



Školitelský posudek na bakalářskou práci Matěje Miláčka.

Jakub Vlček

Přírodovědecká Fakulta Jihočeské University
Branišovská 1760, České Budějovice

Tématem Matějovy práce byl popis molekulární rozmanitosti Toll-like receptorů (TLR) v populacích Galapážských drozdců a porovnání s TLR rozmanitostí u příbuzného druhu žijícího na kontinentu. Matěj se složitě populačně genetického tématu zhostil s velkým nasazením, a pronikl do sféry, která ho zajímala nejvíce a to modelování proteinových struktur. Aspekt ohodnocení efektu jednotlivých mutací na proteinovou strukturu imunitního receptoru je zatím v rámci ochranné genetiky relativně opomíjený. Téma práce je tedy v mnohém nadčasové.

Matěj se v průběhu méně než dvou let zvládl naučit základní bioinformatickou práci i ovládání složitých programů modelujících proteinové struktury. Až překvapivá samostatnost, Matěje dovedla do oblastí molekulární analýzy, při kterých se z bakalářského studenta stal mi rovnocenný vědecký spolupracovník.

Dále je třeba zmínit, že původním Matějovým tématem bylo ověření exprese MHC allelu na stejném studijním systému, a tato práce spočívala v extrakci RNA z droždí krve. Matěj se rychle vpravil i do laboratorních dovedností, nicméně nekvalitně sebrané vzorky ho stály nejedno prosakované odpoledne a několik podzimních splínů, kdy se mu po celém dni izolaci musela zjevně jednořetězcová fragmentovaná nestvůra ve snech.

Matěj to ustál.

Kromě vlastní vědecké práce je třeba zmínit Matějovu aktivitu na poli advokáta vědy ve společnosti. Matěj vedl několik kroužků pro mládež věda nás baví a tak plošně zapaloval jiskřičky zájmu mladých vědců. Což je další nadčasový aspekt matějových aktivit, kterým převyšuje minimálně svého školitele.

Pokud bych něco na průběhu matějova bakalářského studia zkritizoval, tak bych se stal sám svou vlastní obětí a vyčetl bych si laxní přístup a zřejmou nezkušenost s vedením bakalantů. Jak správně tušíte, Matěj byl mým prvním studentem. Ale chybami se člověk učí, nejen student ale i školitel dostali svých a věřím, že se do příště poučí. Matějovi přeji zdárnou obhajobu a mnoho úspěchů v dalším boji.

Práce dle mého splňuje nároky kladené na kvalitu bakalářských prací na PřF JU a tudíž doporučuji k obhajobě.

Jakub Vlček

22.5.2019 