

Posudek školitele na bakalářskou práci Zuzany Lhotské

Zuzka Lhotská přišla do naší laboratoře v druhé polovině prvního ročníku. V této době zrovna vyvstala potřeba pokusit se axenizovat blastocysty z izolátů a xenických kultur pro účely dalších experimentů na zvířecích modelech. Již na začátku Zuzčiny práce nám začalo být jasné, že toto téma nebude snadné, protože některé první experimenty se spíše podobaly alchymistickým pokusům na výrobu zlata než exaktním vědeckým postupům. Přes všechna metodická úskalí se Zuzce podařilo blastocysty kultivovat na pevných médiích a pokusy začaly mít určitý směr i výstupy. Bohužel po roce práce a mírného zoufalství při axenizačních experimentech s použitím tradičních kultivačních metod se nepodařilo buňky blastocyst plně axenizovat. Naštěstí se objevila možnost pokusit se získat čisté suspenze blastocyst s využitím metody sortování. Zuzka se do práce pustila s nadšením a experimenty si pečlivě promýšlela, designovala a také pečlivě připravovala kultury blastocyst, na kterých záleželo nejvíce. Nakonec se Zuzce podařilo tento způsob velmi zdatně ověřit a zjistila, že pomocí sortování je možné buňky blastocyst dá se říct „axenizovat“. Během těchto náročných experimentů si Zuzka překvapivě zachovávala chladnou hlavu a trpělivost, což velmi oceňuji. Zuzka se navíc zapojila i do jiných projektů v laboratoři.

Zuzčina trpělivost a pečlivost se projevila i při samotném psaní bakalářské práce. Až na pár formálních chybiček ve finální verzi, studentka zvládla svoji práci detailně popsat. Zuzka, dle mého názoru, svůj úkol splnila, i když je potřeba doladit několik metodických detailů, abychom metodu sortování blastocyst mohli dále používat. Z mého pohledu, studentka splnila všechny požadavky na bakalářské práce na PřF JU a proto její práci doporučuji k obhajobě.


Kateřina Jirků

28. dubna 2016 v Českých Budějovicích