

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Kateřina Červená Datum: 3.9.2015
Autor: Barbora Černá	
Název práce: Vzájemný vztah mezi cirkadiánními hodinami, příjmem potravy a obezitou	
<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 bylo shrnout aktuální poznatky o vzájemných interakcích mechanismu cirkadiánních hodin a energetického stavu buňky a nahlédnout důsledky narušení těchto mechanismů s důrazem na problém obezity.	
Struktura (členění) práce: Práce je členěna na úvod, 5 hlavních kapitol, několik podkapitol a velmi stručný, podle mého názoru příliš obecný závěr.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Autorka cituje téměř 100 publikací, dala si práci s vyhledáním původních zdrojů týkajících se klíčových poznatků o cirkadiánním systému. Jako nejrecentnější zdroje ale cituje práce z roku 2013, přitom se jedná aktuální téma, takže by bylo vhodné zahrnout i nejnovější publikace. Některé citace mají nejednotný formát - název práce kapitálkami u starších publikací.	
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): Po formální stránce je práce na velmi dobré úrovni, obsahuje pouze minimum překlepů a text je uspořádaný přehledně. Jazyková úroveň je velmi dobrá. Obrazová dokumentace je názorná a vhodně doplňuje problematiku textu. V obrázku č.2 na straně 9 nejsou uvedena čísla, na která odkazuje popisek pod obrázkem.	

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Autorka splnila cíle práce v tom smyslu, že shrnula nemálo poznatků jak o vzájemných interakcích mechanismu cirkadiánních hodin a specifických genech propojujících cirkadiánní hodinový mechanismus s aktuálním energetickým stavem buňky, tak i o roli cirkadiánního systému, zejména hodinových genů a desynchronizace, v patologii obezity. Hlavní limit práce však vidím v nezařazení novějších publikací z roku 2014 a 2015 a také v příliš stručném a obecném závěru, kde podle mého názoru chybí konkrétnější zhodnocení role jednotlivých proteinů účastnících se jak regulace cirkadiánního systému, tak energetického stavu buňky a naznačení možných dalších směrů výzkumu.

Otázky a připomínky oponenta:

Na str. 8 v posledním odstavci uvádíte, že hladina hormonu kortikosteronu vykazuje cirkadiánní rytmus s vrcholem na počátku noci. V textu ale neuvádíte, pro který organismus toto platí. Mohla byste prosím informaci upřesnit a uvést, jak je tomu s kortikosteronem u člověka?

Co je to leptinová rezistence a jaký má vztah k narušenému cirkadiánnímu systému?

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://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: Dr. Jitka Žurmanová, Katedra fyziologie, Viničná 7, 128 44 Praha 2.