Sklíčkové kultury

Cytologie a morfologie bakterií - cvičení

Michaela Purgertová

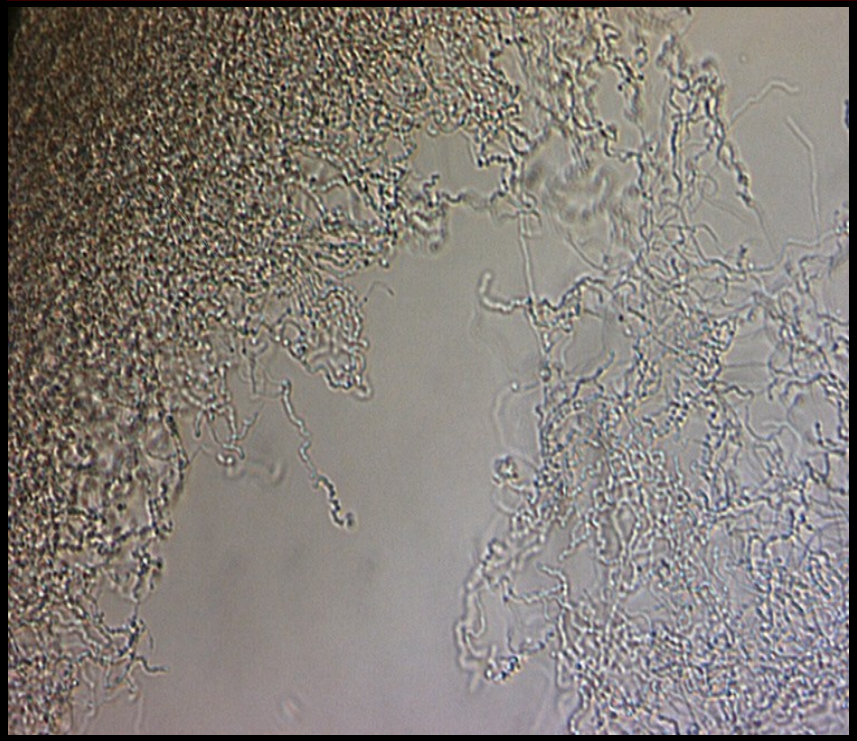
Sklíčkové kultury

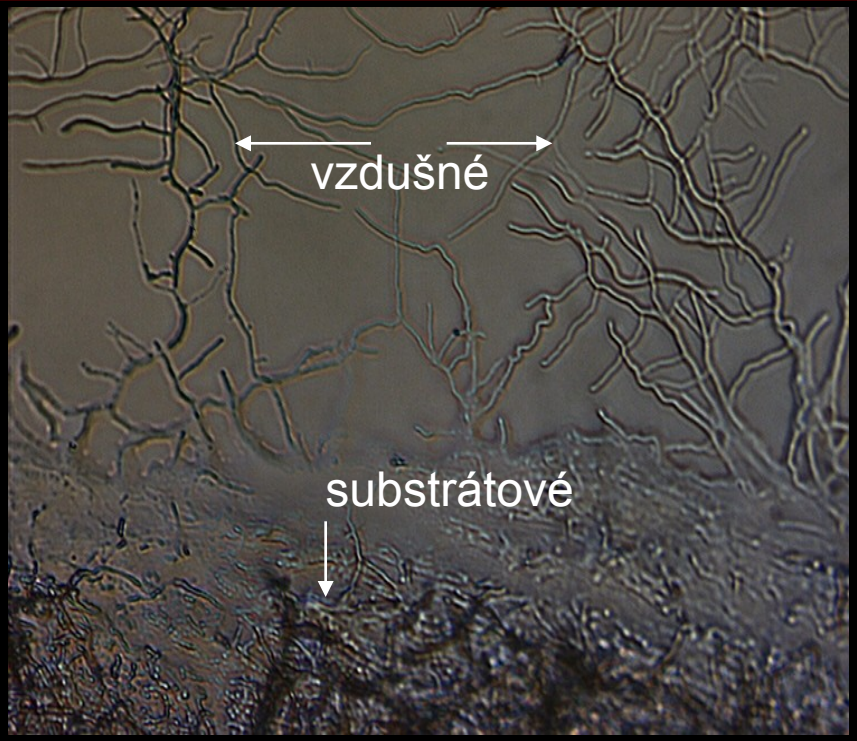
- **Nokardioformní aktinomycety – pozorování** vdzušného + substrátového mycelia **nebo** pouze substrátového
- Vlhké komůrky – kultivace na podložním sklíčku
- Kultivace na krycím sklíčku

Pozorování

- **Podložní sklíčko: zvětšení 200x nebo 400x, Nomarského kontrast. Substrátové mycelium lze pozorovat pod imerzí.**
- **Krycí sklíčko: sklíčko s narostlou kulturou položíme nárustem dolů na podložní sklíčko. Zvětšení 1000x, pod imerzí, Nomarského kontrast.**

Podložní sklíčko – *Nocardia*, M8

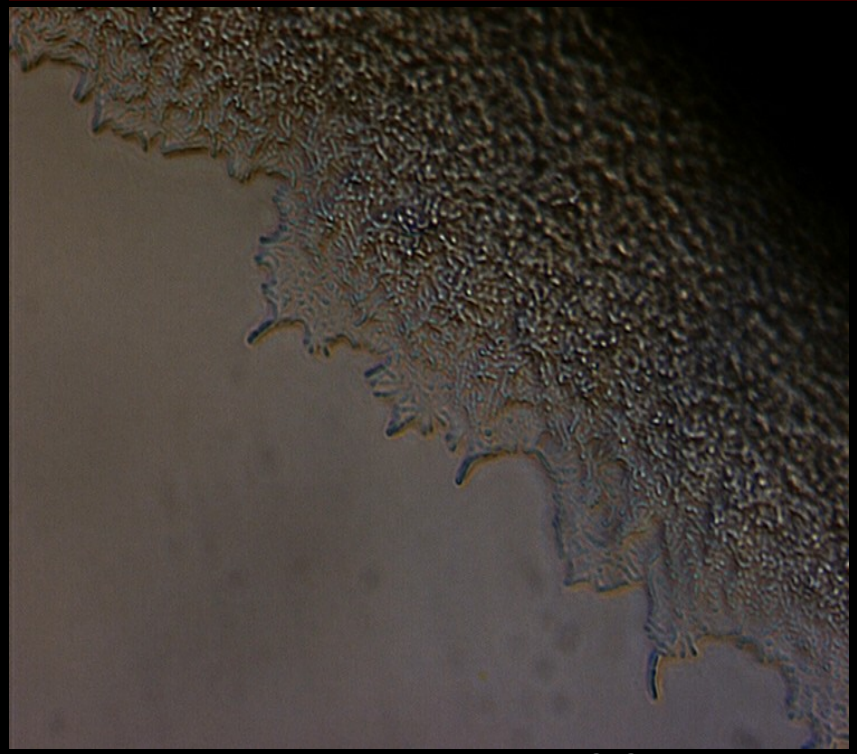


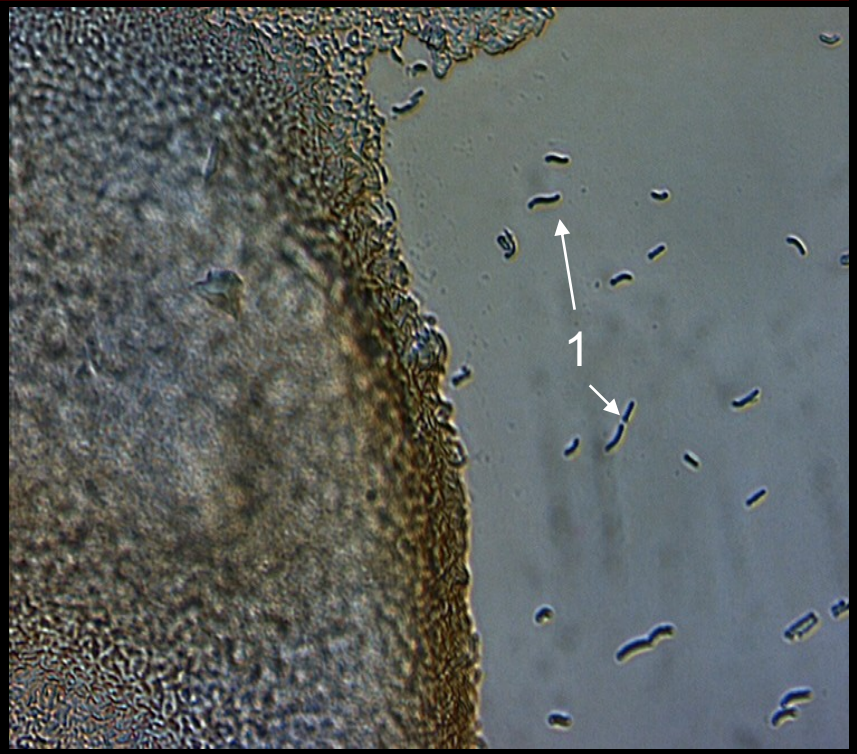


Nocardia carnea CCM 2756

Na obrázcích vidíme substrátové mycelium a vlevo a jde vidět i vzdušné. SM fragmentuje na krátké tyčky a koky.

Podložní sklíčko – *Rhodococcus*, M12

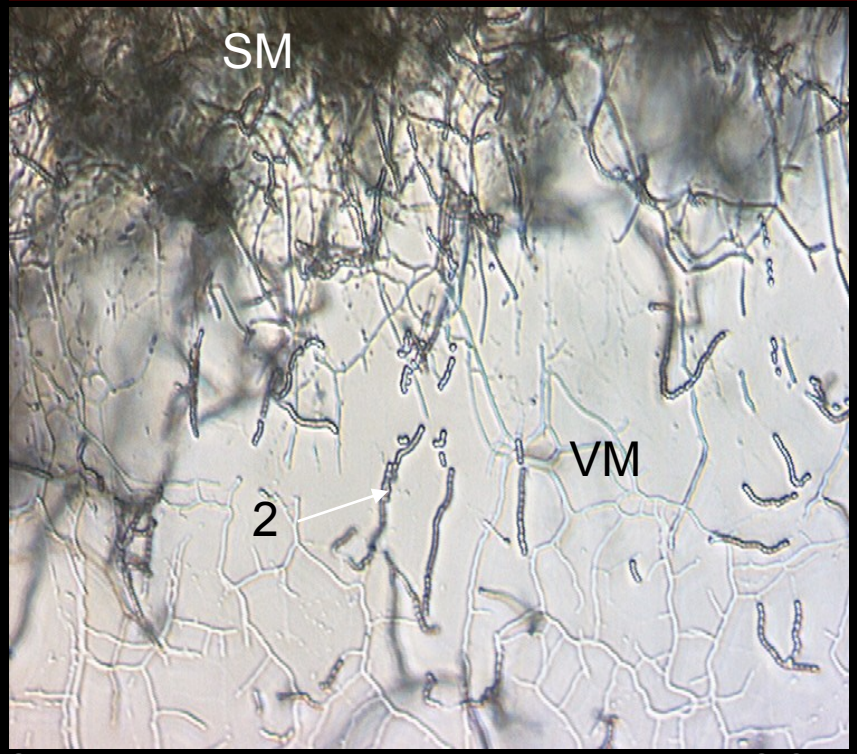


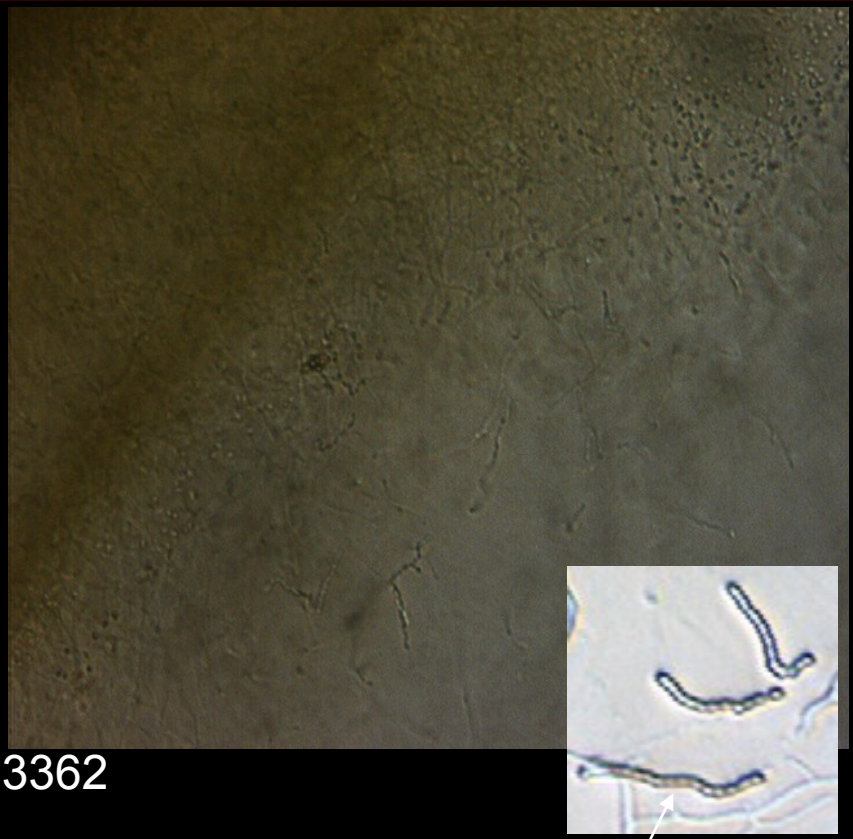


Rhodococcus erythropolis CCM 277

Tvoří pouze SM, nikdy ne vzdušné. Vlákna fragmentují na nepravidelné tyčky(1) a koky.

Podložní sklíčko – *Streptomyces*, M15

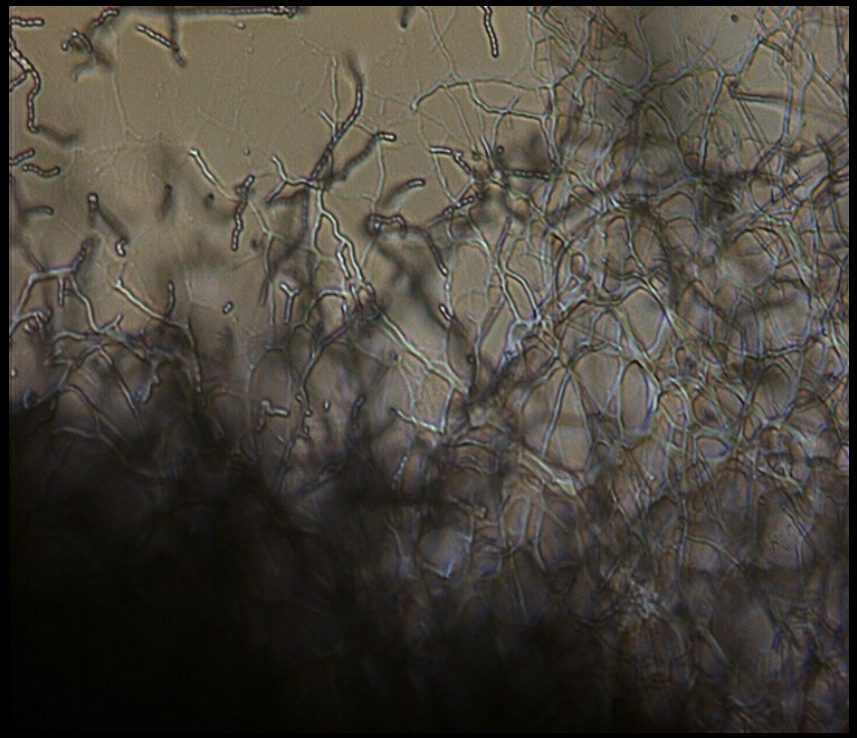




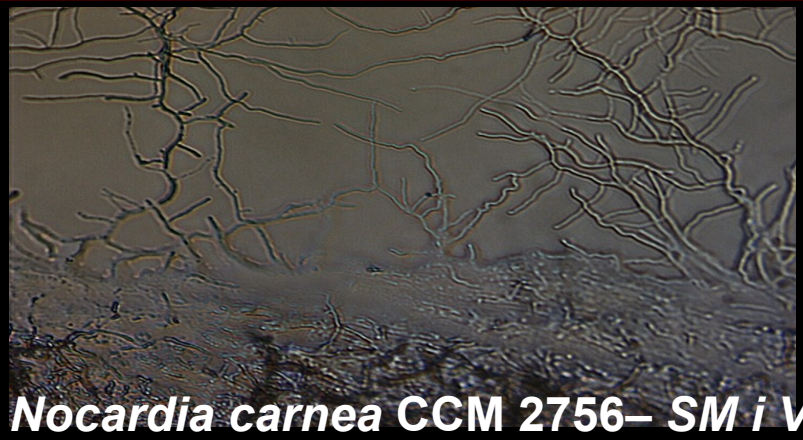
Streptomyces griseus ssp. *griseus* CCM 3362

Tvoří bohaté větvené SM i vzdušné mycelium s řetízky kulatých spor(2).

Srovnání mycelií u rodů *Nocardia*, *Rhodococcus* a *Streptomyces*



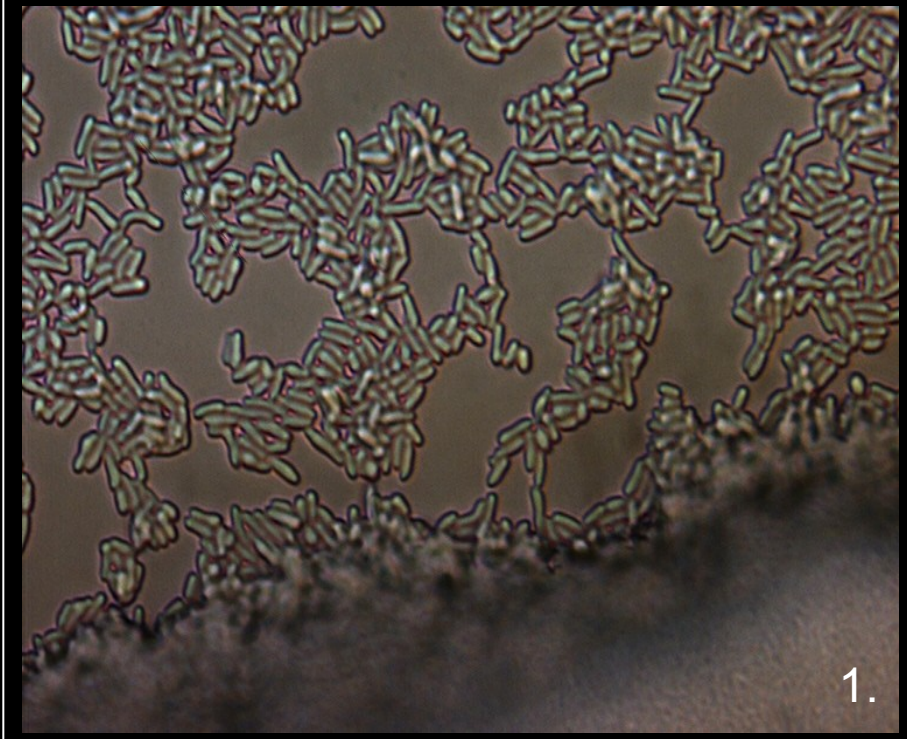
***Streptomyces griseus ssp. Griseus* CCM 3362 – SM i VM**

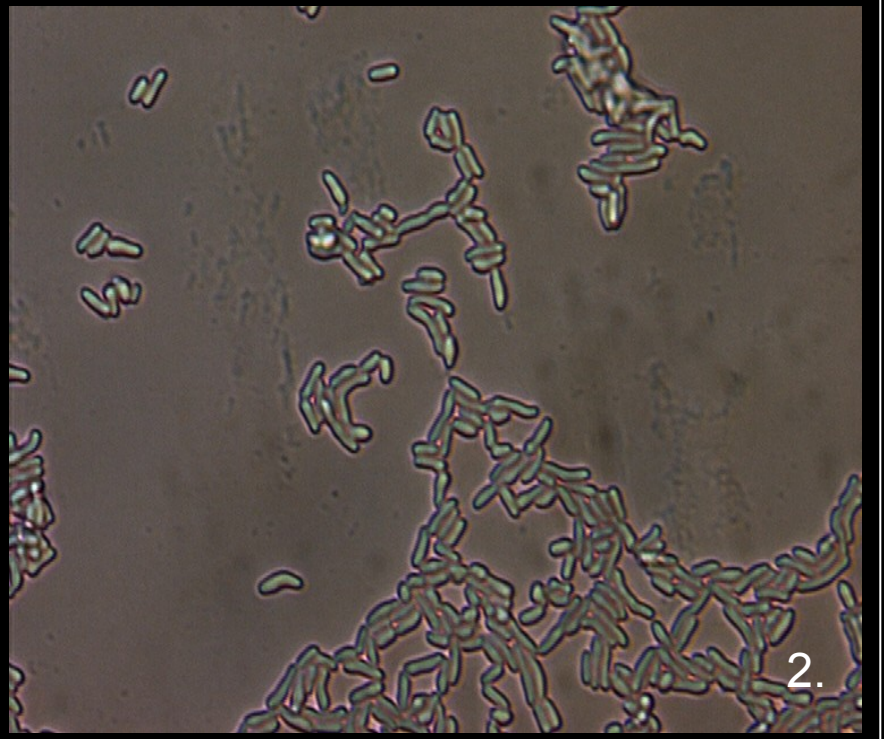


Nocardia carnea* CCM 2756– *SM i VM

Rhodococcus erythropolis* CCM 277- *SM

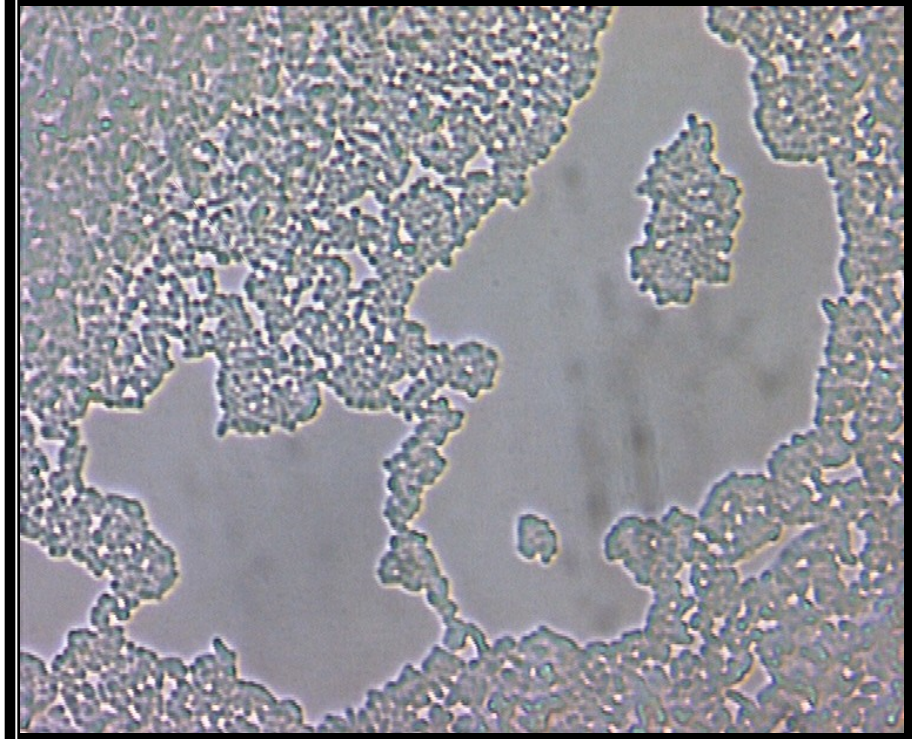
Krycí sklíčko - *Nocardia*

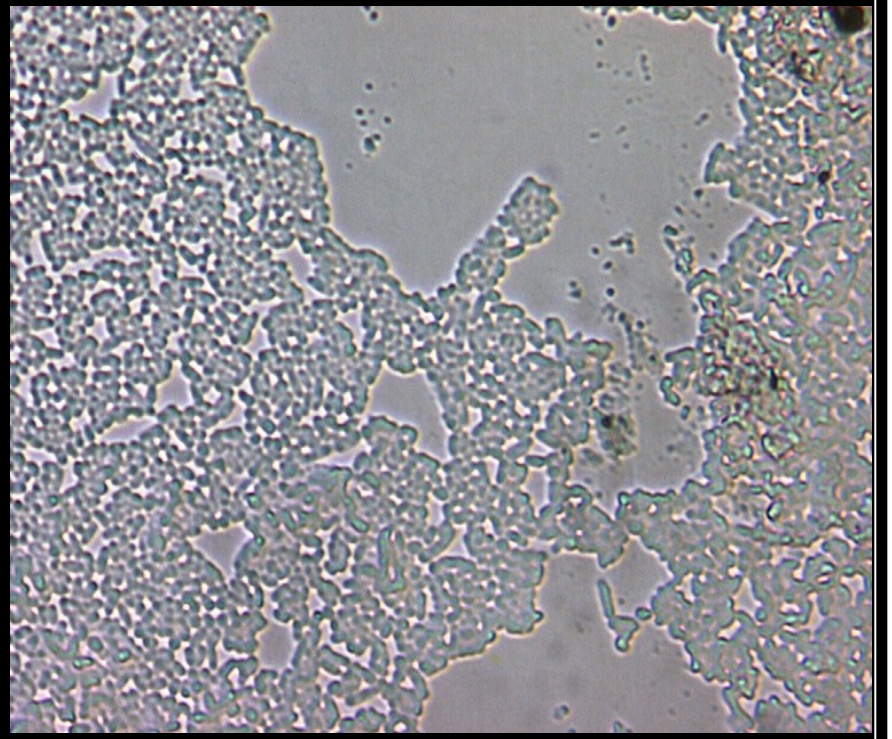




Nocardia carnea CCM 2756 – 1. SM i VM, 2. VM

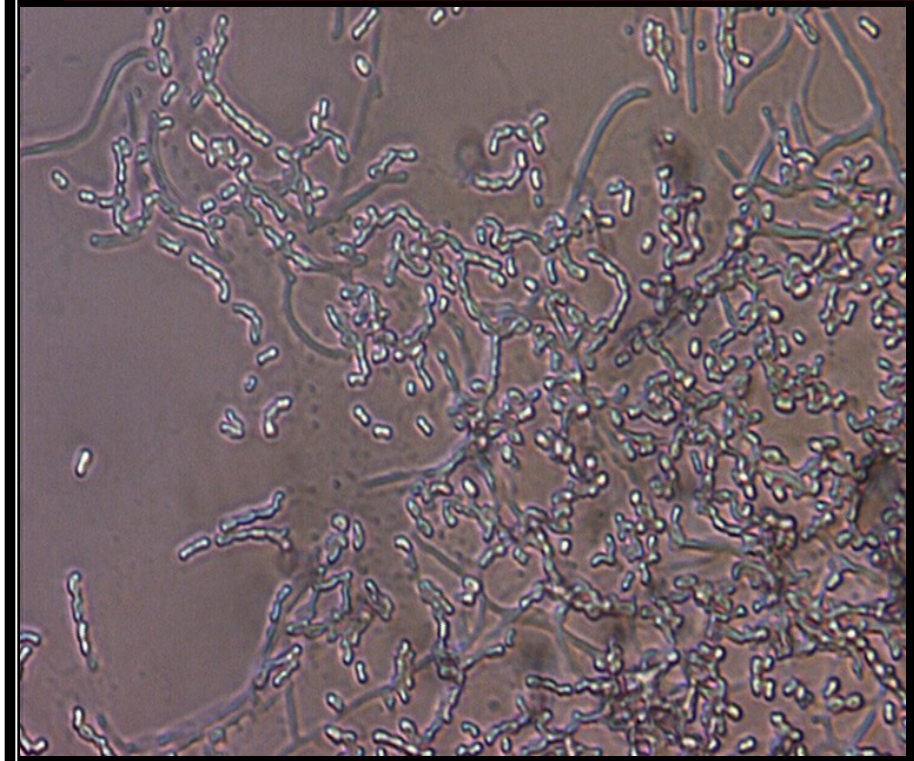
Krycí sklíčko - *Rhodococcus*

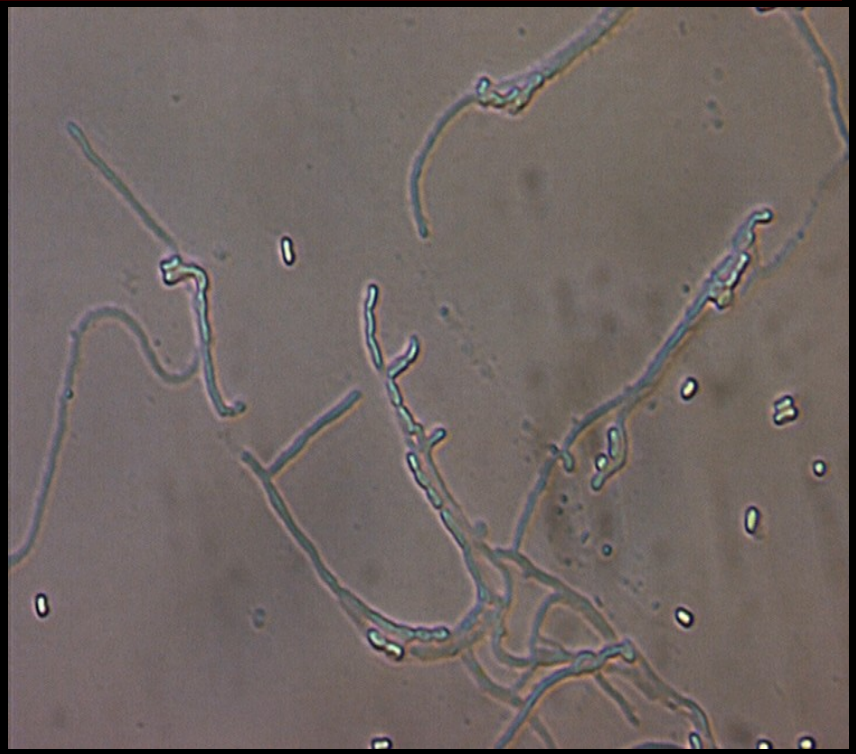




Rhodococcus erythropolis CCM 277 – pouze SM

Krycí sklíčko - *Streptomyces*





Streptomyces griseus ssp. *griseus* CCM 3362
SM i VM s arthrosporami