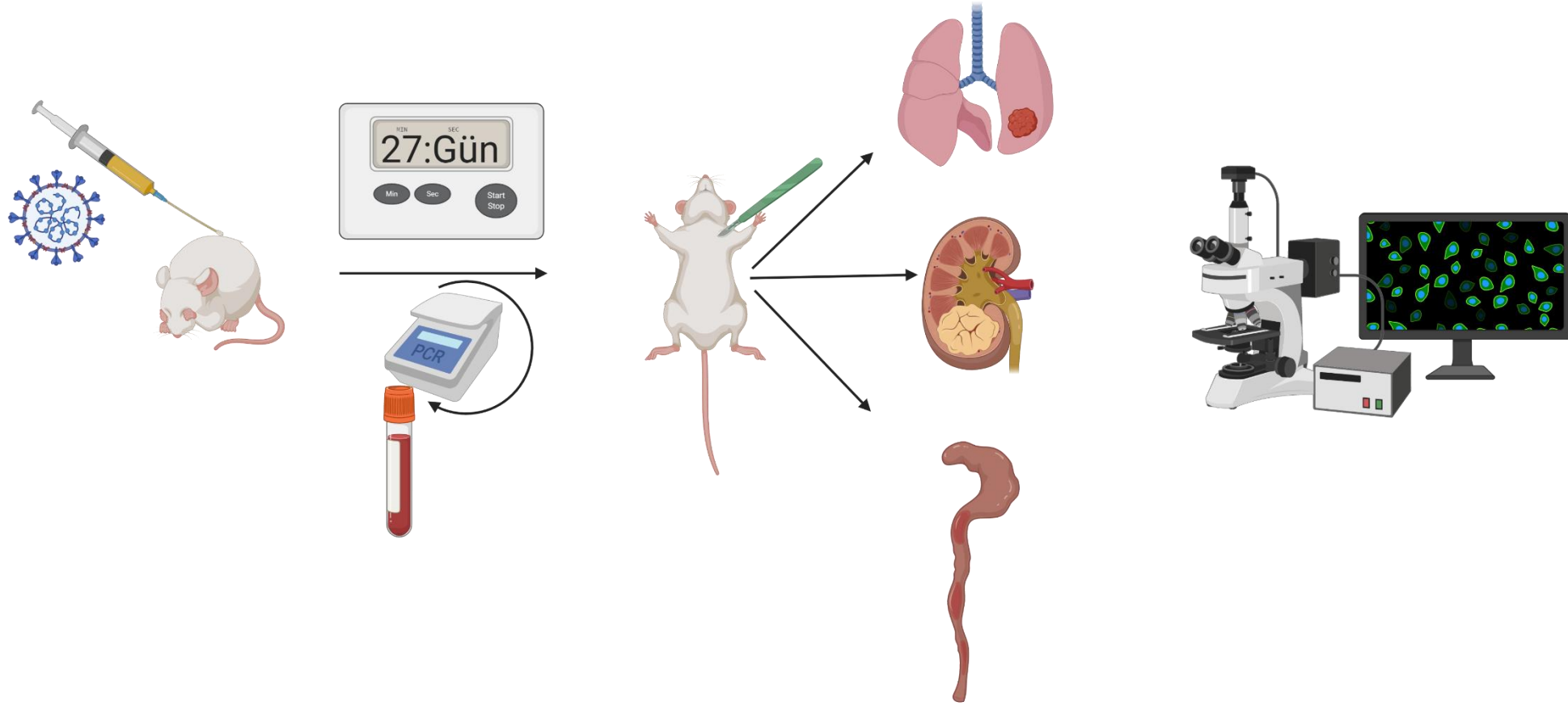
# In-Vivo Çalışmalar



# In-Vivo Çalışmalar

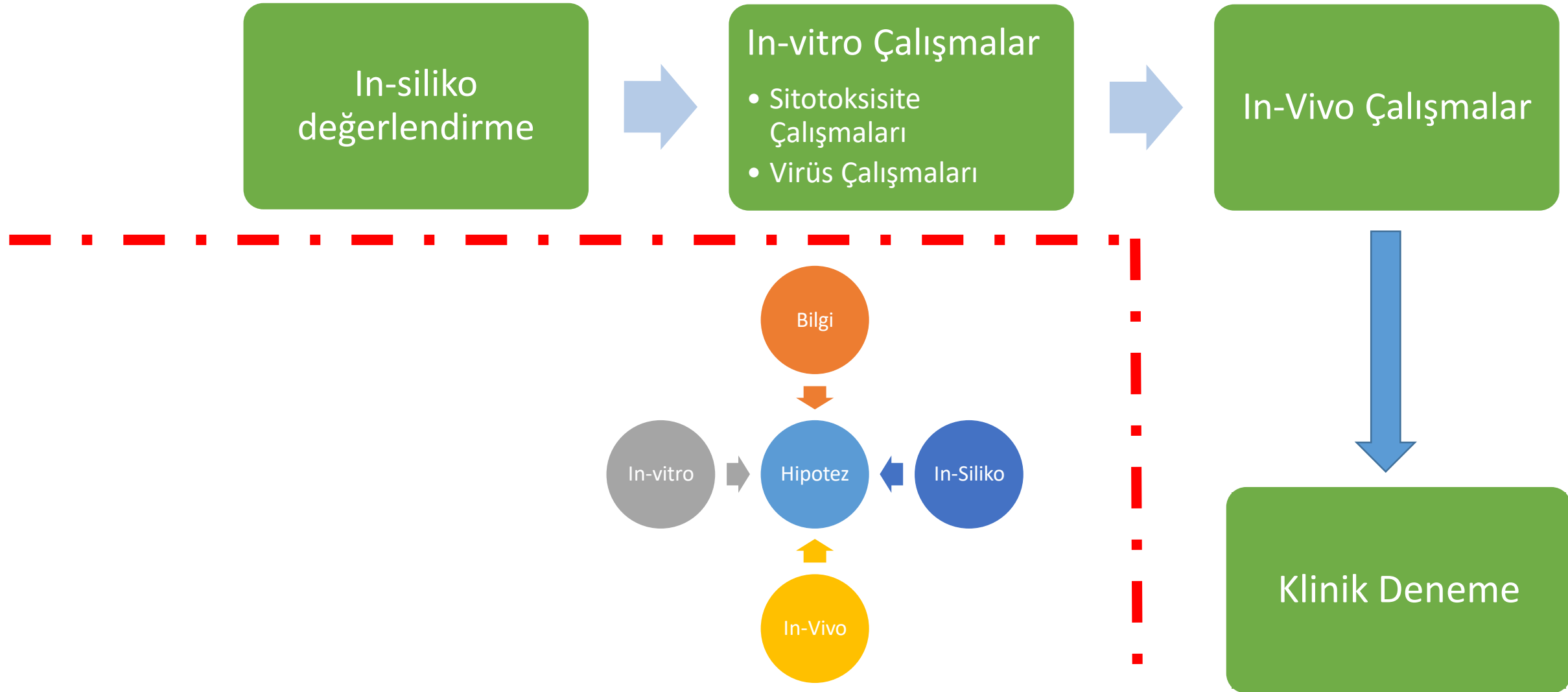


# In-Vivo Çalışmalar

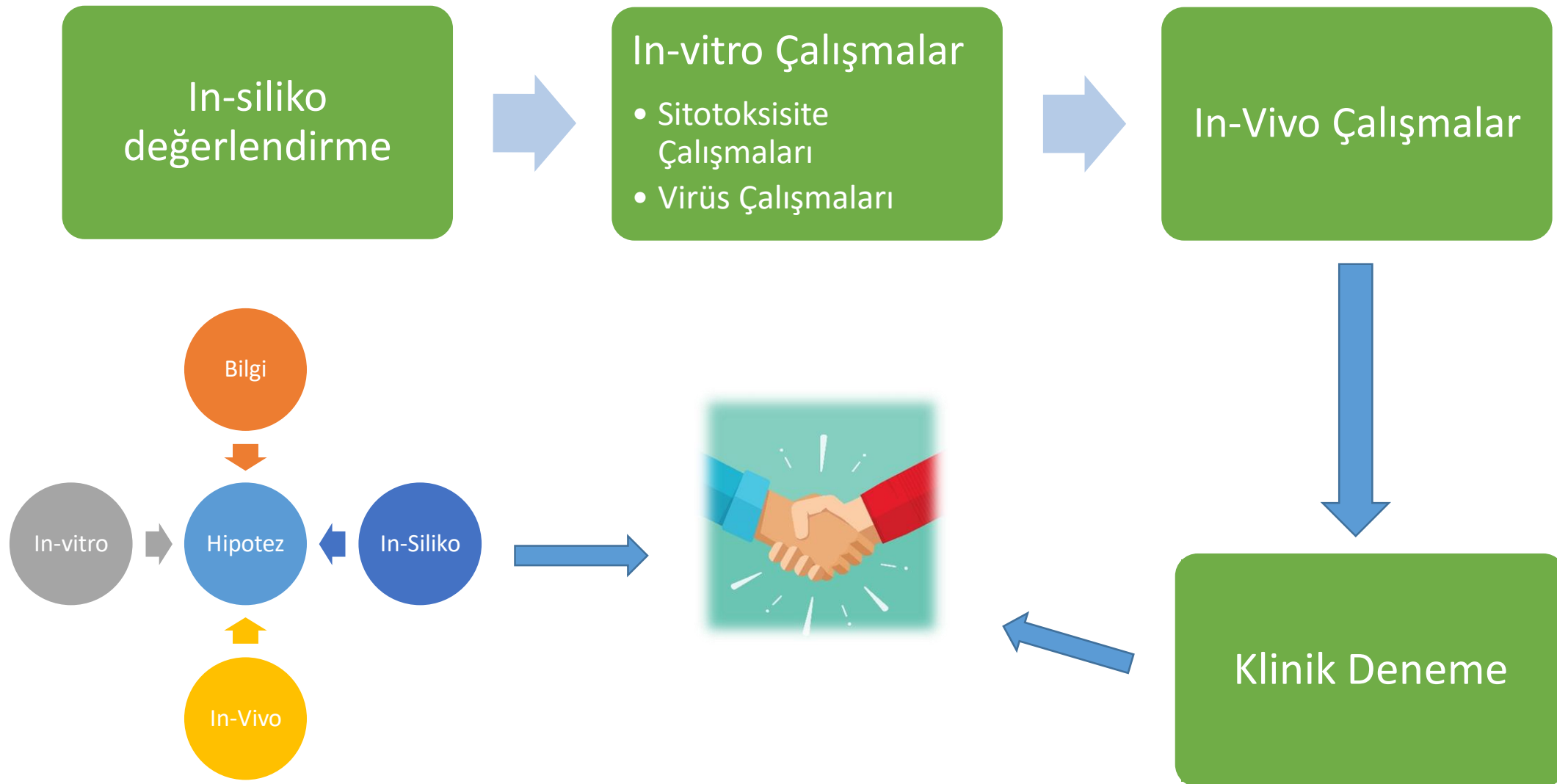




# Hipotezin Oluşturulması



# Hipotezin Oluşturulması



- TEŞEKKÜRLER



*"Godot says, 'Running late, frowny face, winky face.'"*