



## Biological Centre, AS CR

Branišovská 31/1160

370 05 České Budějovice, Czech Republic

Tel.: +420 387 775 924, Fax: +420 385 310 338, E-mail: bc@bc.cas.cz

### Školitelský posudek na magisterskou práci Lenky Zdechovanové: “Molekulární a environmentální faktory spojené s diapauzou a stárnutím hmyzu”

Lenka Zdechovanová studuje obor “Biomedicínská laboratorní technika”. Tomu odpovídá zaměření magisterské práce. I když byl pokusným objektem hmyz, práce se zabývá vztahem mezi cirkadiánním a endokrinním systémem, což je problematika, která se týká všech živočichů, včetně člověka. Výsledky přinesly první důkaz, že exprese cirkadiánních genů v periferních tkáních hmyzu je řízena hormonálně, podobně jako je tomu u savců. V současné době je práce poslána do tisku. Kromě toho byly získány předběžné výsledky související s úlohou peptidů inzulinového typu při stárnutí.

Lenka Zdechvanová během své práce projevila velkou píli a zručnost. Dobře zvládla řadu moderních metod molekulární biologie a imunohistochemie. Také projevila dobrou znalost angličtiny, která jí umožnila proniknout do problematiky studiem kompendií i originálních prací. Domnívám se, že práce splňuje všechny požadavky kladené na ~~bakalářskou práci~~ a proto ji doporučuji k obhajobě. *magisterskou*

V Českých Budějovicích 24.5.2007

Magdalena Hodková

Biologické centrum AV ČR, v.v.i.

Entomologický ústav

Branišovská 31

370 05 České Budějovice

Tel.: 38777 5253

<mailto:magda@entu.cas>