

<b>Posudek na bakalářskou práci</b>	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Daniel Benák Datum: 26. 8. 2019
Autor: František Galatík	
Název práce: Úloha antioxidačního systému v kardioprotektivních modelech	
<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 bylo shrnout dosavadní poznatky o úloze antioxidačního systému v různých kardioprotektivních modelech – ischemickém preconditioningu, adaptaci na hypoxii, fyzické aktivitě, kalorické restrikci a chladové adaptaci.	
Struktura (členění) práce: Členění práce je standardní a logické. První kapitola čtenáře seznamuje s I/R poškozením a reaktivními formami kyslíku. Druhá kapitola je zaměřena na složky antioxidačního systému. Třetí kapitola je věnována popisu kardioprotektivních modelů a jejich mechanismů s důrazem na zapojení antioxidantů. Součástí práce je rovněž abstrakt v českém a anglickém jazyce, seznam zkratk a seznam citované literatury.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? V práci je použito celkem 103 zdrojů, z toho se v 9 případech jedná o citace sekundární, které jsou řádně označeny. Mezi zdroji jsou zastoupeny jak klasické práce, tak práce aktuální. Ve většině případů jsou publikace správně citovány. Jednou je uveden špatný rok vydání (Jennings, 1991) a jednou citace chybí (druhý odstavec 1. kapitoly). U citací z internetových stránek je dobré uvádět datum stažení.	
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): Součástí textu je pouze jeden přejatý obrázek, který není příliš graficky kvalitní. Práce obsahuje překlepy a také pravopisné chyby. Slova občas nejsou ve správném tvaru, což lehce ztěžuje pochopení věty.	
<b>Splnění cílů práce a celkové hodnocení:</b> Autor splnil cíle bakalářské práce. Přes lehké nedostatky ve formální úrovni práce se zorientoval v dané problematice a sepsal rešerší vědeckého charakteru, která čtenáře vhodně informuje o zvoleném tématu.	
<b>Otázky a připomínky oponenta:</b> Otázky: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) O CuZnSOD píšete jako o cytosolické SOD (na rozdíl od MnSOD) a v kapitole 3.3.1 uvádíte, že fyzická aktivita zvyšuje mitochondriální produkci CuZnSOD. Jak je to s lokalizací SOD?</li> <li>2) Liší se jednotlivé kardioprotektivní modely v délce přetrvávání ochranného efektu?</li> <li>3) Je známo něco o úloze antioxidačního systému v kardioprotekci vyvolané celotělovou</li> </ol>	

hypertermií? Připomínky: 1) Infarkt myokardu spadá pod akutní formy ischemické choroby srdeční. 2) Termín kardiovaskulární buňky není šťastný. V kardiovaskulárním systému je celá řada různých typů buněk. 3) V textu třikrát zaměňujete slovo exogenní za endogenní. 4) Zkratky proteinů se u hlodavců píší velkými písmeny.
Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací) <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 <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: pí. ZUZANA SOUKUPOVÁ, Katedra fyziologie, Viničná 7, 128 44 Praha 2.