

<b>Posudek na bakalářskou práci</b>	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Jan Brož Datum: 20.5.2017
Autor: Aneta Buchtelová	
Název práce: Vliv glukózy na imunitní procesy zprostředkované monocyty. Fyziologie a patologie s ohledem na diabetes mellitus	
<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>  Cílem práce je shromáždění a uspořádání současných publikovaných znalostí o vlivu hypoglykémie a hyperglykémie na monocyty zprostředkované imunitní procesy. Součástí práce je i rámcový popis postavení monocytů v imunitním systému a rámcový popis onemocnění diabetes mellitus.	
Struktura (členění) práce: Práce má logickou strukturu a poskytuje kvalitní a dostatečně široký přehled všech výše uvedených oblastí práce.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Použité zdroje pokrývají aktuální stav věděni a jsou správně citovány.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?  Práce má pouze rešeršní charakter.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): K formální stránce práce nemám připomínek.	
<b>Splnění cílů práce a celkové hodnocení:</b> Tato bakalářská práce poskytuje kvalitní přehled problematiky, a tedy plně splňuje vytčené cíle, které si pisatelka vytkla. Hodnotím ji jako výbornou.	
<b>Otázky a připomínky oponenta:</b>  V rámci hodnocení hranice pro hypoglykémii autorka správně uvádí, že na tuto hodnotu nepanují jednotné pohledy a neshodnou se na ní ani odborníci. Převládajícím názorem v současnosti je hodnota 4 (resp. 3,9) mmol/l, při které u diabetika začíná automatická kontraregulační hormonální odpověď. Za hladinu, kdy dochází k neuroglykopenii je v současnosti považována hodnota 3,0 mmol/mol. U zdravého organismu je za hranici hypoglykémie považována hodnota 3,6 mmol/mol. Pro případné budoucí pokusy v této oblasti bude třeba detailnější zamyšlení nad touto otázkou.	

Otázky:

Proč se monocytární odpověď liší u žen a mužů?

Překrývají se někde genetické determinanty pro monocytární část imunity a pro diabetes mellitus 1. typu?

Návrh hodnocení:

výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele/oponenta:

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 <https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/2016-pravidla.pdf>
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě ) **nejpozději do 26. 5. 2017** na adresu [petr.sedlak-uk-prf@seznam.cz](mailto:petr.sedlak-uk-prf@seznam.cz) (pro účely zveřejnění na internetu pro studenty), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu:
- doc. RNDr. Petr Sedlak, Ph.D.  
Katedra antropologie a genetiky člověka  
Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta  
Viničná 7  
128 44 Praha 2  
Česká republika