

Posudek školitele na diplomovou práci

<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek	Jméno školitele: PharmDr. Alena Sumová, CSc.
	Datum: 12.9.2008
Autor: Daniela Parkanová	
Název práce: Fotoperiodická synchronizace cirkadiánních hodin v suprachiasmatických jádrech	
Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu: Cílem diplomové práce bylo shrnout zásadní poznatky o organizaci cirkadiánního systému savců se zaměřením na mechanismus jeho synchronizace s vnějším prostředím. V experimentální části byla řešena otázka jak délka dne, tj. fotoperioda, seřizuje cirkadiánní systém laboratorního potkana. Speciálním cílem bylo porovnat vliv fotoperiody s náhlým přechodem světlo/tma (běžně užívané v laboratorních podmínkách) a fotoperiody s postupným stmíváním a rozedníváním (která částečně simuluje přirozené světelné podmínky). Za tímto účelem byla sledována rytmická exprese vybraných hodinových genů v centrálních hodinách uložených v suprachiasmatických jádrech a v periferních hodinách v játrech.	
Přístup studenta k práci s literaturou: Daniela Parkanová se velmi dobře zorientovala ve značném množství literárních dat a dokázala nastudovaná fakta syntetizovat do logických závěrů a zobecnění. Literaturu sledovala soustavně již od doby kdy připravovala svou bakalářskou práci díky tomu získala souhrnný a ucelený náhled na danou problematiku.	
Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematickosti práce i docházky do laboratoře): Daniela Parkanová si díky své výjimečné manuální zručnosti snadno a rychle osvojila experimentální techniky používané v laboratoři. Vzhledem k tomu, že některé techniky vyžadovaly delší kontinuální přítomnost v laboratoři, což nebylo z důvodu studijních a jiných povinností vždy možné, byly výsledky předkládané práce získány ve spolupráci s ostatními členy kolektivu, především Dr. Serhiye Sosnienka.	
Přístup studenta při sepisování práce: Diplomovou práci sepsala Daniela samostatně a pravidelně konzultovala každou její část. Výborně zvládla především část literárního úvodu, který je velmi dobrým přehledem současného stavu poznatků o cirkadiánním systému, včetně těch nejaktuálnějších. Velmi dobře si poradila i s výsledkovou částí, ve které bylo nutno utřídit a statisticky vyhodnotit velké množství dat. Diskuze je důkazem, že je schopna získané výsledky hodnotit v širším kontextu současných poznatků.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení:	

Vytýčené cíle diplomové práce byly splněny a studentka prokázala schopnost získané výsledky dobře prezentovat a interpretovat. Práci hodnotím jako výbornou.

Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele:

