

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: RNDr. Dominik Filipp, CSc.
	Datum: 30.05.2017
Autor: Jiří Březina	
Název práce: The role of NF-kappa B signaling in establishment of central tolerance	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)	
<p>Hlavním cílem bakalářské práce bylo zpracovat aktuální literární rešerši popisující úlohu nekanonické NF-κB signální dráhy v mechanismech centrální tolerance se zaměřením na medulární epiteliální buňky thymu a protein Aire. Úloha NF-κB signalizace v mechanismech centrální tolerance je velmi aktuálním tématem, což odráží i kvalita vědeckých časopisů, ve kterých tyto studie vycházejí. I přes takovýto zájem neexistuje mnoho kvalitních a hlavně recentních přehledných článků, které by kompletně pokrývaly funkci nekanonické NF-κB signalizace v centrální toleranci.</p>	
Struktura (členění) práce:	
<p>Práce je logicky a přehledně členěná. Jádrem rešerše je rozdělené do dvou hlavních kapitol, kde první kapitola přináší obecné poznatky o vývoji T-buněk v thymu se zaměřením na pozitivní a negativní selekci thymocytů a přechází do detailnější charakteristiky funkce medulárních epiteliálních buněk a proteinu Aire. Následující kapitola se již detailně zabývá úlohou převážně nekanonické NF-κB signalizace ve vývoji a fungování medulárních epiteliálních buněk thymu a přechází do úlohy této signalizace v přímé regulaci proteinu Aire.</p>	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?	
<p>Literární zdroje, které jsou využity v práci patří ke stěžejním publikacím v oboru centrální tolerance a mnoho z těchto článků bylo publikováno ve velmi prestižních vědeckých časopisech. Jádrem práce týkající se nekanonické NF-κB signalizace obsahuje většinu relevantních zdrojů, které jsou k této problematice dohledatelné. Použité literární zdroje jsou v práci vhodně a správně citovány. Práce obsahuje okolo 170 původních citací a okolo 20 přehledných článků, jejichž použití je vždy zvýrazněné v seznamu použité literatury.</p>	

<p>Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?</p> <p>Práce neobsahuje žádné vlastní výsledky.</p>
<p>Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):</p> <p>Práce je psaná poměrně zdařilou formou v anglickém jazyce. Vzhledem ke zkušenostem autora se psáním odborných vědeckých textů v anglickém jazyce je jazyková úroveň práce velmi dobrá. Práce je vhodně formátovaná a obsahuje minimum překlepů a gramatických nesrovnalostí. Vlastní obrazová dokumentace je velmi zdařilá a vhodně doplňuje informace obsažené v samotné literární rešerši.</p>
<p>Splnění cílů práce a celkové hodnocení:</p> <p>Práce jakožto literární rešerše shrnuje většinu relevantních informací týkajících se úlohy NF-κB signalizace v mechanismech centrální tolerance, včetně vhodně napsaných úvodních kapitol a funguje jako kvalitní recetní vědecké review, které doposud na toto téma chybělo. Práce tedy splňuje vytyčené cíle a v plném rozsahu splňuje i podmínky pro připuštění práce k obhajobě. Autor Jiří Březina prokázal, že je schopen pracovat s odbornou cizojazyčskou literaturou a z takto dohledaných informací sepsat originální a kvalitní literární rešerši.</p>
<p>Otázky a připomínky oponenta:</p>
<p>Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> výborně <input type="checkbox"/> velmi dobře <input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> nevyhověl(a)</p>
<p>Podpis školitele/opponenta:</p>