

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: PharmDr. Alena Sumová, DSc. Datum: 1.9.2011
Autor: Lucie Pospíšilová	
Název práce: Význam časového systému pro zdraví člověka	
<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 je shrnout poznatky o souvislostech mezi poruchami vnitřního časového systému a některými civilizačními chorobami. Práce se převážně zabývá experimentálními a klinickými údaji, ukazujícími na vznik nádorových onemocnění v podmínkách, kdy je narušena časová kontrola buněčného dělení, a naznačuje mechanismy jakými k jejich vzniku dochází.	
Struktura (členění) práce: Práce se v úvodu věnuje stručnému popisu struktury a funkce cirkadiálního systému savců. V další kapitole autorka shrnuje základní principy regulace buněčného cyklu a mechanismy, jakými je tento cyklus regulován časovým systémem. Následně jsou shrnuty experimentální a klinické studie ukazující na souvislost mezi poruchou časového systému a vznikem některých nádorových onemocnění. V závěru se autorka pokusila nastínit možnosti využití časové regulace buněčného dělení v terapii některých onemocnění.	
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 relevantní a autorka při psaní práce čerpala převážně z primárních publikací. Vzhledem k šíři daného tématu se však nemohla autorka vyhnout i odkazům na některé přehledné články.	
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): Práce je po formální stránce na standardní úrovni. Autorka často používá jazykové prostředky, které jsou využívány při komunikaci vědeckých poznatků široké veřejnosti. Práce má 28 stran, z toho 20 stran textu a 8 stran použitých citací. Text je pro přehlednost doplněn 8 obrázky, které usnadňují jeho pochopení.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Téma práce je v současné době velmi aktuální a je předmětem mnoha diskuzí. Původním záměrem bylo přehledně shrnout všechny známé dopady poruch časového systému na zdraví člověka a zaměřit se na některé jejich mechanismy. Při studiu příslušné literatury však autorku nejvíce zaujal vztah mezi poruchou časové regulace fyziologických funkcí a vznikem nádorových onemocnění a proto se ve své práci věnovala podrobněji pouze této problematice. Tomuto tématu je v současné době věnováno obrovské množství literárních údajů. Díky tomu jsou některé části práce jen povšechným přehledem, který nemohl jít do hloubky dané problematiky. I tak však práce podává cenný přehled o stavu poznání v této oblasti a domnívám se, že vytyčené cíle bakalářské práce Lucie Pospíšilová splnila.	

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: 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.