

Stanovisko školitele k bakalářské práci Zuzany Radičové

Zuzana Radičová předložila k obhajobě bakalářskou práci na téma *'Významné proteiny klíšťat jako inspirace pro biomedicínu'*. Ačkoliv Zuzana původně nastoupila do naší laboratoře, aby se zapojila do programu defensinů a antimikrobiálních proteinů a vypracovala experimentální bakalářskou práci, osud tomu chtěl jinak. Zuzana založila rodinu, vychovává se svým manželem dceru Mařenku, a proto jsme se dohodli, že bakalářské studium uzavře obhajobou rešeršní bakalářské práce. Jak známo, bylo by naivní si myslet, že se jedná o snadnější formu kvalifikační práce. Opak bývá pravdou, rešeršní práce sice neklade prakticky žádné nároky na čas strávený v laboratoři, ten však spolehlivě zabere studium literárních pramenů. Úspěch rešeršní bakalářské práce navíc velmi závisí na správné formulaci cílů a zvolené formě zpracování celého díla i jednotlivých jeho částí. Pokud se toto nepovede, může být snadno na výsledku pouze výčet z literaturních pramenů vytažených poznatků a seřazených v nějakém pořadí, snadno se tedy může taková práce změnit v cosi připomínající telefonní seznam. Pravdou ovšem je, že i telefonní seznam má svůj význam a opodstatnění.

Zuzana se vrhla do práce s velkou vervou a nasazením, ostatně to ji vydrželo až do samého závěru, kdy jsem se snažili, bohužel v již velké časové tísně, provést potřebné změny. Jako zodpovědný školitel si uvědomuji, že jsem měl Zuzanu výrazněji a hlavně mnohem dříve usměrnit při její práci ve smyslu použitého názvu bakalářské práce, ... klíšťecí proteiny coby inspirace pro biomedicínu, či pro terapii člověka „nelidskými“ molekulami/proteiny klíšťat. Přesněji řečeno, měli jsem se možná pokusit nejprve vytipovat oblasti možného terapeutického použití, nebo jinak řečeno skupiny cílových nemocí dědičného či získaného původu (např. nemoci spojené s poruchami krvetvorby, hemostázy, poruchami imunitního systému (včetně alergií a funkce komplementu), astma, atd.). Naproti tomu aplikační oblast využití některých klíšťecích proteinů coby kandidátních protiklíšťecích vakcín je autorkou zmiňována jak v bakalářském spisu tak v poněkud rozšířené podobě v prezentaci k obhajobě. Přes zmíněnou rezervu v celkové koncepci bakalářské práce rešeršního typu mám velkou radost z toho, s jakým zaujetím pro věc nashromáždila Zuzana jednotlivé poznatky a odkazy na objevy celé řady podstatných a pro biomedicínu perspektivních molekulových faktorů (vazebné proteiny, enzymy, inhibitory enzymů, antimikrobiální peptidy/proteiny, atd.), které byly až do současnosti publikovány ve světovém písemnictví. Utřídila je a opatřila vždy stručným komentářem k funkčním a strukturním vlastnostem zmiňovaných molekul/faktorů, rovněž alespoň k některým z nich se Zuzana vrací také v diskusi a upozorňuje na jejich možné použití v terapii lidských onemocnění.

V závěru bych chtěl znovu ocenit s jakou pílí, osobní invencí a příkladným pracovním nasazením se Zuzana Radičová zhostila úkolu vypracovat rešeršní bakalářskou práci. Nedostatek času v závěru práce, jakož i absence moje i paní konzultantky těsně před odevzdáním práce způsobily, že v konečné verzi zůstala celá řada gramatických chyb v obecné i odborné češtině. To je určitě vada na kráse, kterou Zuzana alespoň částečně vyřeší vlepáním listu s opravami („erratum“) do tištěné verze bakalářské práce uložené v knihovně. Jako školitel s potěšením konstatuji, že Zuzana Radičová svým pracovním přístupem přesvědčivě prokázala velkou motivaci pro studovanou problematiku, dostatečnou invenci a schopnost pracovat s vědeckými informacemi, doporučuji proto její bakalářskou práci k obhajobě.

V Českých Budějovicích dne 21/5/2011

Prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.