

Posudek na bakalářskou práci

školitelský posudek
oponentský posudek

Jméno posuzovatele:
PharmDr. Alena Sumová, CSc.
Datum: 28.8.2008

Autor: Pavel Houdek

Název práce: Cirkadiánní regulace cyklu buněčného dělení a její poruchy

Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).

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

Cílem práce bylo přehledně shrnout poznatky z velmi aktuální oblasti výzkumu, týkající se cirkadiánní regulace buněčného cyklu a nastítnit důsledky poruchy této regulace pro zdraví člověka.

Struktura (členění) práce:

Práce je členěna do čtyř logicky následujících kapitol. Nejprve autor uvádí čtenáře do problematiky kapitolou o struktuře cirkadiánního systému savců. V další kapitole se detailně věnuje molekulární podstatě řízení cirkadiánních oscilací. Následující kapitola je zaměřena na popis fází a regulačních mechanismů buněčného cyklu a v závěrečné části autor propojil obě témata v kapitole věnované cirkadiánní regulaci buněčného cyklu.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?
Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Data, která jsou zásadní vzhledem ke zvolenému tématu, jsou autorem relevantně citována. Vzhledem k vymezenému rozsahu práce se autor správně v některých částech opírá o souhrnné články, které mohou čtenáře snadněji uvést do problematiky.

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 velmi dobře zpracována. Pro pochopení textu obsahujícího značné množství dat autor využil grafické znázornění některých důležitých regulací, jako např. schéma interakcí hodinových proteinů s regulátory buněčného dělení.

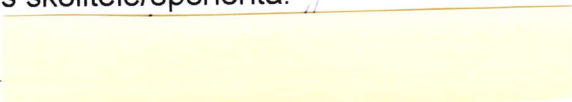
Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Autor si jako téma své diplomové práce dal nelehký úkol shrnout ty nejdůležitější výsledky ze dvou oblastí výzkumu, tj. chronobiologie a buněčné biologie, které jsou samy o sobě velmi rozsáhlé, a následně obě oblasti propojit v jeden celek. Vzhledem k vymezenému rozsahu práce se mu podařilo vytvořit spis srozumitelný i čtenáři, který není expertem v žádném ze zmiňovaných oborů. Téma cirkadiánní regulace cyklu buněčného dělení je velmi aktuální a opírá se o recentní nálezy využívající nejmodernější technologii molekulární biologie. Fyziologická relevance tohoto spojení je přitom více než zřejmá. Autor podle mého hodnocení zvládl tento úkol velmi dobře a 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://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, Kat. fyziologie živočichů, Viničná 7, 12800 Praha 2.