

<b>Posudek na bakalářskou práci</b>	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek	<b>Jméno posuzovatele: Jan Černý</b>
<input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	<b>Datum: 30.5.2017</b>
<b>Autor: Radka Čísařová</b>	
<b>Název práce: Vliv obezity na funkci imunitního systému se zaměřením na NK buňky</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).	
<input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
<b>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)</b>	
Předmětem rešerše je modulace nastavení imunitního systému při obezitě s důrazem na aktivitu NK buněčných populací. Téma je zajímavé, aktuální, svým rozsahem přiměřené.	
<b>Struktura (členění) práce:</b>	
Práce je členěna standardně, obsahuje všechny požadované části. Samotná rešerše je členěna na cca 10 stránkovou úvodní pasáž věnovanou obecným rysům obezity včetně obecných aspektů změn v nastavení reaktivity imunitního systému a rozboru fenoménu inzulinové rezistence. Následuje deset stran jsou věnovány samotnému tématu práce – roli NK buněk (změnam fenotypu a aktivity NK buněk) během obezity.	
<b>Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?</b>	
<b>Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?</b>	
Autorka použila více dostatečné množství (více než 50) relevantních literárních zdrojů. V části věnované NK buňkám se jedná v podstatě o vyčerpávající přehled relevantní literatury, včetně té nejnovější.	
<b>Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?</b>	
Vlastní výsledky NEJSOU součástí práce.	
<b>Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):</b>	
Práce je psána čtivou a téměř bezchybnou češtinou, její grafická úprava je na solidní úrovni, neobsahuje v podstatě žádné překlepy (snad jen na straně 26 chybí jedno j a na straně 28 jedno m) nebo pravopisné nepřesnosti. Práce je bez obrázků s jednou originální tabulkou přehledným způsobem sumarizující fenotyp NK buněk.	
<b>Splnění cílů práce a celkové hodnocení:</b>	
Jedná se o solidní bakalářskou práci, která po formální a obsahové splňuje nároky kladené na bakalářské práce na PŘF UK. Práce má přiměřený rozsah, obsahuje kritické hodnocení literárních rozporů. Vzhledem k vhodnému rozsahu tématu si autorka mohla dovolit v podstatě kvantitativně „vytěžit“ příslušné literární zdroje, což je ideální situace pro tento typ kvalifikační práce.	
<b>Otázky a připomínky oponenta:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Na straně 9 tematizujete existenci bílé a hnědé tukové tkáně. Zajímalo by mne, zda existuje vztah mezi dalším typem tukové tkáně – tzv. běžového typu (beige adipose tissue), který by měl vznikat při chladové adaptaci a mohl by vysvětlovat pozitivní efekt otužování.</li> <li>2. Nemohou být odlišnosti v diskutovaných datech dány m. j. odlišnou geografickou, a tedy i genetickou odlišností probandů. Dokážu si snadno představit, že u Aleuťanů s dietou s vysokým podílem tuku bude imunomodulace ve vztahu k obezitě odlišná např. od Indů...</li> <li>3. Celá řada živočišných druhů periodicky fyziologicky tloustne a hubne ve vztahu k ročnímu období (křečci, medvědi...)? Existují informace o modulaci imunitního systému u těchto živočichů při změnách BMI?</li> <li>4. Existují nějaké rozdíly v s obezitou spojenými rozdíly modulace imunitního systému mezi pohlavími?</li> <li>5. Během těhotenství se fyziologicky mění jak BMI, tak aktivita NK buněk. Existují nějaká data na toto téma relevantní k tématu vaší práce?</li> <li>6. Jaké je nastavení diskutovaných buněčných populací v případě lipodystrofií, kdy chybí bílá tuková tkáň?</li> </ol>	
<b>Celkově hodnotím předloženou práci jako kvalitní a doporučuji k obhajobě.</b>	
<b>Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> výborně <input type="checkbox"/> velmi dobře <input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> nevyhověl(a)	
Podpis školitele/opponenta:	