



Školitelský posudek na diplomovou práci

Autor práce: **Bc. Kristýna Vrbová**

Název práce: ***In vitro* cultivation of the trematode species *Trichobilharzia regenti***
(*In vitro* kultivace motolice *Trichobilharzia regenti*)

Předložená diplomová práce navazuje na bakalářskou práci, kterou Kristýna obhájila na půdě Přírodovědecké fakulty, Univerzity Karlovy v červnu 2014 a ve které v podobě rešerše shrnula dosavadní literární poznatky o kultivaci motolic. V Navazující diplomové práci se Kristýna měla pokusit některé z teoretických znalostí přetavit v experimenty, jejichž výstupy by umožnily zformovat odpovědi na vytyčené otázky (viz cíle práce).

Kristýna od roku 2014 pokračovala ve studiu na Přírodovědecké fakultě, Univerzity Karlovy v magisterském programu Biologie a studijním oboru Parazitologie.

Jelikož bakalářská práce byla dle mého názoru skvělá a rešerše s ohledem na množství zahrnuté literatury vyčerpávající, tak bylo možné předpokládat, že se praktická část studia rychle rozběhne a bude se vyvíjet bez větších překážek. To se bohužel nestalo. Oproti těmto očekáváním bylo v průběhu studia nutné redukovat rozsah práce a také počet experimentálních organismů – motolic, ze dvou na jeden a v této souvislosti upravit i název práce. Dále z mého pohledu došlo mírné interferenci mentálního vlnění školitele a studenta. Kristýna dle mého názoru v určité fázi začala více teoretizovat na úkor praktických zjištění a já jsem byl nucen ji často přesvědčovat, že to či ono má přece jen smysl zkusit. Tato zadrhnutí se pak projevovala častým zpožděním v dokončení dílčích úkolů a dodání průběžných reportů. V souvislosti s dalšími okolnostmi se tato zaškolbrtnutí nakonec promítla i do délky magisterského studia (3 roky).

Nakonec se nám však i s pomocí ostatních kolegů podařilo toto nepříznivé období překonat a znovunastavit relativně zdravě fungující systém student-školitel.

Domnívám se, že rok navíc, který Kristýna strávila v magisterském studiu, nebyl zbytečný a že během tohoto období získala mnoho zkušeností, které jí umožnily zdárně dotáhnout většinu rozpracovaných pokusů a uzavřít je v podobě smysluplných závěrů prezentovaných v předložené práci. Je jisté, že mnohé z nabytých poznatků poslouží v naší laboratoři, jako zdroj informací, ze kterého bude možné nadále čerpat, např. evaluace úspěšnosti transformace cercárií *T. regenti* a definování vhodných podmínek pro následnou kultivaci larválních stádií (schistosomulum) až do podoby „dospělců“. Předpokládám, že Kristýna se pokusí na základě získaných výsledků sepsat a odeslat publikaci do impaktovaného časopisu. Tento plán by měla zjednodušit skutečnost, že předložená diplomová práce je záměrně psaná v angličtině.

Závěrem bych chtěl dodat, že Kristýna je v tuto chvíli dle mého názoru schopná samostatně uchopit leckterý odpovídající přírodovědný problém a stát se platným členem výzkumného týmu působícího nejen v oblasti parazitologie.

Nepochybuji, že diplomová práce Kristýny Vrbové představuje kvalitní celek, který odpovídá standardům na katedře parazitologie Přf. UK. Práci doporučuji k obhajobě.



V Praze 30.5.2017