

## Hodnocení školitele studentky **Martiny Jonákové**

### **Bakalářská práce „Identifikace glykoproteinů přítomných ve vzorcích izolátu CB53 spirochét *Borrelia burgdorferi* s.s.“**

Martina Jonáková nastoupila do naší laboratoře začátkem roku 2007. Jako téma jsme se školitelem specialistou zvolili glykosylaci proteinů u borelií a to u jednoho z lokálních izolátů *Borrelia burgdorferi* s.s., který byl izolován v laboratoři Doc. Jana Kopeckého. Téma to bylo těžké a zajímavé zároveň, nabízelo ale jistotu pozitivních výsledků přítomnosti glykoproteinů ve vzorcích ať už boreliárního anebo hostitelského původu.

Výhodou Martiny bylo to, že mohla začít s prací v laboratoři již v prvním ročníku svého bakalářského studia, díky čemu stihla splnit zadání práce i přes své rozsáhlé studijní povinnosti. V průběhu práce na tématu postupně získala přehled o problematice a zvládla všechny používané techniky.

Martině se přes všechny problémy podařilo připravit základní obraz o proteomu izolátu CB53 a podala důkaz o přítomnosti glykoproteinů v jednotlivých frakcích borelií. MS analýza ve spolupráci s Petřem Koníkem ukazuje, že borelie izolátu CB53 mohou mít schopnost glykosylovat. Výsledky naznačují glykosylaci hned několika boreliárních proteinů. Do budoucna bude ovšem potřeba glykosylace ještě potvrdit (anebo vyvrátit) přímými metodami a to jak u izolátu CB53, tak u standardního kmene B31.

Přesto, že si Martina (tak jako velká část jejích studujících souputníků) nechala na samotné sepsání práce docela krátkou dobu, podařilo se zvládnout i tenhle těžký oříšek, což by se ale nepodařilo bez velké pomoci Libora, kterému tímto znovu děkuji (a myslím a doufám, že ne naposledy).

Předloženou bakalářskou práci tedy závěrem doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích, dne 26.5.2009

Mgr. Ján Štěrba