

Posudek na magisterskou práci Niny Růžičkové  
Jindřich Chmelař, školitel specialista

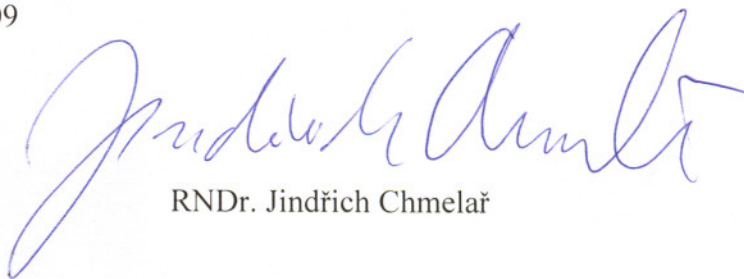
Nina přišla do laboratoře dr. Kopeckého v roce 2006 se zájmem o práci v oblasti imunologie. První měsíce Nina strávila přípravou na projekt, kde měla zkoumat vliv klíštěte na Th1/Th2 odpověď na úrovni signálních drah v buňce. Nakonec jsme ale od tohoto projektu upustili, protože by se jednalo i v rámci celé laboratoře o nový přístup a metodiku, což nám pro účely mgr. práce nepřišlo vhodné. V nově zadaném tématu se jednalo o charakteristiku a zjištění funkce proteinu z rodiny 18,7 kDa z klíštěte *Ixodes ricinus*. I toto téma bylo tak trochu sázkou do loterie, co se týká možných výsledků, jelikož o funkci a chování vybraných proteinů neexistují žádné informace. Nicméně plánované metody, jako příprava rekombinantního proteinu a RNAi, byly v laboratoři už většinou dobře zavedené.

Jelikož výsledky nedopadaly dle očekávání, byly experimenty několikrát zopakovány, díky čemuž si Nina některé metodiky, např. Western blot, RT PCR nebo přípravu RNA pro RNA knock-down skutečně dobře osvojila. Jelikož laboratorní práce Ninu bavila, tak i celková orientace a samostatnost v laboratoři se během doby strávené u nás o mnoho zlepšila.

Zadané úkoly na projektu Nina plnila svědomitě a pilně a vzhledem k okolnostem i vytrvale. Nakonec se podařilo získat poměrně velké množství výsledků, které však přinesly celkem málo jistoty a naopak nechávaly mnoho prostoru ke spekulacím. Tyto spekulace by bylo třeba podpořit či vyvrátit dalšími experimenty, na které však nezbyl čas. Přesto považuji získané informace shrnuté v předkládané práci za cenné jako výchozí bod pro budoucí studium této skupiny proteinů, a předložené hypotézy o funkci v ve fyziologii klíštěte za hodné ověření.

Přestože byla Nina samostatná v laboratoři, občas jsem u ní postrádal vlastní invenci v plánování pokusů a v přístupu k celému projektu. Kdyby se Nina rozhodla pokračovat dále ve studiu v doktorském programu, musela by v tomhle ohledu více zabrat. Vím však, že chce přejít do diagnostické laboratoře, kde tohle pravděpodobně nebude vadit a kde naopak bude moci plně uplatnit zkušenosti nabyté během magisterského studia. Rád bych proto Nině popřál mnoho úspěchů do budoucna.

V Českých Budějovicích dne 26.1.2009



RNDr. Jindřich Chmelař