

# VİRÜSLERİN ÜREMESİ VE AŞI GELİŞTİRMEK İÇİN YENİ BİR BESİYERİ TASARIMI



## Baş Buluşçu:

Doç. Dr. İshak Afşin Kariper  
Eğitim Fakültesi  
Fen Bilgisi Eğitimi Bölümü  
Erciyes Üniversitesi

## Araştırma Alanları:

- Sosyal ve Beşeri Bilimler
- Eğitim
- Fen Bilimleri Eğitimi
- Kimya Eğitimi
- Temel Bilimler
- Fizik
- Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları
- Malzeme Bilimi
- Kimya
- Fizikokimya
- Spektroskopi
- Yüzeysel Kimyası

## İletişim:

Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi  
[iletisim@erciyesteknopark.com](mailto:iletisim@erciyesteknopark.com)  
+90 352 224 81 12



ERU BBF2020/020

## Teknik Alan

Buluş, Hepatit B virüsü tayinini kolaylaştırmak ve aşı geliştirilmek üzere, bir besiyeri ile ilgilidir.

## Özet

Buluşun amacı; aşı geliştirmek ve üretmek için virüslerin hızlı bir şekilde üremesini sağlayan kimyasal karışım formunda bir besiyeri elde etmektir. Bu besiyerinin üretiminde albumin ve invertaz enzimleri süperkritik ortamda parçalanmaktadır. Parçalanma ürünleri Hepatit B virüsü testinde 120 dk da 100 kat daha fazla üreme sağlamıştır. Aynı zamanda bu besiyeri ile oluşturulacak bir kalibrasyon sayesinde insan vücudunda bulunan çok çok düşük miktarda Hepatit B virüsünde tayini mümkündür.



## Avantajlar

- Bu besiyeri ile oluşturulabilecek bir kalibrasyon ile insan vücudunda bulunan çok düşük miktarda Hepatit B virüsünün tayini
- Aşı geliştirmek ve üretmek için virüslerin hızlı bir şekilde üremesini sağlayan bir besiyeri olması
- Hepatit B virüsü testlerinde 120 dakikada 100 kat daha fazla üreme sağlaması

## Kullanım Alanı

- Sağlık Sektörü
- İlaç Sanayi
- Eczacılık
- Hastaneler

**Buluş Olgunluk Seviyesi:** TRL 4: Laboratuvar Düzeyinde Prototip Geliştirme Yapıldı .

**Patent Durumu:** Tesci TR 2020 10892 B