

## Školitelský posudek na Tomáše Kašpara

Tomáš Kašpar přišel do naší laboratoře na podzim 2015 a začal pracovat na tématu migrace leukocytů v rámci projektu testování rekombinantních proteinů z klíštěte obecného. Nejprve bylo potřeba optimalizovat v podmínkách naší laboratoře izolaci primárních leukocytů. Tomáš se zaměřil na neutrofile a na jejich izolaci pomocí diskontinuitního percollového gradientu. Vyzkoušel několik kombinací hustot gradientu a tyto pak zanalyzoval pomocí průtokového cytometru. Byla sice nalezena nejlepší kombinace, nicméně ani ta nevykazovala ideální čistotu neutrofilů. Přesto byla použita v dalších pokusech, které zahrnovaly optimalizaci statické migrace pomocí Transwell Chamber. Tomáš přistupoval k projektu zodpovědně a snažil se všechny nastalé potíže vyřešit. Často žádal o konzultace, ale tyto konzultace měly smysl a vedly k posunutí projektu dál. Jinak byl Tomáš schopen pokračovat samostatně v metodách, které se jednou naučil. Během experimentů se naučil základním technikám izolace primárních neutrofilů a makrofágů z myší kostní dřeně, imunofenotypizace pomocí průtokové cytometrie a naučil se provádět migrační pokusy s buněčnými kulturami.

Samotné vypracování bakalářské práce hodnotím také velmi pozitivně. Tomáš má sice trochu potíže popisovat jednoduše, stručně a srozumitelně, a tak byla některá souvětí příliš kostrbatá, ale jinak velmi oceňuji schopnost pracovat s literaturou, zejména v rešeršní části a schopnost napsat souvislou práci bez nějaké větší potřeby zásahu od školitele.

Celkově hodnotím Tomášovu práci na bakalářce velmi dobře a rozhodně se přikláním k hodnocení výborně až velmi dobře.

V Českých Budějovicích 17.5.2017

Jindřich Chmelař

