

Posudek na bakalářskou práci

<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Petra Mandíková <hr/> Datum: 23.5.2011
Autor: Tereza Blahová	
Název práce: Cílové geny a regulace hypoxií indukovaných faktorů HIF-1 α a HIF-2 α	
<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 práce je studium molekulárních mechanismů, které se uplatňují při buněčné odpovědi na hypoxické podmínky. Jedním z hlavních regulátorů této reakce je aktivace hypoxií indukovaného transkripčního faktoru HIF. Pracovní hypotézou předložené práce bylo popsat poznatky o regulaci HIF (s důrazem na jeho izoformy HIF-1 α a HIF-2 α) a některých jeho signálních drah s možným kardioprotektivním účinkem.	
Struktura (členění) práce: Struktura práce odpovídá požadavkům kladeným na bakalářskou práci. Práce obsahuje úvod, literární přehled současných vědomostí o daném tématu, závěr a seznam literatury.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Literární zdroje v počtu 147 jsou nadprůměrné. Citace v textu však nemají jednotný formát. Uváděné údaje lze označit za správné, vyčerpávající a svědčí o tom, že se autorka snažila o detailní popsání dané problematiky.	
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): Práce je doplněna pěti názornými obrázky, které byly převzaty z mezinárodních vědeckých časopisů. Samotný text obsahuje anglikanismy nebo naopak zastaralá pojmenování (např. kysličník uhelnatý). Text je plný zkratk, které nejsou v mnoha případech vysvětleny, nebo samotných anglických názvů, kterým naopak vysvětlující zkratka chybí, což dle mého názoru znesnadňuje pochopení textu. Používání názvů jednotlivých izoform samotného HIF je často neprecizní.	

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Práce splnila v úvodu formulované teoretické cíle. Obsáhlý seznam citací svědčí o tom, že autorka pro sepsání práce prostudovala velké množství literatury. Získané poznatky však prezentuje nahodile často bez logického rámce, což může ztěžovat orientaci v textu. Množství citací ne vždy prospívá souvislosti textu a jeho čtivosti. Doporučuji přijetí této bakalářské práce a hodnotím ji jako práci velmi dobrou.

Otázky a připomínky oponenta:

Mám otázky:

Jsou známy časové změny koncentrace HIF s délkou trvání hypoxie a po nástupu reoxygenace v myokardu?

Existují terapeutické postupy využívající některé z popsaných signálních kaskád při ochraně buněk při nedostatečném zásobení kyslíkem?

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