

# ETKİNLİĞİNİ ARTIRMAK VE YAN ETKİSİ AZALTMAK İÇİN RADYASYONA MARUZ KALAN İLAÇLARIN KULLANILMASI



## 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
- Spektroskop
- Yüze Kimyası

## İletişim:

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



ERU BBF2021/119

## Teknik Alan

Buluş, ilacın radyasyona maruz bırakılarak etkinliğinin artırılması ile ilgilidir. Bu şekilde az bir miktarın etkili bir şekilde kullanılmasına izin verir ve sağlıklı hücreler üzerindeki zararlı etkisini azaltır..

## Özet

Kanserin tedavisinde kullanılan kemoterapi ilaçları, kanserli hücreleri yok etmenin yanı sıra, normal olan sağlıklı hücrelere de zarar verdiği için, hastalarda pek çok yan etkiye neden olmaktadır. Ağrı, yorgunluk, bulantı kusma, anksiyete, depresyon, iştahsızlık, uyku problemleri, cilt ve tırnak değişiklikleri, nefes darlığı, ağız ülserleri ve kas ve sinir sistemine ait yan etkiler gibi önemli semptomlar hastaların yaşam kalitesini olumsuz etkilemektedir.

Bundan dolayı: kanser ilaçlarının daha düşük konsantrasyonlarda kullanılması ve normal hücrelerdeki etkisinin düşük olması aranan bir özelliktir, bu sebeple hastalarda oluşan yan etkilerin en aza indirilmesi istenmektedir. Çalışmamız yaygın bir şekilde antikanser ilaç olarak kullanılan referans maddenin radyoaktif formlarının çok daha düşük konsantrasyonlarda daha etkili ve normal hücrelere daha az zararlı olabileceğini göstermektedir.



## Avantajlar

- Daha az miktarda daha etkili antikanser ilacıdır.
- Normal ilacından daha az yan etkisi sahiptir.

## Kullanım Alanı

- İlaç Sektörü
- Medisinal Hastalıkların Tedavisi
- Kanser Tedavisi

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

**Patent Durumu :** Başvuru. Süreç devam ediyor.