

# MİKROORGANİZMA SINIFLANDIRILMASI ve HÜCRE YAPILARI

Üç büyük grupta toplamak uygundur

☐ Eucaryotae; gerçek çekirdekli

☐ Protista

☐ Protozoonlar

☐ Algler

☐ Cıvık Mantarlar

☐ Mantarlar

☐ Procaryotae; basit hücre yapısında

☐ Cyanobacteriae; mavi-yeşil algler

☐ Bakteriler

☐ Archaeobactaeae

Virüsler

☐ Virion

☐ Viroid

☐ Prion; protein yapısında

# Bakterilerin Sınıflandırılması

## 1. Morfolojilerine Göre Bakteriler

### A1. Koklar

A1.1. Monokoklar

A1.2. Diplokoklar

A1.3. Tetrakoklar

A1.4. Sarsinalar

A1.5. Streptokoklar

A1.6. Stafilokoklar

### A2. Basiller

### A3. Vibriolar

### A4. Spiroketler

## Hücre Duvarı Farklılıklarına Göre Bakteriler (GRAM BOYAMA ÖZELLİĞİNE GÖRE)

1. GRAM +
2. GRAM-

## SICAKLIK İSTEKLERİNE GÖRE BAKTERİLER

1. PSİKROTROF BAKTERİLER
2. PSİKROFİL BAKTERİLER
3. MEZOFİL BAKTERİLER
4. TERMOFİL BAKTERİLER
5. TERMOREZİSTANT BAKTERİLER

## SOLUNUM TİPLERİNE GÖRE BAKTERİLER

1. AEROBİK BAKTERİLER
2. ANAEROBİK BAKTERİLER
3. MİKROAEROFİLİK BAKTERİLER
4. AEROTOLERANT BAKTERİLER
5. FAKÜLTATİF BAKTERİLER

## BESLENME TİPLERİNE GÖRE BAKTERİLER

1. OTOTROF
2. HETEROTROF

## Mikroorganizmaların adlandırılması

Carl von Linne 18. yüzyılda bitki ve hayvanlarda çift ad kullanarak adlandırma

☐ Mikroorganizmalarda da çift ad kullanılır

☐ Cins (genus) tür (species)

☐ Cins ismi büyük harfle başlar

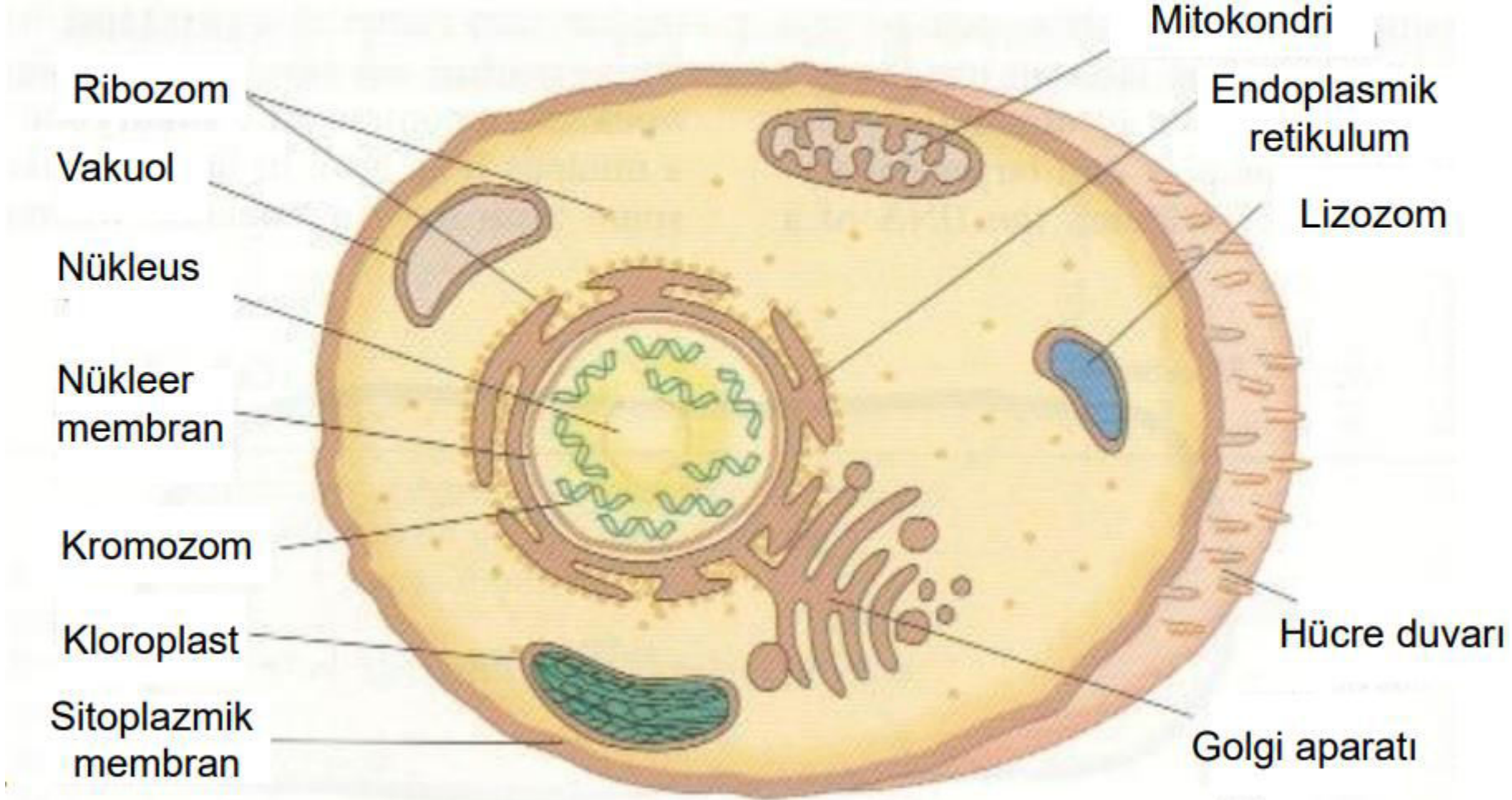
☐ Tür ismi küçük harfle başlar

*Staphylococcus aureus* - *S. aureus*

Neisseria meningitidis – N. meningitidis

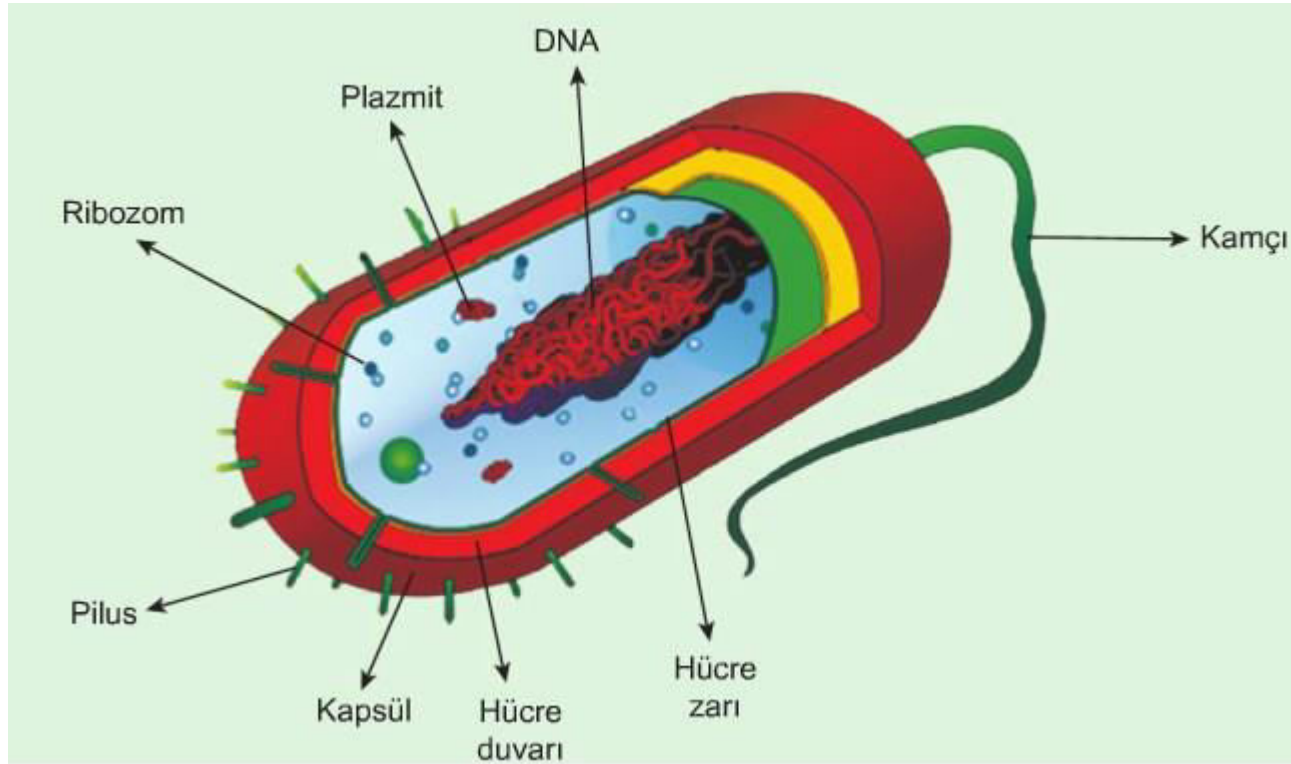


# Ökaryotik hücre yapısı



Ökaryotik Mikroorganizmalar olarak bakıldığında mayalar, küfler, bazı algler ve protozoa ökaryotlar grubunda yer almaktadır

## PROKARYOTİK HÜCRE YAPISI



Genel Mikrobiyoloji ve Laboratuvar Klavuzu, Selma Güven, Nukhet N. Demirel Zorba, Nobel Akademi  
Yayincılık