

Téma diplomové práce	<b>Studium exprese SWC7 molekul na prasečích B lymfocytech</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Petra Fikrová</b>
Jméno oponenta	<b>Mgr. Klára Konečná</b>

## II. Posudek oponenta

Autorka, Petra Fikrová, vypracovala diplomovou práci na téma: „Studium exprese SWC7 molekul na prasečích B lymfocytech“. Práce obsahuje teoretickou i experimentální část, je rozepsána na 66 stran a vychází z 72 literárních zdrojů v AJ.

K jednotlivým částem práce:

K teoretické části: obrázek na str. 12, chybí v legendě vysvětlení zkratky  $\mu$ HC. Obrázek na str 17 - některé popisky vývojových buněčných stádií jsou v českém jazyce, jiné v AJ – nejednotnost značení, anglický termín nevysvětlen v legendě. Výčet zkratk není kompletní, např. chybí zkratka uvedená na str. 10 (TdT), na str. 11 (SLC), str. 18, 19 (IPP).

K praktické části: není zde uvedena dostupnost některých chemikálií či přístrojů, např. ve FACS-GF obsažená D-glukosa či 20% telecí sérum; genciánová violet', neimunitní myší sérum, PCLysis software ... atd. Kapitola 4.1.5. – popis práce se značenými monoklonálními protilátkami, streptavidinem, biotinem – není opět uvedena dostupnost (firma). V kapitole výsledky na str. 48, 49 je na ose x uvedený parametr BCR mezi časovými údaji, který není blíže specifikován v textu, či legendě tabulky. Komentář na str. 49 (poslední odstavec) neodpovídá grafickému znázornění výsledků v grafech citace: „Z grafů měření ELISA vyplývá, že sortované subpopulace CD21+SWC7+CD2- a CD21+SWC7+CD2+ B buněk neprodukují protilátky, .....“ . Dle grafického znázornění se zdá, že k produkci Abs dochází. V návaznosti na toto tvrzení bych měla dotaz: Může autorka interpretovat výsledky vycházející z grafické závislosti uvedené na str. 48, 49, a podat vysvětlení ke komentáři pod grafem č.: ??

Práci doporučuji k obhajobě

Další dotaz:

1) Vysvětlete, prosím, velmi krátce přípravu monoklonálních protilátek, výhody při jejich využití oproti polyklonálním Abs, dále možnosti jejich značení.

Navrhovaná klasifikace

*velmi dobrá*

V Hradci Králové dne

*1.6.2009*

Podpis oponenta diplomové práce