

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: doc. PharmDr Hana Kubová, DrSc Datum: 1.9. 2016
Autor: Veronika Miklasová	
Název práce: Cirkadiální hodiny v mozku a jejich funkce.	
<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...) Práce je literární rešerší, zaměřenou na popis struktury a funkce mozkového centra, řídícího cirkadiální rytmy. Autorka stručně popisuje funkci jednotlivých mozkových struktur, hrajících roli v řízení cirkadiálních rytmů. Na začátku práce je uveden seznam vnějších faktorů, podílejících se na synchronizaci vnitřních hodin včetně vysvětlení mechanismů, kterými působí.	
Struktura (členění) práce: Práce je členěna obvyklým způsobem. Celkové uspořádání práce i její členění do kapitol a podkapitol je velmi logické a usnadňuje orientaci v textu.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Použité literární zdroje jsou správně citovány. Autorka vychází z velkého počtu literárních zdrojů a cituje především práce originální i práce staršího data.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce je literárním přehledem a neobsahuje vlastní výsledky.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Předložená práce má velmi dobrou úroveň i po stránce formální. Je psána dobrou češtinou a velmi čtivě. Jedinou výtkou je používání velkého množství zkratk, které jsou někdy použity nadbytečně a mohou tak snížit čtenářský komfort, nikoli však kvalitu práce. Práce je doplněna řadou vysvětlujících chemat a ilustrací, převzatých z literatury (zdroj je vždy uveden v popisu obrázku).	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Práce je velmi pěkným přehledem recentních znalostí o centrálním řízení cirkadiálních hodin. Její úroveň překračuje požadavky kladené na bakalářskou práci po stránce obsahové i formální. Velmi pozitivně hodnotím i její čtivost, která dokládá velmi dobrou orientaci autorky v dané problematice.	
Otázky a připomínky oponenta: K práci nemám žádné výhrady a pokádám jí za velmi kvalitní. Na autorku mám následující dotazy: <ul style="list-style-type: none"> • V popisu úlohy hipokampu zmiňujete roli neurogeneze a její význam v tvorbě paměti a učení. Můžete blíže vysvětlit úlohu hodinových genů v procesu neurogeneze? 	

- V textu uvádíte, že melatonin je nejvíce vylučován v noci a to jak u denních tak nočních živočichů. Je regulační účinek melatoninu stejný u obou uvedených skupin nebo se významněji liší v závislosti a tom, kdy je živočich aktivní?

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.