



# *Rod Shigella*

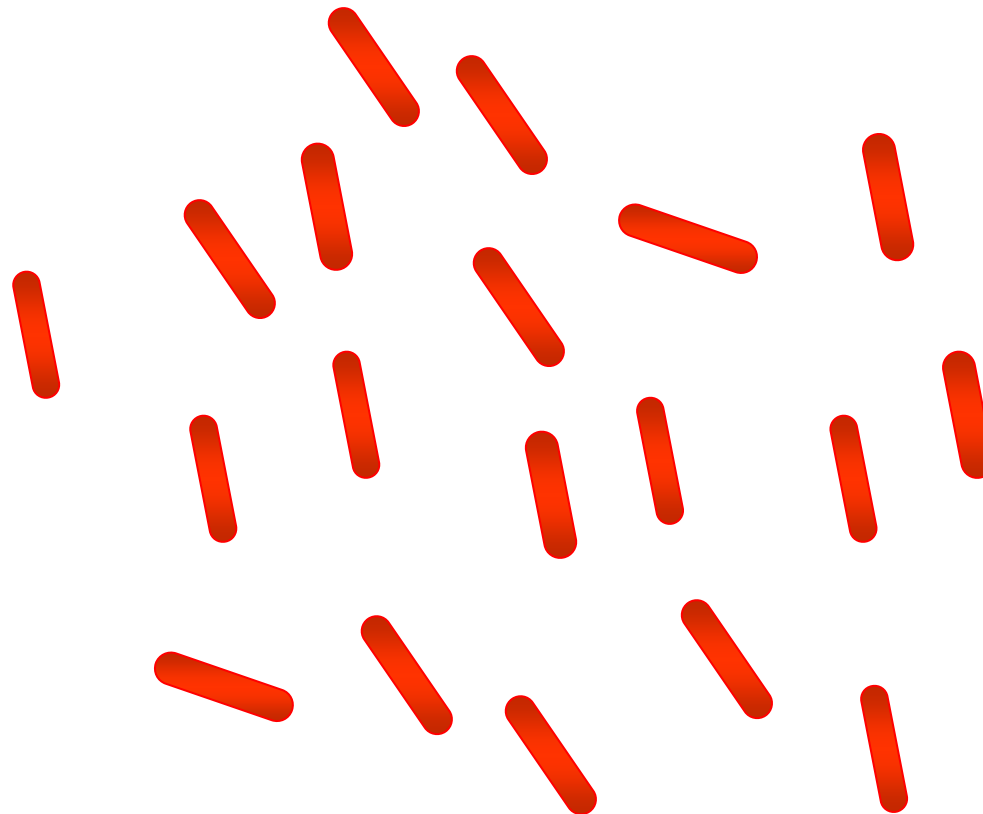


Prezentace pro obor:

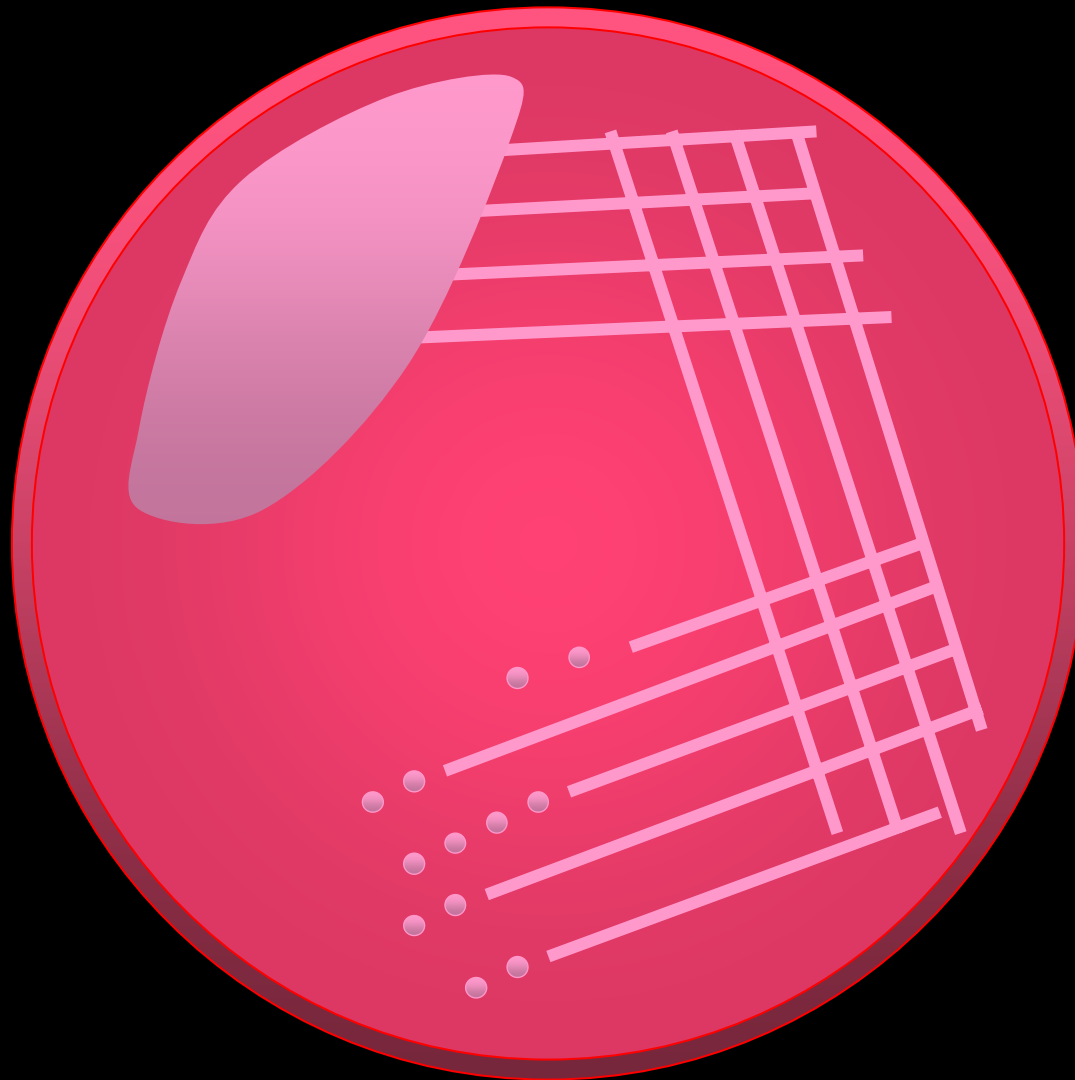
**Všeobecná sestra**

Jan Smíšek © ÚLM 3. LF UK 2008

# Morfologie Gram



# Růst McConkey agar



# Shigely



- Objeveny japonským mikrobiologem *Shigou*
- Gram negativní, nepohyblivé
- Původci bacilární dysenterie
- Blízké *E.coli*
- 4 skupiny (druhy – seřazeny podle patogenity)
  - A) *S. dysenteriae* – nejvíce patogenní
  - B) *S. flexneri*
  - C) *S. boydii*
  - D) *S. sonnei* – nejméně patogenní

# Shigely



- Kultivační záchyt na DC agaru
- Neprodukuje  $H_2S$
- Citrát negativní
- Ureu nezkvašuje
- Glu +



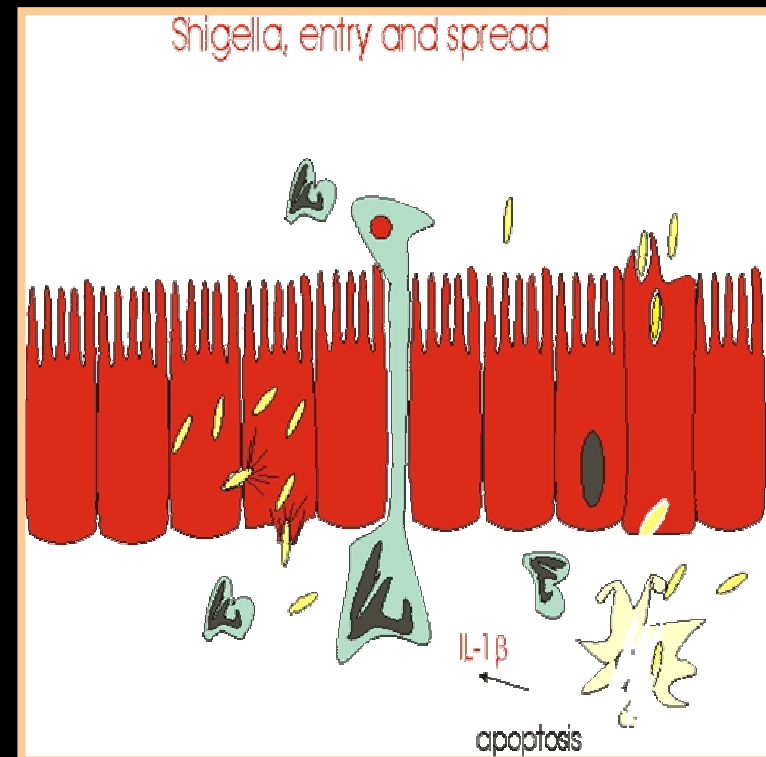
# Shigely



- PATOGENITA:
  - Shiga toxin (s.dysenteriae)
    - Enterotoxin + neurotoxin
    - A, B podjednotky
      - A je glykosidáza – ničí ribosomy – inhibuje proteosyntézu, vyvolává hemolytickou uremický syndrom

# Shigely

- Primární patogeny
  - Průnik do buněk sliznice tlustého střeva
  - Intracelulární množení, poškození → nekrosa, vředovatění
  - Ve stolici hlen, hnis, krev
  - Nevzniká bakteriémie !



# Shigely



- TERAPIE
  - Ampicilin
  - Tetracyklin
  - Vysoká resistance !
  - Nevzniká imunita
  - přenos jen mezilidský – fekálně orální
- DG:
  - kultivace a mikroskopie stolice