

Posudek na bakalářskou práci

<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: PharmDr. Alena Sumová, CSc., DSc. Datum: 28.8.2015
--	---

Autor: Barbora Černá

Název práce: Vzájemný vztah mezi cirkadiánními hodinami, příjmem potravy a obezitou

- Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).
 Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)

Cílem bakalářské práce Barbory Černé bylo shrnout aktuální poznatky o vzájemných interakcích mezi cirkadiánním systémem a příjmem potravy a poukázat na důsledky jejich narušení s důrazem na rozvoj obezity.

Struktura (členění) práce:

Práce obsahuje formálně všechny náležitosti a je klasicky členěna na kapitoly popisující logicky nejprve molekulární mechanismy zajišťující funkci cirkadiánních hodin v buňce a následně shrnující propojení cirkadiánního systému v těle savců s mechanismy probíhajícími v orgánech zajišťujících metabolické funkce, především v játrech a tukové tkáni. Tyto mechanismy jsou nejprve popsány na úrovni systémové a následně na úrovni buněčné, s specifickým zaměřením na některé důležité regulátory metabolismu, jako AMPK, SIRT1, PPAR, PGC-1alpha a GSK3beta. V závěrečné části práce jsou pak shrnuty dopady narušení cirkadiánní regulace metabolických funkcí na vznik obezity.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?

Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Autorka použila relevantní zdroje informací a práci zpracovala převážně na základě primárních publikací.

Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Po formální stránce je práce dobře zpracovaná, obsahuje názornou obrazovou dokumentaci, která usnadňuje orientaci v textu. Práce je psána anglicky a jazyková úroveň je uspokojivá.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Autorka si zvolila poměrně náročné téma, které je v současné době velmi aktuální a prokázala schopnost dobré orientace v obrovském množství informací. Dle mého názoru cíle práce byly naplněny, práce přináší zajímavé poznatky o časové regulaci metabolických funkcí a důsledcích její poruchy na zdraví. Práci proto hodnotím jako výbornou.

Otázky a připomínky oponenta:

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.