

Abstrakt:

Parazitický způsob života se v historii eukaryot vyvinul mnohokrát nezávisle na sobě. Adaptací na hostitele docházelo k redukci některých organel, a naopak vývoji specifických buněčných struktur. Mezi tyto struktury patří i invazní aparáty, které slouží k průniku do hostitelských buněk a úniku imunitnímu systému. V této bakalářské práci jsou shrnuty poznatky o invazních aparátech a způsobu invaze celkem čtyř vybraných zástupců z důležitých skupin jednobuněčných parazitů *Apicomplexa*, *Microsporidia*, *Cryptomycota* a *Kinetoplastida*. Dále jsou shrnuty obecné znalosti o parazitech, jejich stavbě a životním cyklu.

Klíčová slova:

Apicomplexa, *Plasmodium*, *Microsporidia*, *Ichthyobodo*, *Rozella*, merozoit, glideosom, pohyblivý těsný spoj, pólové vlákno, germinace, cytostom, zoospora, germinační trubice;