

Buněčná biologie

Mitochondrie

- **semiautonomní organela** – DNA, ribozomy, sama se dělí
- oválný tvar, dlouhá asi 1 μm
- vnější membrána – hladká, propustná pro polární molekuly
- vnitřní membrána má záhyby – **kristy** – ne nich důležité enzymy
- uvnitř hmota **matrix** – vyplňuje mitochondrii
- **dýchací centrum buňky**
 - **aerobní fáze buněčného dýchání**
 - Krebsův cyklus – v matrix
 - dýchací řetězec – kristy
 - **syntéza ATP** (adenosintrifosfát)
- v jedné buňce od jedné do tisíců mitochondrií