



MERHABA!

Elçin Ekşi

Biyolog, biyoteknoloji girişimcisi

Projeler

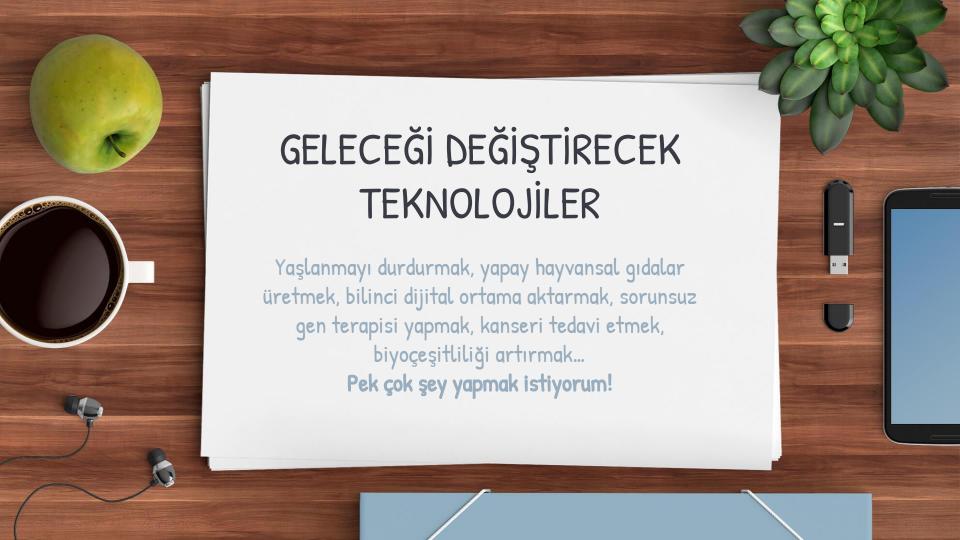
Bilim Kutusu

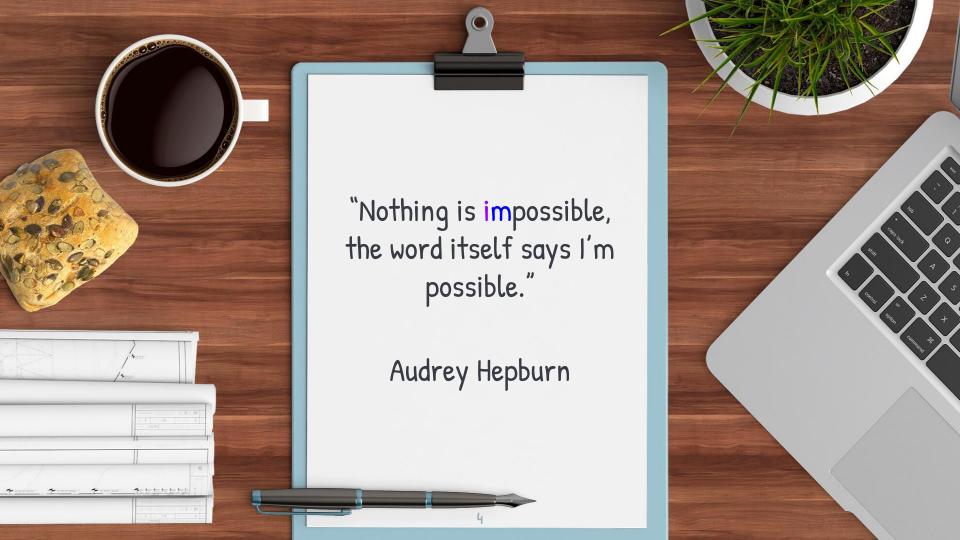
Bilimma.com

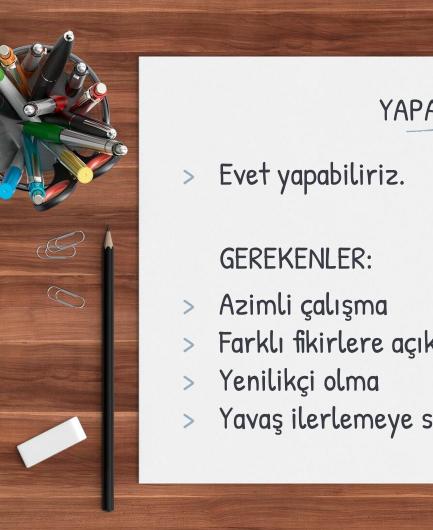
Bilim Kadınları

Sunumdaki materyallere <u>elcineksi.com</u> adresinden ulaşabilirsiniz.









YAPABILIR MIYIZ?

- Farklı fikirlere açık olma
- Yavaş ilerlemeye sabırlı olma...

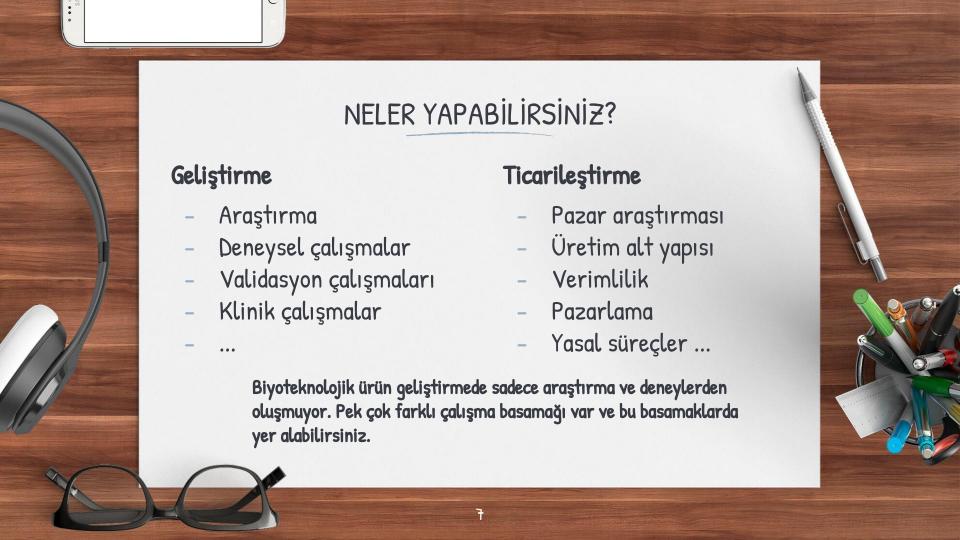




BIYOTEKNOLOJIK ÜRÜN GELIŞTIRME

Hızlı başlayıp, zorlaşarak ilerleyen bir süreç.





PCR - 1976'DAN GÜNÜMÜZE

Yellow Stone'da bir bakteri

Yellow Stone
Parkında
hidrotermal
alanda sıcaklığa
dayanıklı bir
bakteri bulunur.

Bakteri'nin enzimi

- Sıcağa dayanıklı bir bakteri.
- Bunu nasıl kullanabiliriz?
- DNA replikasyonunda kullanabilir miyiz?

Bu enzim harika!

- 2020 Herkes hasta oluyor!
- Virüsü nasıl tespit edebiliriz?
- Sıcakta yaşayan bakterinin enzimleri işimize yarayabilir!



CRISPR TEMELLI SARS-COV-2 STRIP TESTI

2020

SARS-CoV-2 pandemisi tüm dünyayı etkisine aldı.

Karantina uygulamaları için hızlı ve güvenilir test gereksinimi var.

EKIM

<u>2020 Nobel Kimya Ödülü</u> CRISPR devrimini başlatan Emmanuelle Charpentier ve Jennifer Doudna'nın oldu.

5 MAYIS

Feng Zhang ve ekibi açık kaynak olarak SHERLOCK yöntemine dayanan yaklaşık 60 dk'da sonuç veren CRISPR temelli test protokolünü yayınladılar.

Ticarileşme

Feng Zhang'ın ve ekibinin geliştirdiği yöntem ticarileşme yolunda ilerliyor. Diagnostik pazarında yeni bir aktör olabilir.

Eleştiriler

CRISPR temelli diagnostik test bilimsel olarak eleştiriler almaya başladı. Yöntem de iyileştirilmesi gereken noktalar ortaya çıkıyor.

Gelecek

CRISPR temelli strip testler yakın gelecekte daha hızlı genetik test yapmamızı sağlayabilir mi?





YER, ZAMAN VE İHTİYAÇLAR

Dünya'nın her yerinde her insan toplumu aslında aynı zaman diliminde yaşamıyor!

- > Toplumların farklı sorunları, farklı ihtiyaçları olabiliyor.
- > Toplumların sorunlarını çözmek için kaynakları aynı yeterlilikte olmayabilir.
- > Çözümleri geliştirdiğimiz yeri, zaman, ihtiyaçlar ve kaynaklar bakımından değerlendirmeliyiz.

WANT BIG IMPACT? 13



20 CENTLE HAYAT KURTARMAK

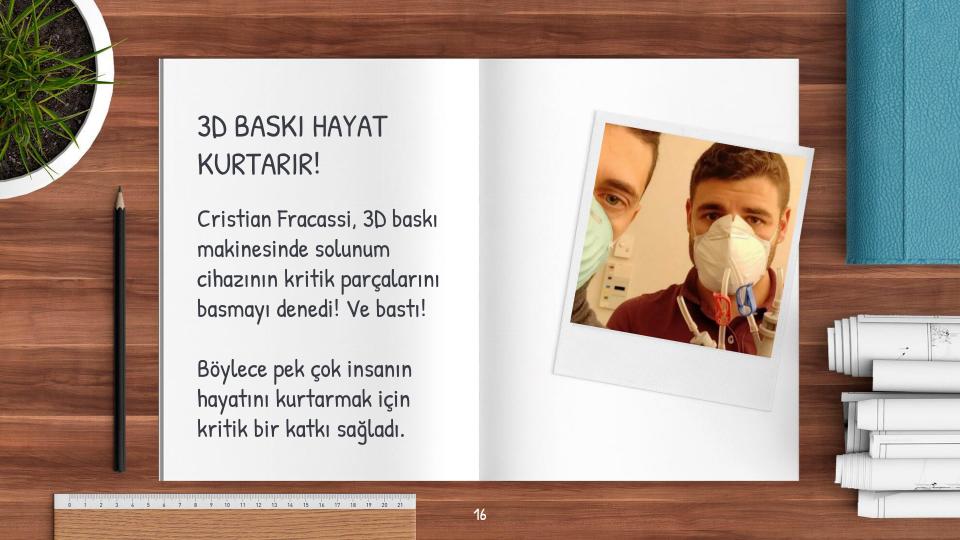
- > Kaynakları kısıtlı ülkelerde hala sıtma salgını var ve en yüksek ölüm sebeplerinden biri.
- > Sıtma vakalarını tespit etmek için yeterli donanım ve elektrik gibi kaynaklar yok.
- > 2017'de Nature Biomedical Engineering'de yayınlanan bu çalışmada sadece 20 centle bu sorunu aşabiliyorlar.



PANDEMI DÖNEMINDE YENILIK

- > İtalya, baharda pandeminin en dramatik dönemini yaşadı.
- > Solunum cihazları doldu ve kimi hastalar cihaza bağlanamadığı için kaybedildi.
- > Bir çözüm olmalıydı!





WANT BIG IMPACT?





YENI PROJELERINIZDE BAŞARILAR!



