

## Posudek na bakalářskou práci

<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	<b>Jméno posuzovatele:</b> Mgr. Olga Horáková, PhD. <hr/> <b>Datum:</b> 21/5/2021
<b>Autor:</b> Tatiana Gazdová	
<b>Název práce:</b> Regulation of immunometabolism in white adipose tissue	
<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 předkládané bakalářské práce byla rešerše problematiky imunometabolismu bílé tukové tkáně, tedy vlivu buněk imunitního systému na funkci a metabolismus adipocytů a bílé tukové tkáně jako celku. Součástí této problematiky je i dopad chronického zánětu bílé tukové tkáně, který je přítomen u obézních jedinců, na celotělový metabolismus.	
<b>Struktura (členění) práce:</b> Práce má klasické členění, kdy po stručném shrnutí obsahu práce (abstrakt) následuje přehledný úvod, který v závěru definuje cíle práce. Další text je členěn do pěti kapitol a doplněn 10 stránkami seznamu literárních a internetových zdrojů. Jednotlivé kapitoly jsou členěny do několika dalších podkapitol, které popisují dílčí témata. Hlavní text začíná popisem stavby a funkce tukové tkáně a detailně popisuje typy imunitních buněk v ní přítomných. V další kapitole jsou popsány změny, které se v tukové tkáni odehrávají při obezitě s důrazem na přítomnost a funkci imunitních buněk. V dalších částech se věnují imunometabolickým konsekvencím obezity a dále popisují, jakým způsobem by mohly dietní intervence založené na podávání EPA a DHA zlepšit metabolismus obézního organismu prostřednictvím ovlivnění zánětu v bílé tukové tkáni. Závěr práce shrnuje nejdůležitější aspekty popisované problematiky.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?  Literární zdroje jsou dostatečné a zcela relevantní z hlediska cílů práce a jejich aktuálnosti.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?  Vlastní výsledky nebyly použity.	
<b>Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):</b>  Práce je po formální stránce zpracována výborně a je v dostatečné míře doplněna obrazovou dokumentací. Práce s textem i jazyková úroveň je velice dobrá.	

**Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

Cíle práce jsou splněny. Autorka pracovala poměrně samostatně, studovala relevantní literaturu a konzultovala ji. Práce dobře popisuje řešenou problematiku a dostatečně čerpá z relevantních literárních zdrojů.

**Návrh hodnocení školitele nebo oponenta**

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 <https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/2018-pravidla.pdf>
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na adresu: daniela.hornikova@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu: Dr. Daniela Horníková, Katedra fyziologie, Viničná 7, 128 44 Praha 2 nebo osobně na obhajobu.