



# Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Přírodovědecká fakulta

Doc. RNDr. František Vácha, Ph.D.

Braníšovská 31, 370 05 České Budějovice

tel. 387775533, fax. 385310356

E-mail: vacha@jcu.cz

## Posudek školitele

Název práce: „ **Studium samoorganizace bakteriochlorofylových agregátů** “

Autor: Lucie Holoubková

Předložená práce se zabývá i) optimalizací metody přípravy chemicky modifikovaných molekul bakteriochlorofylu c transesterifikační metodou v zásaditém prostředí a ii) studiem procesu samoorganizace těchto molekul ve vodném prostředí.

Smyslem práce bylo především, tak jak by tomu u bakalářských prací mělo být připravit studenta na práci v laboratoři a naučit jej správným návykům jak v oblasti experimentální tak i při zpracování výsledků. Během práce se studentce podařilo zvládnout pěstování zelených sirných bakterií, extrakci a izolaci jejích pigmentů, najít a optimalizovat podmínky pro chemickou výměnu vedlejších esterifikujících alkoholů bakteriochlorofylu c a studovat vliv délky těchto postraních řetězců na agregaci bakteriochlorofylových molekul.

Lucie pracovala na své práci poctivě a svědomitě a získala velké množství výsledků. Během práce projevovala zájem o problematiku a i když měla zpočátku jistý respekt před složitou chromatografickou aparaturou, zvládla tuto techniku bez problémů. Práci proto jednoznačně doporučuji k přijetí.

V Českých Budějovicích dne 2. června 2008

doc. RNDr. František Vácha, Ph.D.