

---

# Bitki Bakteriyolojisi

---

---

# Bakteriyolojinin tarihi

- Modern bakteriyoloji son yüzyılda gelişmiştir.
  - Leeuwenhoek
  - Pasteur
  - Koch
  - Gram
  - Petri
  - Burrill
  - Bergey
-

- 
- Bergey's Manual of Determinative Bacteriology
  - Bergey's Manual of Systematic Bacteriology
  - Uluslararası Fitopatoloji Derneği (ISPP)-  
Sistemik Bakteriyoloji Komitesi-Fitopatojen  
Bakterilerin Taksonomisi Komitesi
  - 1500 dolayında bakteri, 350 bitki patojeni  
bakteri
-

- 
- Koch postulatları
  - Mikroorganizma hastalığın her aşamasında bulunmalıdır
  - Mikroorganizma, hastalıklı konukçudan izole edilmeli ve saf kültür halinde geliştirilmelidir
  - Mikroorganizmanın saf kültürü sağlıklı ve hassas konukçuya inokule edildiği zaman hastalık tekrar meydana gelmelidir
  - Mikroorganizma, yapay olarak infekte edilmiş konukçudan tekrar izole edilebilmelidir
-

---

# Bitki patojeni bakteriler genellikle hareketli ve tek hücreli organizmalardır

- Küresel
  - Çubuk
  - Spiral
-

- 
- Bakteri hücrelerinin biyolojik fonksiyonlarının belirlenmesi, patojen-konukçu ilişkilerinin saptanması, taksonomik sınıflandırılmaları ve teşhisleri için morfolojik, fizyolojik, biyokimyasal ve patolojik özelliklerinin bilinmesi gereklidir.
-

---

## Birçok bitki patojeni bakteri çubuk şeklindedir

- *Streptomyces* spiral hücre yapısına sahiptir
  - Çoğunlukla bilinen bitki patojeni bakteriler 1-5x0.5-1 µm boyutundadır
  - Fitoplazma benzeri bakteriler ise gerçek bir hücre duvarları olmadığı için değişken bir morfolojiye (pleomorfik) sahiptirler
-