

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. David Kolář Datum: 31.5.2015
Autor: Jiří Funda	
Název práce: Fyziologický význam prázdného metabolického cyklu mezi lipolýzou a reesterifikací mastných kyselin v bílé tukové tkáni	
<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...) Cíle práce vytyčené autorem: i) popsat mechanismus prázdného metabolického cyklu; ii) zdokumentovat úkoly prázdného cyklu na úrovni organismu; iii) popsat metabolický cyklu mezi lipolýzou a reesterifikací MK v bílé tukové tkáni. Určení vlivu cyklu lipolýza/reesterifikace je podstatná pro využití stimulace cyklu k léčbě obezity a s ní asociovaných metabolických poruch.	
Struktura (členění) práce: Rešerše je členěna na 4 kapitoly – úvod; prázdné metabolické cykly(= PMC) s jednou podkapitolou (obecné vlastnosti PMC); PMC lipolýza/reesterifikace MK v bílé tukové tkáni se 4 podkapitolami, které jsou pro danou rešerši stěžejní a závěr. Seznam zkratk je nezbytnou součástí práce (celkem 31). V poslední části je obvyklý přehled použité literatury.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Citováno celkem 70 citací, z nichž 4 jsou sekundární. Sekundární citace jsou označeny v seznamu použité literatury a všechny jsou citovány správně. Práce navíc obsahuje 1 internetový zdroj. Citované práce odpovídají aktuálnímu přehledu dané problematiky. Malou drobností je nedodržení jednotné formy citace u „Newsholme & Crabtree“.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Předložená práce neobsahuje vlastní výsledky.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Formální úroveň práce zcela splňuje požadavky bakalářské práce. Text je správně členěn a s minimem překlepů, obrázky obsahují nutné vysvětlivky a popisky. V případech upravených obrázků z primárních zdrojů obsahují navíc citace. Oceňuji především dodržení veškerých požadavků pro psaní práce. Pro DP bych zvolil odlišný formát pro popis obrázků – především na str. 16 se popis obrázku slévá s textem práce.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Cíle, stanovené autorem práce, byly splněny. Autor danou problematiku zpracoval velmi přehledně a prokázal tak, že se dokáže orientovat ve velkém množství literárních zdrojů. Práce zahrnuje aktuální studovanou problematiku metabolismu MK v bílé tukové tkáni a její možné klinické uplatnění. Předkládaná práce splňuje předpoklad pro obhajobu bakalářské práce.	

Otázky a připomínky oponenta:

- 1) Na str. 10 v oddílu 3.2.2 β -oxidace mimo jiné uvádíte: „ β -oxidace se odehrává v mitochondriích.“ Jsou mitochondrie jedinými organelami adipocytů, kde β -oxidace probíhá?
- 2) Popište detailněji biologickou aktivitu PPAR γ 2 v adipocytech.
- 3) Musí být všechny druhy MK před vstupem do mitochondrií aktivovány?
- 4) Jakým způsobem vyvolávají vysoké koncentrace volných MK zánět?
- 5) Jakým způsobem je u multilokulárních adipocytů dosaženo efektivnějšího vychytávání MK z krevního řečiště při chladovém stimulu?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

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 <http://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-studium>
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na adresu: jitka.zurmanova@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu: Dr. Jitka Žurmanová, Katedra fyziologie, Viničná 7, 128 44 Praha 2.