



**INSTITUTE OF PARASITOLOGY
ACADEMY OF SCIENCES OF THE CZECH REPUBLIC**

BRANIŠOVSKÁ 31, 370 05 ČESKÉ BUDĚJOVICE
CZECH REPUBLIC
PHONE: 00420-385 310 351; FAX: 00420-385 310 388
HTTP://WWW.PARU.CAS.CZ

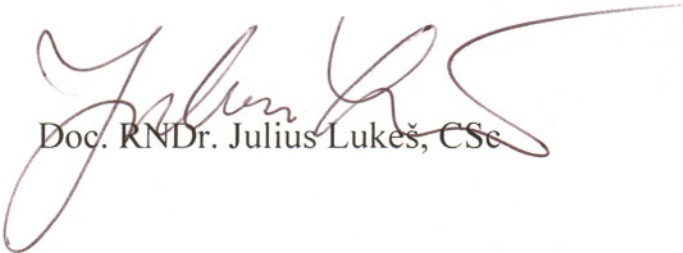
Posudek školitele na magisterskou práci Zdeňka Vernerá

Zdeněk Verner nastoupil do laboratoře molekulární parazitologie během 1. ročníku a mohu konstatovat, že se od svého příchodu stal platným členem našeho týmu. Cíl jeho magisterské práce nebyl snadný – u bičíkovce *Trypanosoma brucei* studovat podjednotky respiračního komplexu I, o jehož existenci se vedou již 10 let spory a například jeden z oponentů magisterské práce v jeho funkčnost stále nevěří.

Zdeněk využil metodické zkušenosti, získané během bakalářské práce v naší laboratoři a v laboratoři prof. Michelse v Bruselu, a pustil se do tohoto tématu s odvahou a otevřenou myslí. Nepovažuji za nutné vyjmenovávat všechny jím zvládnuté metodické přístupy, jen konstatuji, že je jich opravdu hodně. Zavedl např. měření mitochondriálního membránového potenciálu, dovede pracovat s kyslíkovou elektrodou, změřit metabolické koncové produkty, „vytáhnout“ TAP-tagovaný protein z buňky apod.

Zdeněk je přemýšlivý a zároveň pracovitý biolog, předurčený pro doktorské studium v němž, pevně doufám, bude velmi úspěšný. Jeho cílem bude kromě jiného opět komplex I, takže dosavadní výsledky získané vypínáním jednotlivých podjednotek budou užitečné zejména v další fázi výzkumu. Považuji předkládanou magisterskou práci za výbornou.

V Č. Budějovicích 19.5. 2006


Doc. RNDr. Julius Lukeš, CSc.