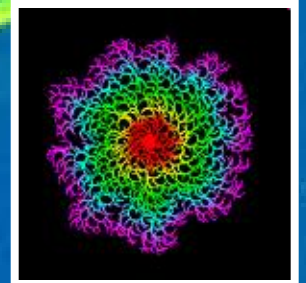


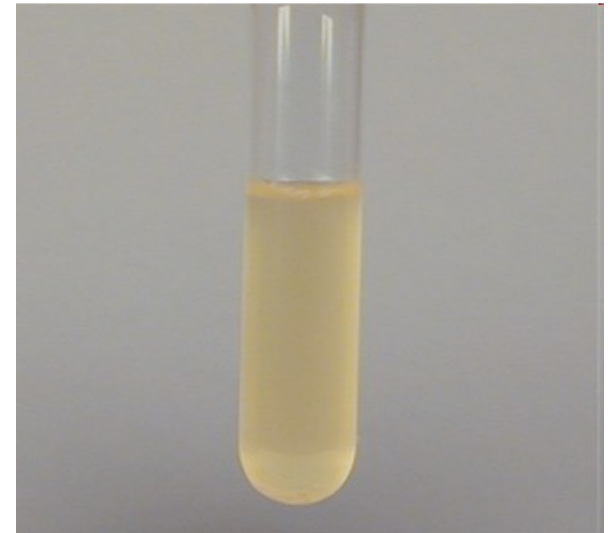
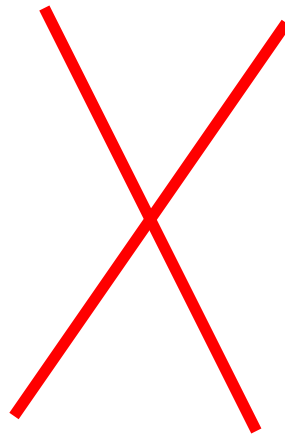
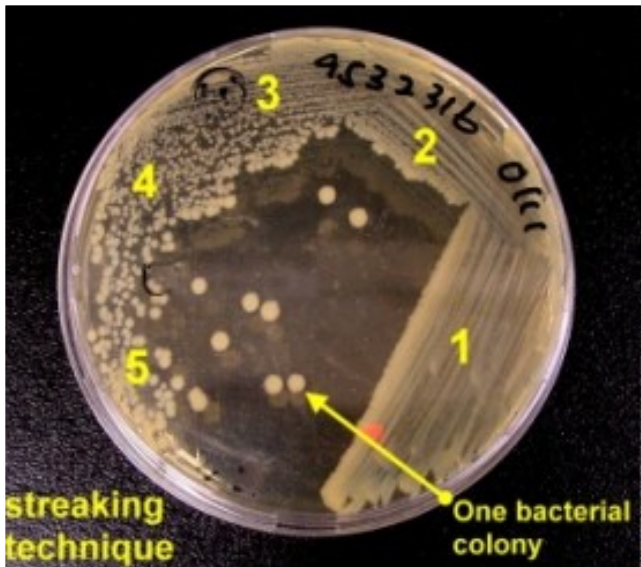
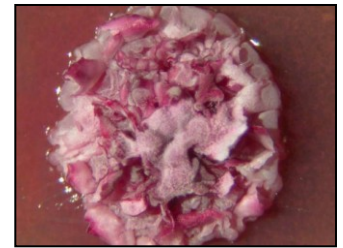
Bakteriální kolonie jako organizované společenství buněk....



- **Pokud čistá kultura:**

= seskupení buněk jediného druhu, lze poté odečíst charakteristický vzhled na agarové půdě,

NIKOLI V BUJONU!





V

MORFOTYP = tvar a skladba

- kompaktní nebo strukturovaný (vějířovitý, stromkový)
- závisí na druhu bakterie a kultivačních podmínkách
- větš.pravidelné
- sektorový, rozvětvený růst – aktinomycety, klostridia, bacily... (některé původně pravidelné!)

- Kdy se kolonie sledují?
 - lékař.mikrobiologie: 24-48h
- Studium od r. 1920 –
 - nejsou kompaktní – dutinky, chodbičky
 - vhodným objektem: bacily

- Bizarní růst některých druhů rodu *Bacillus*
 - hl. několkadenní kultury.. sleduje se? (nejsou pg)
- Vlastnost není geneticky kódována
- Impuls vedoucí ke tvaru kolonie není znám
- *Bacillus* vhodným studijním modelem dynamiky růstu a morfologie kolonie a kooperace buněk

Bacillus:

- Každý sektor kolonie se skládá z podobných menších, stromkovitě naléhajících
- Typický způsob dělení bacilů:
 - buňka se před rozdělením pootočí v ose
= vzniká vidlice
 - nebo se postaví rovnoběžně a další dělení pokračuje v nové ose

- spletené provazce z rovnoběžných vláknitých buněk

Bacillus:

- na okraji dlouhá paralelní vlákna držící kolonii pohromadě (jako membrána)

- okraje náhle zamíří do volného prostoru novým provazcem

- provazce se dělením buněk opakují a vytvářejí provazce další

- buňky v nich zachovávají stejnou orientaci a v určitém momentě ji náhle mění

