

SOLU

Bakteerin ulkorakenne

- Solukalvo
- Soluseinä MUREIINIA
- Osalla limamainen kapseli
- Siimoja ja tarttumakarvoja

Bakteerisolun perimä

TUMAKOTELO PUUTTUU = esitumallinen solu

DNA:

- Haploidinen: yksi vyyhdillä oleva rengasmainen kromosomi
- Pieniä plasmidirenkaita, joita bakteerit voivat vaihtaa (rekombinaatiota)

Bakteerin jakautumista (suvutonta lisääntymistä) ennen, DNA kahdentuu
-> riittää molempiin tytärsoluihin.

Bakteerisolun muu sisärakenne

- Ei kalvollisia soluelimiä
- Ribosomit (proteiinisynteesi)
- Yhteyttämiskalvostot (syanobakteereilla)
- Soluhengityskalvostot

(Endosymbioositeoria

= tumallisten solujen mitokondriot ja viherhiukkaset olleet itsenäisiä bakteereja)

TUMALLISET SOLUT

- Tumakotelo, solut isompia, erilaisia soluelimiä

DNA:

- Kromosomit tumassa (peruskromosomisto yleensä $2x$ ts. $2n$, mutta on myös haploideja ja polyploidisia soluja)
- Viherhiukkasissa
- Mitokondrioissa

Sienisolut -> osa sienirihmasto

- Tumallinen solu = on tumakotelo
- Soluseinä KITIINIÄ
- Vakuolit (vrt. kasvisolu) ja lysosomit (vrt. eläinsolu)