

90/2013

Netechnické shrnutí projektu pokusů

Projekt pokusů je součástí podávaného projektu Emergence of pathogenicity for vertebrates: insight from ancestral bodonids and insect trypanosomatids.

Trypanosomy a leishmánie jsou jedni z nejvážnějších parazitů, způsobujících miliony onemocnění lidí zejména v tropických zemích, často s fatálními následky. Jedná se o evolučně velmi staré prvky s mnoha neobvyklými molekulárními mechanismy. Cílem našeho projektu je zjistit, jak se tento neobyčejně „úspěšný“ způsob parazitického života vyvinul. K tomuto účelu studujeme blízce příbuzné bičíkovce trypanosom a leishmání, kteří parazitují ve hmyzu, ale obratlovce neohrožují. Vzájemným srovnáním jejich genetické informace chceme přijít na to, které geny jsou odpovědné za vývoj těchto neškodných parazitů ploštic v smrtelně nebezpečné patogeny lidí a dalších savců.