



Přírodovědecká fakulta
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Branišovská 31, 37005 České Budějovice

Tomáš Doležal, Ph.D. – Katedra molekulární biologie a genetiky
Tel: 387772229, E-mail: tomas.dolezal@prf.jcu.cz

Školitelský posudek na diplomovou práci Lukáše Strycha

Lukáš Strych do naší laboratoře nastoupil již během svého bakalářského studia a rozhodl se pokračovat u nás dál v rámci svého magisterského studia. Využil tak své zkušenosti s octomilkou, ale pustil se do nového projektu, ve kterém se pokoušíme otestovat význam inzulinové rezistence při imunitní odpovědi. Inzulinová rezistence je zpravidla studována jako patologický projev v mnoha lidských chorobách, ale existují hypotézy, že inzulinová rezistence by mohla být evolučně prastarým mechanismem, kterým by si imunitní systém po své aktivaci zajistil dostatek živin tím, že ostatním tkáním zabránil reagovat na inzulín. Experimentální prokázání této hypotézy je ovšem složité. Lukáš proto dostal za úkol využít modelu octomilky a tohoto úkolu se myslím zhostil skvělým způsobem, získal výsledky, které tuto hypotézu podporují.

Lukáš je jednoznačně jeden z nejlepších studentů, se kterými jsem pracoval, dlouhodobě prokazuje excelentní orientaci v problematice, kterou studuje. Dokáže se naučit a případně si dál optimalizovat novou metodologii velmi efektivně a samostatně. Jeho průběžné zpracovávání výsledků bylo na velmi vysoké úrovni, vždy jsem dostal detailní, perfektně zpracovaný a vyhodnocený výsledek, což nesmírně usnadňuje postup projektem.

Jeho zcela samostatně sepsaná první verze diplomové práce by mohla být v podstatě rovnou odevzdána a rozhodně by se jednalo o velmi solidní dílo. I takto mi jasně ukázal, že rozumí poměrně složitým konceptům a je schopen o tom sepsat velmi slušný text – v tomto ohledu Lukáš během magisterského studia rozhodně vyrostl. Přesto svou práci Lukáš na základě mých kritických poznámek x-krát předělával a ještě vylepšoval.

Absolutně nemám pochyb, že si Lukáš zaslouží obhájit svou diplomovou práci, svým následovníkům nastavil laťku velmi vysoko. Pro mě bylo velkou ctí s Lukášem na tomto projektu pracovat a doufám, že se nám podaří jeho rozdělanou práci dodělat do zásadní publikace.

V Českých Budějovicích dne 25. 5. 2021

doc. Mgr. Tomáš Doležal, Ph.D.