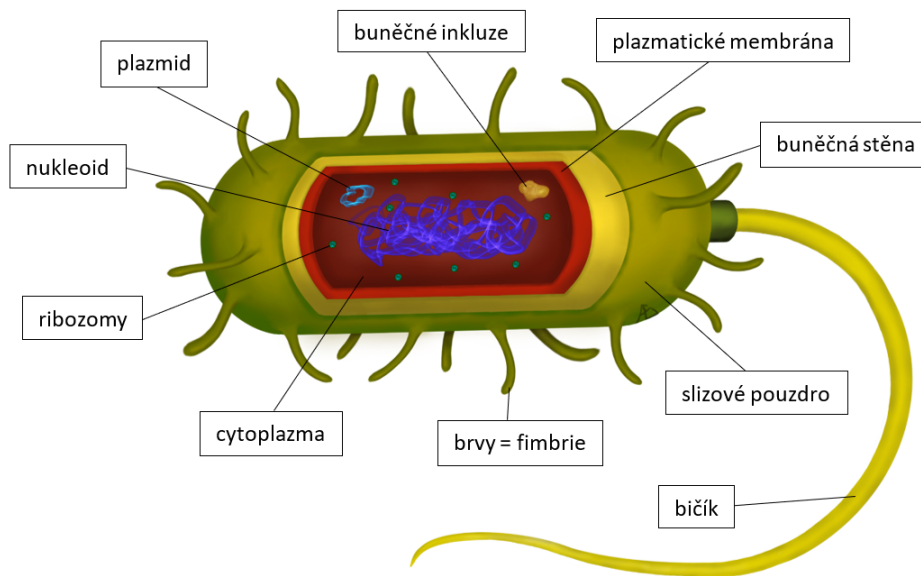


## Buněčná biologie

### Prokaryotická buňka

Organizmy patřící do domén Bakteria a Archea.



#### Nukleoid

- genetická informace – stočená molekula DNA
- řídicí centrum buňky, není odděleno od cytoplazmy

#### Plazmid

- malá kružnicová molekula DNA, doplňková genetická informace
- nemusí být u všech buněk
- umí pronikat do a z buněk a začlenit se do centrální DNA
- využívány při genetických manipulacích – výroba inzulinu

#### Ribozomy

- makromolekulární komplex
- ribozomální RNA
- proces proteosyntéza – tvorba dlouhých řetězců proteinů z aminokyselin
- tvořen ze dvou podjednotek

#### Cytoplazma

- vyplňuje vnitřní prostor buňky

- koloidní roztok velkých a malých molekul
- obsahuje buněčné inkluze – krystalky látek

#### Plazmatická membrána

- ohraničuje cytoplazmu
- polopropustná – vliv na příjem a výdej látek buňkou
- směrem dovnitř může tvořit vychlípeniny – mesozomy – na nich enzymy pro buněčné dýchání

#### Buněčná stěna

- pevný obal buňky – dává jí tvar
- nemusí být u všech prokaryot
- ochranná funkce
- bacteria – murein, archea – pseudomurein

#### Buněčné pouzdro

- slizová vrstva – zvyšuje ochrannou funkci
- nemusí být u každé buňky
- tvořeno bílkovinami a polysacharidy

#### Bičík

- dlouhý, může jich být více
- pohybová funkce
- nemusí být u všech buněk

#### Brvy = fimbrie

- krátké, nejsou u všech buněk
- nemají pohybovou funkci, pouze zvyšují ochranu

