

Školitelský posudek na Michaelu Kubíčkovou

Michaela k nám přišla na začátku roku 2015 a začala pracovat na tématu adheze leukocytů a její ovlivnění klíštěcími inhibitory proteáz. Nejprve bylo třeba, aby se naučila experimentální postup a naučila se orientovat v laboratoři. Postup zahrnoval izolaci třech různých leukocytárních populací a následné testování adheze. Michaela se naučila izolovat neutrofile a monocyty pomocí gradientové centrifugace, diferenciovat makrofágy z kostní dřeně a izolovat je z peritoneální dutiny. Dále bylo třeba sestavit vhodný postup pro testování adheze. Michaela vycházela z protokolu, který jsem přivezl z Drážďan, ale bylo třeba ověřit, jestli jiné postupy a koncentrace nebudou vyhovovat lépe našim podmínkám. V řadě optimalizačních pokusů pak tyto podmínky našla, a použila je při testování několika klíštěcích serpinů a cystatinů na inhibici adheze.

Michaele se podařilo najít optimální podmínky pro testování adheze, stejně jako otestovat několik rekombinantních proteinů, čímž Michaela naplnila cíle práce.

Co se průběhu práce na diplomce týká, Michaela si osvojila několik důležitých postupů v práci s primárními buněčnými kulturami, seznámila se s průtokovou cytometrií a měřením fluorescence. Experimenty byla schopná provádět do velké míry samostatně a samostatně je dokázala i vyhodnotit tak, jak bylo potřeba.

Bylo znát, že s blížícím se termínem odevzdání práce se projevila nervozita z toho, jestli se vše stihne a podle toho se zvýšila i intenzita experimentů a konzultací. Psaní diplomové práce šlo Michaele zpočátku velmi dobře, rešerše a práce s literaturou jí nedělaly žádné potíže. Bohužel, zřejmě s ubíhajícím časem nezbylo dost prostoru na propracovanější diskuzi a ohlídání některých detailů, na něž správně upozornil oponent. Při psaní, podobně jako při experimentální práci by Michaela měla zapracovat na optimalizaci práce s časem, aby si projekt dokázala rozložit rovnoměrně a mohla rovnoměrně rozložit energii mezi všechny potřebné části.

S Michaelou jsem byl jako se studentkou velmi spokojený a budu rád, pokud bude chtít v naší laboratoři pokračovat i v magisterském studiu. Bakalářskou práci Michaely Kubíčkové rozhodně doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích, 23.5.2016

Jindřich Chmelař

