

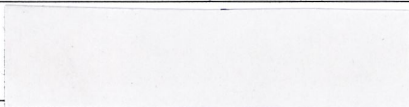
Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Doc. RNDr. Jan Černý, PhD. Datum: 27.8.2008
Autor: Tereza Vavrochová	
Název práce: <i>Embryonal phagocytes: their identification, origin and functions.</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input checked="" type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Předmětem rešerše je unikátní a dosud málo prozkoumaná subpopulace fagocytujících buněk typická pro vyvíjející se embrya. Autorka si klade otázky na funkci těchto buněk, jejich odlišnost od buněk monocytární linie, experimentálně na nich testuje expresi molekul TLR rodiny a CD14.	
Struktura (členění) práce: Práce je členěna standardně, jako jedna z kapitol je zařazena experimentální část. Práce obsahuje všechny požadované části, přiměřeného rozsahu.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? V práci je správně citováno 101 literárních zdrojů, což více než dostatečné množství. Vše je správně citováno, zvolená literatura je reprezentativní.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Získané vlastní výsledky jsou velice zajímavé, prioritní, dosud nikde nepublikované, Z práce je zřejmé, že je autorka získala svou vlastní experimentální prací. Přestože experimentální část je dlouhá pouze pět stran, je koncisejší, přehledná a je zcela jasné jaké si autorka zvolila cíle, jaké metody využila, jakých se jí podařilo dosáhnout výsledků a v neposlední řadě své výsledky velice dobře diskutuje a navrhuje experimentální pokračování.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Po formální stránce je předložená bakalářská práce výborně zpracována. Jejím velkým kladem je to, že je sepsána mimořádně dobrou čtivou angličtinou.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Bakalářská práce Terezy Vavrochové splnila všechna kritéria kladená na bakalářské práce pro udělení bakalářského titulu. Celkově hodnotím tuto práci jako velice zdařilou, oceňuji výběr zajímavého tématu, celkově promyšlené zpracování, formální dokonalost a v neposlední řadě mimořádně kvalitní anglický jazyk. Nad rámec literární rešerše autorka zpracovala část svých experimentálních dat, která jsou velice zajímavá, prioritní a budou jistě dobrým základem budoucí práce diplomové.	
Otázky a připomínky oponenta: Na závěr mám několik zvědavých dotazů: <ol style="list-style-type: none"> 1. Na straně 19. je zmíněno, že dosud není známo, zda se linie embryonálních makrofágů vyskytuje i v dospělém jedinci. Existují nějaká data o jejich postupném mizení během embryogeneze, popř. zda přežívají i po porodu? Proč jejich existence nebyla potvrzena/vyvrácena v dospělých jedincích? 2. V práci je zmíněno embryo myši jako sterilní útvar, kde TLR nemají své přirozené mikrobiální ligandy. Je tomu skutečně vždy tak? Nemohou embryonální fagocyty plnit i svou imunitní funkci a aktivně zajišťovat „sterilitu“ 3. Byl proveden gene array purifikovaných fetálních makrofágů? 4. Není možné, že unikátní fetální makrofágy slouží jako součást systému 	

testujícího kvalitu embryí a terminující jejich vývoj v případě významné poruchy morfogeneze – v tomto případě výskytu ligandů TLR indikující embryonální infekci? U řady druhů jsou známy spouštěče a mechanismy terminace embryonálního vývoje. Je možné si představit sensing mikrobiálních vzorů jako jednu z jejich možností?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:



Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <http://natur.cuni.cz/biologie/files/BZk-pravidla-11-12-2007.doc>
- Posudek, prosím, zašlete v elektronické podobě na e-mailovou adresu puta@natur.cuni.cz, jako Předmět/Subject uveďte: Posudek bakalářské a dále 1 podepsaný výtisk na adresu: RNDr. František Půta, CSc., Katedra buněčné biologie PŘF UK, Viničná 7, 128 44 Praha 2. (Elektronická verze bude zveřejněna s předstihem na internetu, tištěná poslouží jako součást protokolu o obhajobě)