

**BAKTERİLERDE  
ANTİBİYOTİKLERE DİRENÇ  
MEKANİZMALARI VE TEDAVİ**

# ANTİBİYOTİKLERİN BAKTERİLER ÜZERİNE ETKİLERİ

- Bakteriyostatik etki
- Bakterisid etki

# ANTİBİYOTİKLERİN BAKTERİLER ÜZERİNE ETKİLERİ

- **Bakterisid etkili**

- Penisilinler
- Kinolonlar
- Aminoglikozidler

- **Bakteriyostatik etkili**

- Eritromisin
- Klindamisin
- Tetrasiklinler
- Sülfonamidler
- Kloramfenikol

# ANTİBİYOTİKLERİN BAKTERİLER ÜZERİNE ETKİ TARZLARI

1- Hücre duvarı sentezine mani olanlar

(Örnek: Penisilinler)

2-Sitoplazmik membranı etkileyenler (Örnek: Polimiksin)

3- Protein sentezine mani olanlar (Örnek: tetrasiklin, gentamisin, makrolidler)

4-Nükleik asit fonksiyonunu ve sentezini bozanlar (Örnek: Kinolonlar)

**DNA sentezinin inhibisyonu**

**Sulfonamidler**

**Trimethoprim**

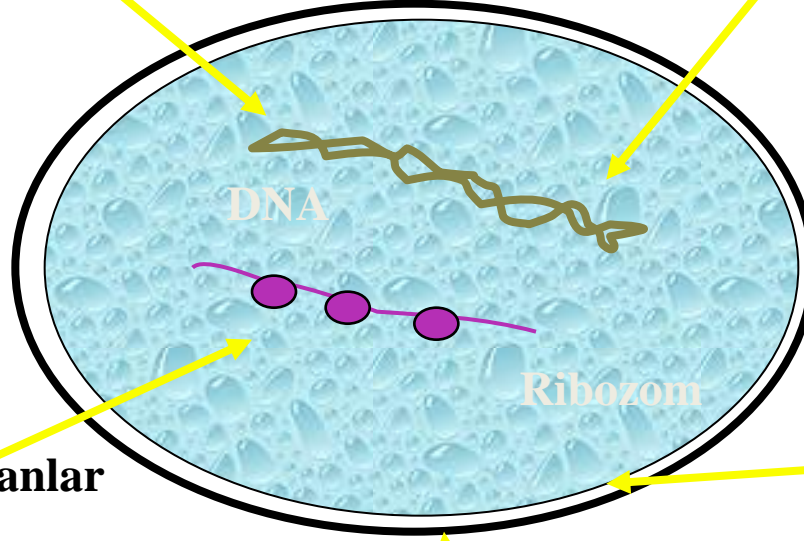
**Ormethoprim**

**Nükleik asit sentezinin  
inhibisyonu**

**Kinolonlar**

**Rifampin**

**Nitrofuranlar**



**Hücre membranı  
yapısına etkili**

**Polimiksinler**

**Ribozomal  
aktiviteye etkili olanlar**

**Aminoglikosidler**

**Kloroamfenikol**

**Makrolidler**

**Linkosamidler**

**Tetrasiklinler**

**Hücre duvarı sentezinin inhibisyonu**

**Betalaktamlar**

**basitracin**

**vankomisin**

# ANTİBAKTERİYEL TEDAVİDE BAŞARI

- Hastalığın doğru teşhisini takiben,
  - Uygun antibiyotik seçimi
  - Uygun doz
  - Uygun tedavi yolu
  - Uygun süre

# Antimikrobiyal tedavide başarısızlığın nedenleri

## ■ İlaça bağlı nedenler

- Uygun olmayan ilaç seçimi
- Yetersiz doz
- Yanlış uygulama ve kötü sindirim
- İlacın infeksiyon bölgesine geçişinin az olması