

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Matúš Soták Datum: 3. 6. 2013
Autor: Karel Tejkal	
Název práce: Circadian regulation of glucocorticoid secretion	
<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...) <p>Práca mala za cieľ zhrnúť charakteristiku glukokortikoidov, popísať základné mechanizmy cirkadiánných hodín, zosumarizovať mechanizmy interakcie systému hodín a funkcie nadobličiek vo vzťahu k sekrécii glukokortikoidov a následne zhrnúť poznatky o klinickom a patofyziologickom význame interakcie týchto systémov.</p>	
Struktura (členění) práce: <p>Práca spĺňa formálne náležitosti požadované pre bakalársku prácu. Obsahuje abstrakt v anglickom a českom jazyku. 20 strán textu je prehľadne členených do 7 kapitol. Text je logicky nadväzujúci. Poslednou kapitolou je zoznam literatúry. Chýba zoznam skratiek.</p>	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? <p>Práca obsahuje nadmieru, konkrétne 105 citovaných zdrojov, ktoré sú vysoko aktuálne, k téme plne relevantné a vecne správne citované.</p>	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? <p>Práca neobsahuje vlastné výsledky.</p>	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): <p>Formálna úroveň je vysoká, text je dobre členený do správne číslovaných kapitol a rozdelený do logických, správne formátovaných odsekov, čím je práca veľmi dobre čitateľná. Úroveň anglického jazyka je gramaticky a štylisticky veľmi vysoká, text je dobre zrozumiteľný, pestrosť jazyka je veľká, na bakalársku prácu nadpriemerná. 5 schematických obrázkov vhodne dopĺňuje text.</p> <p>U formálnej stránky citácií musím vytknúť nejednotnosť formy uvádzania citácií v texte. V celej práci sa striedajú správne formy (napr. Ueda et al. 2005) s neštandardnými formami (napr. Freeman 2004; Maywood 1997), kde práce autorských kolektívov pôsobia ako práca jedného autora. V práci (str. 15) sú citované 2 rozdielne práce rovnakého autora z rovnakého roku (Oster et al. 2006), ale nie sú patrične rozlíšené (Oster et al. 2006a; Oster et al. 2006b). Autor sa nevyhol minoritným formálnym chybám, a to nekonzistentnému (a neštandardnému) zarovnaniu odsekov u abstraktov a popisov obrázkov.</p>	

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Autor po vecnej stránke nadmieru splnil požiadavky bakalárskej práce naplnil zadané ciele. Preukázal pozoruhodnú schopnosť spracovať zadanú problematiku z primárnych zdrojov aktuálnej odbornej literatúry a vhodne vložiť informácie do zrozumiteľného kontextu, pritom v anglickom jazyku na veľmi dobrej úrovni. Drobné formálne chyby výrazne neznižujú celkový dojem kvalitnej práce, preto ju odporúčam k prijatiu.

Otázky a připomínky oponenta:

K práci mám tieto otázky:

1. Aké poznatky sú známe o efekte adrenalectomie na centrálné hodiny (expresiu hodinových génov) v SCN? Odlišujú sa periférne hodiny od centrálnych?
2. Je známe, čo je pre periférne hodiny silnejším synchronizačným signálom? Príjem potravy alebo signalizácia glukokortikoidami?
3. Ďalšou dôležitou reguláciou aktuálnej hladiny aktívnych glukokortikoidov na periférii je ich lokálny metabolizmus enzýmom 11- β -hydroxysteroid dehydrogenáza. Existujú nejaké doklady pre interakciu tohto enzýmu so systémom cirkadiálnych hodín?

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: hock@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu: Dr. Miroslav Hock, Katedra fyziologie živočichů, Viničná 7, 128 44 Praha 2.