



## ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Sinerji testi
- ✓ Dama tahtası testi
- ✓ Akım sitometri

## İLETİŞİM

E-POSTA:  
ozlmmisik@gmail.com

## TEZ DANIŞMANI

TELEFON:  
+90 (0224) 295 41 15

E-POSTA:  
ozakin@uludag.edu.tr

# Kolistin ve Karbapenem Dirençli *Acinetobacter baumannii* ve *Klebsiella pneumoniae* Suşlarında Akım Sitometri Yöntemi ile Kolistin ve Meropenem Kombinasyonunun İn vitro Etkinliğinin Test Edilmesi ve Dama Tahtası Yöntemi ile Karşılaştırılması

## Özlem IŞIK

0000-0002-0928-0008

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TIP – MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

## DANIŞMAN

Prof. Dr. Cüneyt ÖZAKIN

0000-0001-5428-3630

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



## TEZ ÖZETİ

Çalışmamızda, kolistin ve karbapenem dirençli *Acinetobacter baumannii* ve *Klebsiella pneumoniae* suşlarında akım sitometri tabanlı time kill ve dama tahtası sinerji testi yöntemleri ile kolistin ve meropenem kombinasyonunun in vitro etkinliğinin araştırılması amaçlandı.

*Klebsiella pneumoniae* suşlarında dama tahtası yöntemi ile %40 sinerjik, %50 aditif ve %10 indiferan etkinlik saptandı. *A. baumannii* suşlarında ise %70 sinerjik, %20 aditif, %10 indiferan etkinlik saptandı. Time kill yönteminde ise tüm suşlarda indiferan etkinlik saptandı. Akım sitometri tabanlı time kill ve dama tahtası yöntemleri arasında %10 uyum saptanırken, time kill ile GDY arasında %55 uyum saptandı. Geleneksel yöntemi modernize etmesi, hızlı sonuç vermesi gibi yönleriyle çalışmamız dikkat çekicidir.

## TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sinerji testleri için geliştirilen akım sitometri tabanlı metod antibiyotik kombinasyonlarının in vitro etkinliklerinin geleneksel yöntemle kıyasla daha hızlı olarak değerlendirilmesine olanak tanımaktadır.

## AKADEMİK FAALİYETLER

