

<b>Posudek na bakalářskou práci</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Pavlína Daňková Datum: 22.5.2017
Autor: Aneta Buchtelová	
<b>Název práce:</b> 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>  Předkládaná práce mapuje popsané účinky glukózy na monocyty, buňky nespecifické části imunitního systému. Glukóza je v organismu nezastupitelná, neboť slouží jako zdroj energie pro veškeré buněčné pochody, na druhé straně však ve vysokých dávkách působí toxicky. Je tedy zřejmé, že regulace jejich hladin v krvi, jež probíhá systémově a je řízeno hormonálně, je zcela zásadní. Ve stavech dysregulace, které jsou charakteristické pro onemocnění diabetes mellitus, musí všechny typy tkání v těle čelit nefyziologickým hladinám tohoto monosacharidu. Vzhledem ke skutečnosti, že monocyty jsou multifunkční buňky se schopností diferencovat v celou řadu buněčných typů, nepřekvapí, že hrají úlohu nejen v dějích imunitního systému, ale také v mnoha dalších procesech. Bakalářská práce Anety Buchtelové si klade za cíl shrnout vlivy patologicky nízkých a patologicky vysokých hladin glukózy na fenotyp a jednotlivé schopnosti a funkce monocytů.	
<b>Struktura (členění) práce:</b>  Práce má standardní logické členění: Včetně úvodu, závěru, seznamu zkratk a seznamu citovaných literárních zdrojů obsahuje 8 kapitol. Dále je opatřena abstraktem v českém a anglickém jazyce a klíčovými slovy. Práce je doplněna dvěma tabulkami a osmi obrázky.	
<b>Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?</b>  ano	
<b>Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?</b>  Vlastní výsledky nejsou obsaženy.	
<b>Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):</b>  Po formální stránce je bakalářská práce velmi zdařilá a odpovídá formálním požadavkům kladeným na text tohoto typu. Jazyková a stylistická úroveň je velmi dobrá a obrazová dokumentace kvalitní.	

<b>Splnění cílů práce a celkové hodnocení:</b>  Předložená práce je kvalitní rešerší na zadané téma. Splnila vytčené cíle a doporučuji ji k obhajobě. Pozitivně také hodnotím zodpovědný přístup studentky během celé naší spolupráce.
<b>Otázky a připomínky oponenta:</b>  -
Návrh hodnocení:  <input checked="" type="checkbox"/> výborně <input type="checkbox"/> velmi dobře <input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> 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 <https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bi-pravidla-15-16.pdf>.
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě ) **nejpozději do 25. 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