

Barvení bičíků

- Závisí na způsobu kultivace – vhodná je v tekutém mediu
- Opatrně připravíme nativní preparát na odmaštěné podložní sklíčko
- Překryjeme krycím sklem
- Vedle krycího sklíčka kapka barvičky
- Prosajeme filtračním papírem
- Barvička na barvení bičíků: roztok I (10 dílů) a II (1díl), zamražený
- Roztok I: 10ml 5% vod.roztoku fenolu, 2g taninu, 10ml Kal (SO₄)₂ . 12 H₂O
- Roztok II: nasycený roztok krystalové violeti (12g) v ethanolu (10ml, 96%)
- Pozorujeme v jasném poli, zvětšení 1000x, imerze

Obarvené bičíky - 16hod kultury

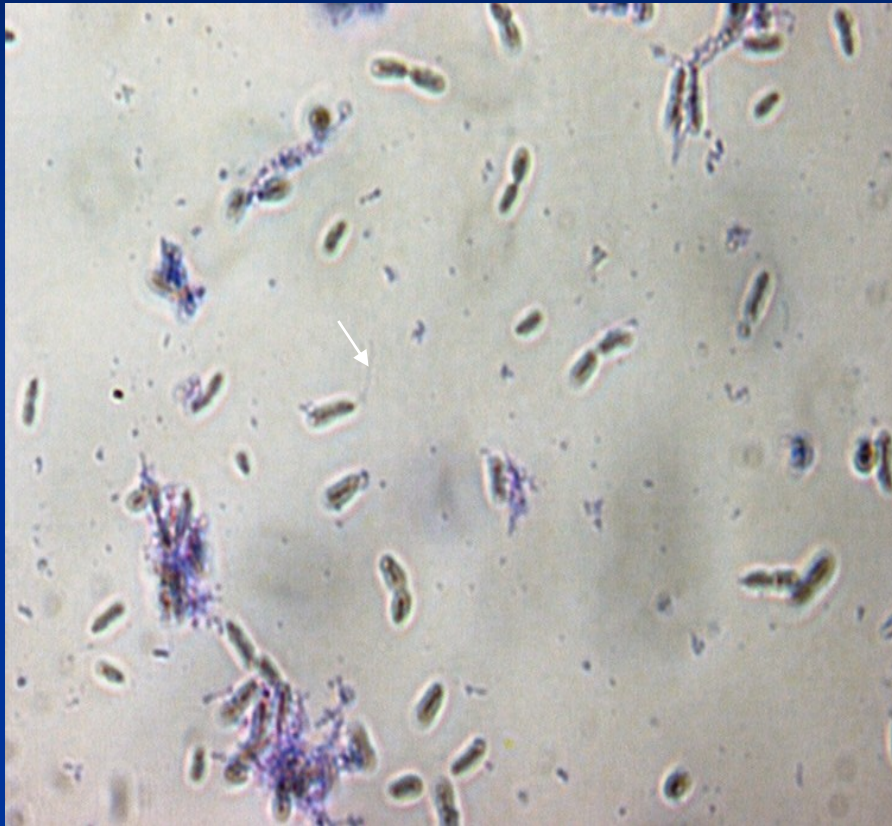


Bacillus cereus CCM 2010 –
peritrich = bičíky po celém
povrchu buňky

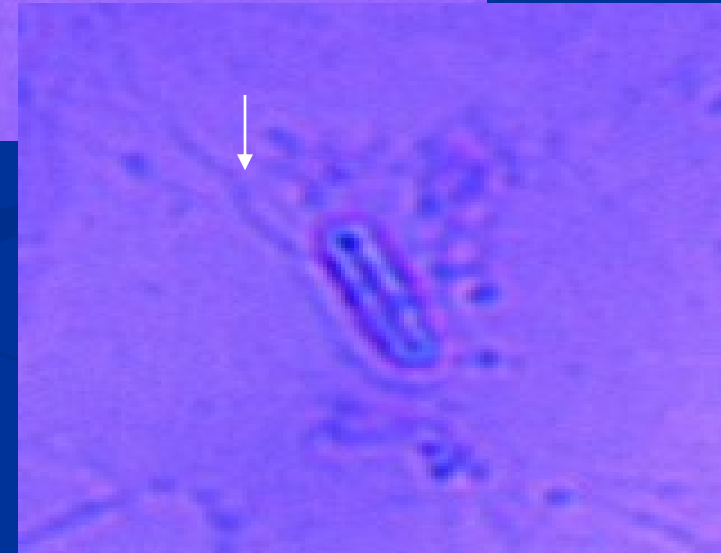


Escherichia coli CCM 3954 -
peritrich

Obarvené bičíky

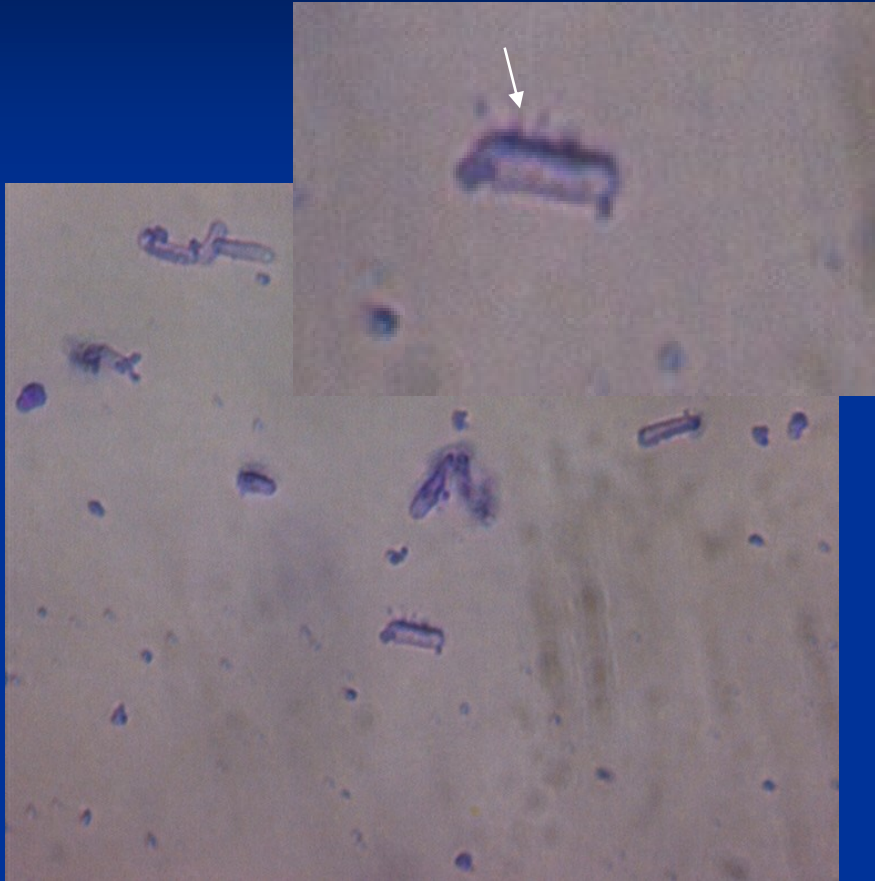


Pseudomonas fluorescens
CCM 2115T – monotrich = 1
bičík na pólu

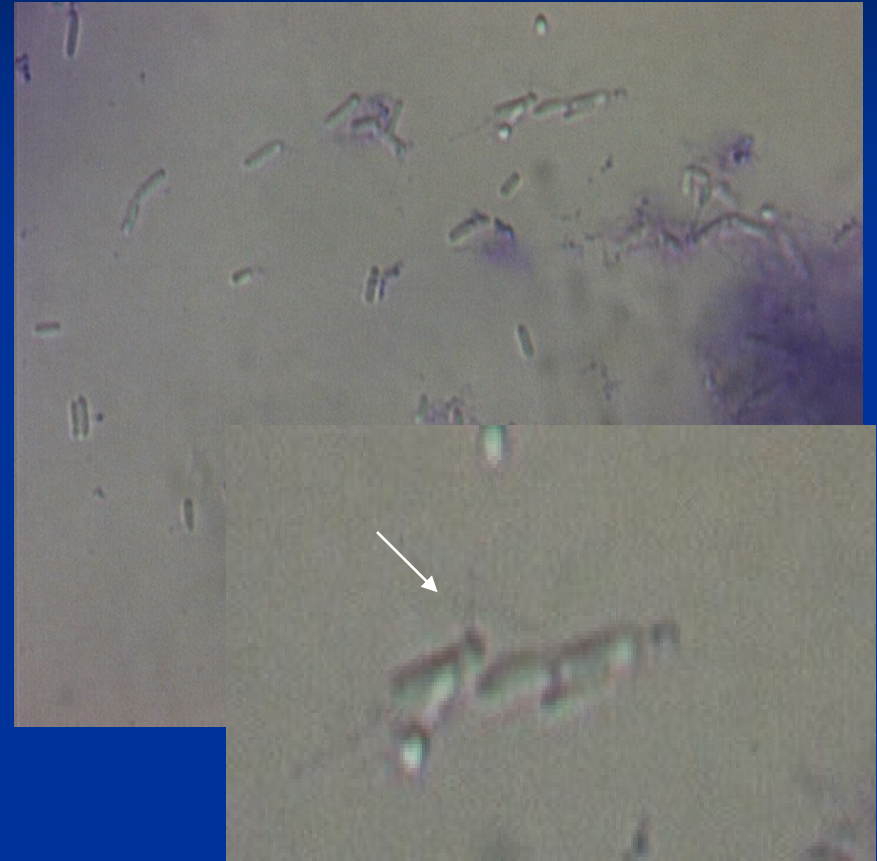


Sphaerotilus natans CCM 2349
subterminální svazek bičíků

Proteus (peritrich) – 2 kultura



Proteus vulgaris CCM 1799 –
kultura stará 4 hodiny



Proteus vulgaris CCM 1799 –
kultura stará 16 hodin

Terasovitý růst



Sphaerotilus natans CCM 2349



Proteus vulgaris CCM 1799 – plazivý pohyb

Polotekuté médium, očkování do středu misky kličkou, s miskou nehýbeme, pohyblivé kultury: rozrůstání v kruhu, nepohyblivé: růst pouze v místě vpichu.

Visutá kapka – pozorování pohybu

- Nativní preparát
- Kapka suspenze buněk v mediu na podložní sklo, nepřekrývat krycím, pozorování objektivem 20, Nomarského kontrast. Pro vitalitu buněk je důležitý dostatek kyslíku (citlivější buňky se hýbou jen nahoře). Je nutno opatrně proostřovat na horní část kapky – dostatek O₂.