

Bakterilerin Beslenmesi

- ✓ Enerji sağlamak
- ✓ Hücresel komponentleri yapabilmek
- ✓ Gelişmek
- ✓ Çoğalmak
- ✓ Yaşamak için beslenmek
zorundadırlar

Bakterilerin Beslenmesi

- İnorganik (O₂, CO₂, C, N, Su vs.)
- Organik (Vitaminler)
- **Beslenme Tarzına Göre Sınıflama**
 - **Karbon kaynağı**
 - Ototrofik (İnorganik karbondan yararlanan m.o: kemoototrof, fotootorof)
 - Hetotrofik (Organik karbondan yararlanan m.o)
 - **Enerji kaynağı**
 - Kimyasal enerji (kemolitotrof, kemoorganotrof)
 - Işık enerjisi (fototrof: fotolitotrofik, fotoorganotrofik)
 - **H/e kaynağı** (kemolitotrof, kemoorganotrof)

Organizmalarda ortak yaşam şekilleri

- Mutualizm: Karşılıklı yarar. *L.plantarum*-*E.feacalis*
- Komensalizm: Biri fayda diğeri +/- . *E.feacalis*-*E.coli*
- Sinerjizim
- Antagonizm
- Parazitizm
- Oportunizm
- Yarışma (kompetisyon)

Bakterilerde Enzimler

- Endoenzim
- Ekzoenzim
- Apoenzim+Koenzim
→ Holoenzim
- İsimlendirme
- Kofaktör (preenzim)
- Oksido-reduktase
- Transferase
- Hidrolase
- İzomerase
- Lyase-Ligase
- Yapısal enzimler
- İndüklenebilen enzimler
- Enzim aktivitesi
 - Kimyasal faktörler
 - Sıcaklık
 - pH
 - Substrat konsantrasyonu
 - Enzim konsantrasyonu
 - Tuz konsantrasyonu
 - Diğer