

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek x oponentský posudek	Jméno posuzovatele: RNDr. Jitka Žurmanová, PhD
	Datum: 31.5.2011
Autor: Jana Hansíková	
Název práce: Význam AMP-aktivované proteinové kinázy v řízení energetického metabolismu savců	
<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 autorka neuvádí, je jím pravděpodobně literární rešerše na zvolené téma.	
Struktura (členění) práce: Práce obsahuje abstrakty v anglickém a českém jazyce. Je členěna klasicky na úvod, čtyři hlavní kapitoly členěné do podkapitol (19 stran včetně obrázků), závěr a literární přehled.	
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 (celkem autorka uvádí 68 citací) a jsou správně citovány.	
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): Formální úroveň práce je velmi pěkná. Práce je přehledná, psaná velmi čistě bez formálních chyb, je doplněna pěti obrázky s dostatečným popisem a jazyková úroveň je odpovídající.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Autorka velmi přehledně zpracovala zvolené téma a tím splnila stanovený cíl. Práci hodnotím kladně a doporučuji ji přijmout k obhajobě jako práci bakalářskou.	
Otázky a připomínky oponenta: K uvedené práci mám následující připomínku: Některé kapitoly (4.1.2., 4.1.3) by zasloužily komplexnější a systematictější přístup. Např. v kapitole s názvem „Lipidový metabolismus v srdečním svalu“, není zmíněn význam a podíl lipidů v metabolismu srdce za fyziologických podmínek a autorka skokem řeší ischemický a post ischemický stav metabolismu. Mám dvě následující otázky: a) Na str. 13 uvádíte, že: „K expresi CaMKK dochází především v nervových buňkách, ale také v endoteliálních a hematopoetických buňkách“. Otázka zní: Znamená to, že její exprese ve svalech, srdci, játrech a tukové tkáni, kterým věnujete v práci majoritní pozornost, je zanedbatelná? b) Uvádíte (str.10), že exprese jednotlivých izoform AMPK podjednotek je tkáňově specifická. Je uvedeno v literatuře, případně, je možné vysledovat určité kombinace isoform podjednotek AMPK s souvislostí s její odlišnou funkcí ?	

c) Má AMPK nějaký vliv na kreatinkinázu, která je důležitým enzymem energetického metabolismu v srdci a kosterních svalech?

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://natur.cuni.cz/biologie/files/BZk-pravidla-11-12-2007.doc>
- 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.