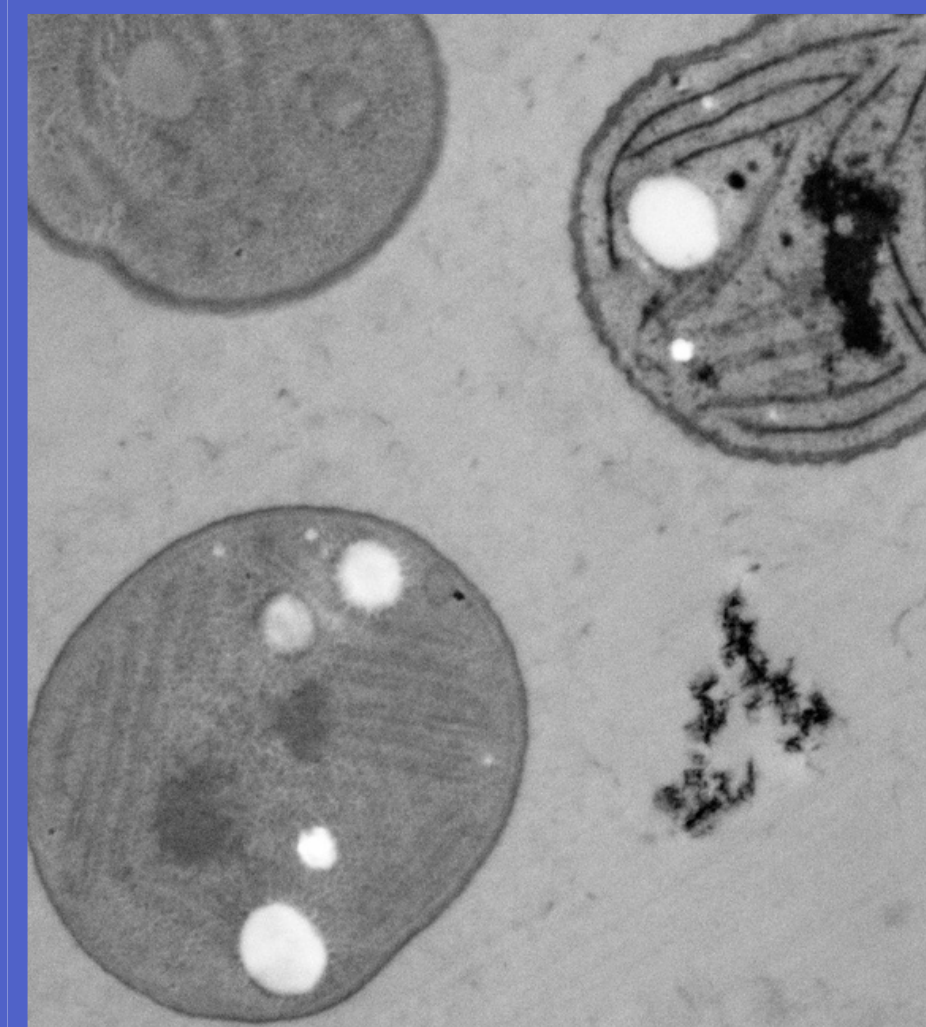
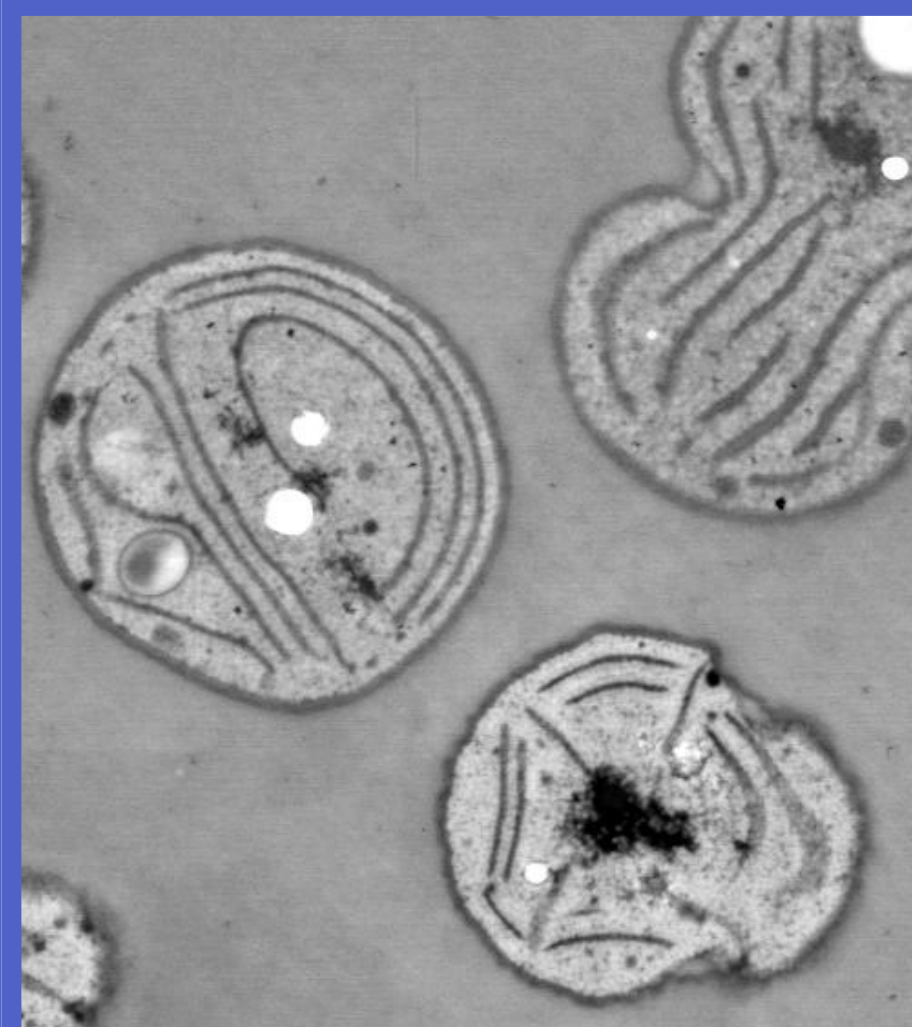
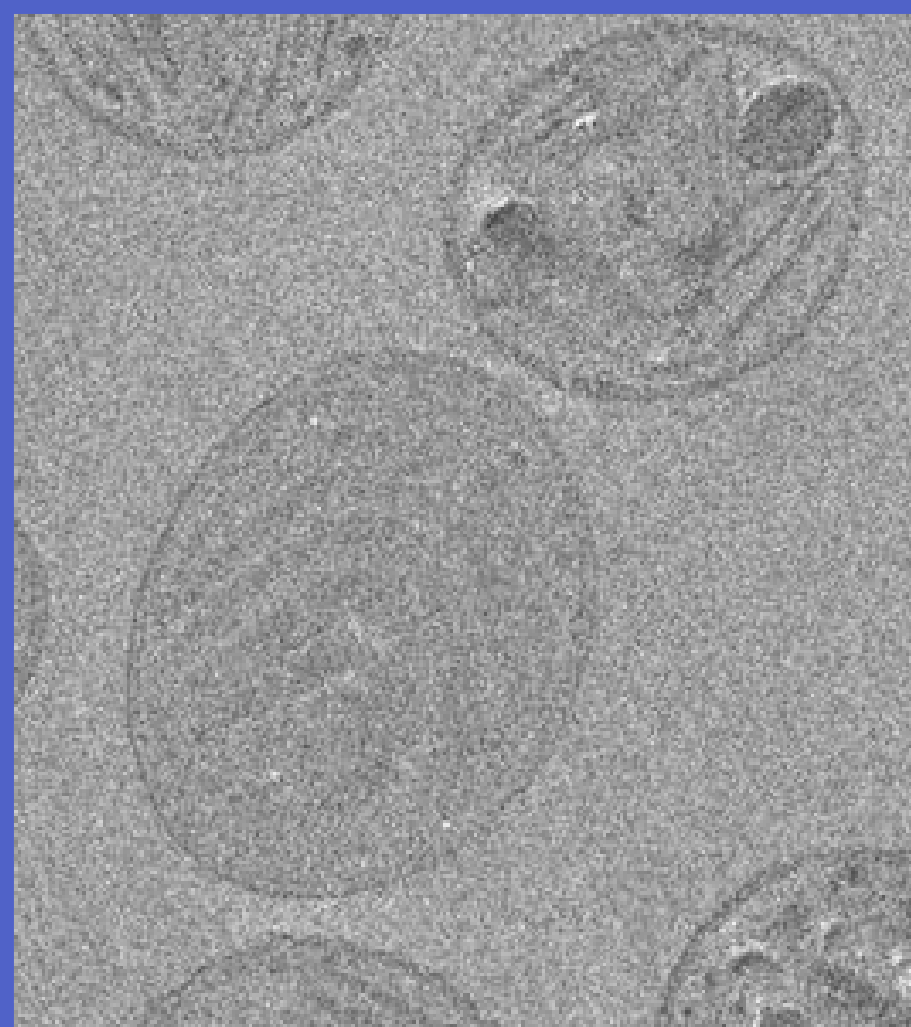
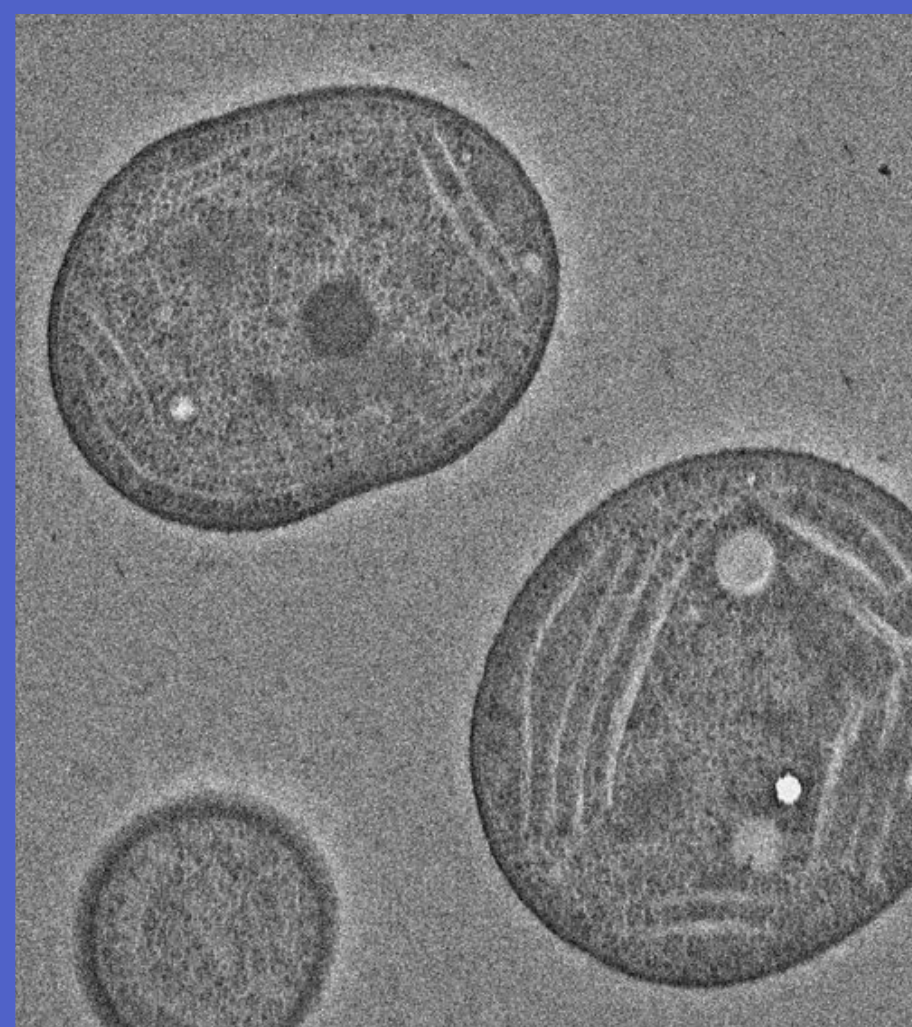
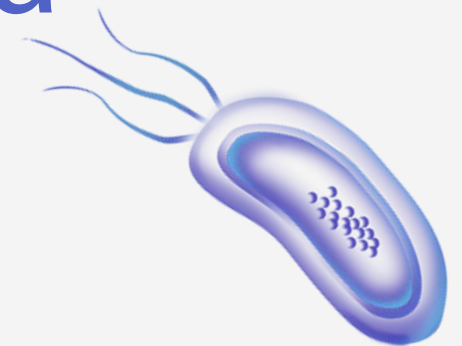




# NÍZKONAPĚŤOVÉ (S)TEM ZOBRAZOVÁNÍ BUNĚČNÝCH STRUKTUR

Kateřina Mrázová

# Nízkonapětový (S)TEM: bezuranylová a alternativa konvenční TEM



200 kV TEM

kontrastováno U, Pb

Talos F200C, Thermo Fisher Scientific

200 kV TEM

nekontrastováno

Talos F200C, Thermo Fisher Scientific

15 kV STEM

nekontrastováno

LVEM25, DeLong Instruments

15 kV STEM

nekontrastováno

Helios G4 HP, Thermo Fisher Scientific

# Nabízíme

## laboratoře facility Czech-BioImaging

- chemická příprava biologických vzorků pro SEM i (S)TEM
- kryogenní příprava biologických vzorků
  - HPF
  - plunge freezing
  - freeze fracture
  - freeze substitution
- zobrazovací techniky
  - (cryo)SEM
  - nízkonapěťový STEM



# Hledáme

## nové typy vzorků

- spolupráce na optimalizaci protokolu přípravy vzorků založených na hydrogelu
  - hydrogely
  - enkapsulované buňky

