

Posudek školitele na magisterskou práci Lenky Richterové

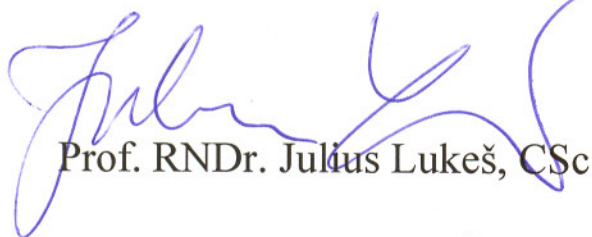
Lenka Richterová nastoupila do laboratoře molekulární parazitologie po složení bakalářské práce u Olega Ditricha. V mezičase si sama zařídila několikaměsíční studijní pobyt ve známé laboratoři Prof. Barryho v University of Glasgow, díky němuž se trypanosomy staly jejím oblíbeným modelem. Ve Skotsku se Lenka ledačemu naučila a přijela připravená pro práci v naší laboratoři.

V předkládané magisterské práci Lenka jako vůbec první funkčně analyzovala podjednotky mitochondriálního ribosomu, a to hned v obou vývojových stádiích. Obzvláště elegantní část práce se týká značení de novo syntetizovaných mitochondriálních proteinů a jejich analýzu ve 2D gelech. Výsledky jsou každopádně do značné míry nečekané, jelikož jsme předpokládali letalitu všech testovaných podjednotek, ale ta nastává pouze v některých případech. Lenka se ještě v následujících měsících pomocí Northern analýzy či qPCR pokusí zjistit důvody poměrně slabých fenotypů.

Lenka uspěla v mimořádně kompetitivní soutěži o PhD fellowship ve Skotsku a nastupuje po snad úspěšné obhajobě a dodělání některých pokusů na PhD v Glasgowě. Její dosavadní výsledky ještě nejsou publikovatelné, jak je zřejmé i z oponentur, ale jistě v dohledné době budou základem kvalitní publikace.

Předkládanou magisterskou práci považuji za výbornou a přeji Lence úspěchy v dalším vědecké životě, který má výborný start.

V Č. Budějovicích 27. 5. 2009



Prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc