

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Jaroslav Hrdlička, Ph.D. <hr/> Datum: 26.8.2021
Autor: Gabriela Goffová	
Název práce: Jaderný receptor PPAR α a jeho úloha během rozvoje srdečního selhání	
<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...) Cílem této práce bylo shrnout současné poznatky o funkci PPAR receptorů, zejména pak receptoru PPAR α a jeho roli při rozvoji srdečního selhání.	
Struktura (členění) práce: Práce je strukturována do 5 hlavních kapitol. V prvních kapitolách je popsána struktura a funkce PPAR receptorů a jejich specifické interakce s ligandy a koaktivátory. V kapitole 4 jsou stručně charakterizovány mechanismy vzniku a rozvoje srdečního selhání. Kapitola 5 a 6 popisují metabolické změny selhávajícího myokardu a vliv PPAR α na metabolismus zdravého a selhávajícího srdce. Práce je strukturována přehledně a s dobrou logickou návazností jednotlivých kapitol.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Autorka cituje relativně velké množství publikací (celkem 151). Použité zdroje jsou relevantní a citace jsou v drtivé většině použity správně. Drobné nedostatky v citacích jsou na straně 7 (Kulíkova et al. 2020a místo 2020) a v nedostatečném rozlišení dvou publikací Sung et al. 2017.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce neobsahuje vlastní výsledky.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): V práci je použito celkem 5 obrázků, které vhodně doplňují popis dané problematiky. Grafická stránka práce je na dobré úrovni. V práci je pouze několik gramatických chyb. Na několika místech je celková srozumitelnost textu zhoršena kvůli těžkopádným souvětím a nepřesným formulacím (např. strana 22 odst. 1). Úroveň práce je výrazně narušena nesprávným používáním zkratk. Některé zkratky jsou v textu použity dříve, než jsou zavedeny (cDNA), řada zkratk zcela chybí v Seznamu zkratk (DBD, CBP, LCFA, TAG, ILK, TAC, RIUP140,...). Celkovou formální úroveň práce lze proto hodnotit pouze jako dostatečnou.	

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Autorce se v této práci podařilo shrnout základní molekulární mechanismy funkce receptoru PPAR α a nastínit pozitivní roli PPAR α při rozvoji srdečního selhání. Cíle práce tedy byly splněny. S přihlédnutím k rozsahu použitých literárních zdrojů lze i přes formální nedostatky práci celkově hodnotit jako velmi dobrou.

Otázky a připomínky oponenta:

- 1) Důrazně doporučuji přepracovat seznam zkratk.
- 2) Otázka 1: Při rozvoji chronického srdečního selhání dochází k metabolickým změnám postupně, často v řádu týdnů až měsíců. Jaký je časový rámec metabolických změn myokardu při akutní ischemii a reperfuzi myokardu?
- 3) Otázka 2: Liší se metabolické změny během srdečního selhání v závislosti na primární příčině (infarkt myokardu, objemové přetížení, tlakové přetížení, vrozená srdeční vada)?

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.