



## Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Přírodovědecká fakulta

Doc. RNDr. František Vácha, Ph.D.

---

Branišovská 31, 370 05 České Budějovice

tel. 387775533, fax. 385310356

E-mail: vacha@jcu.cz

### Posudek školitele

Autorka: Mgr. Miroslava Herbstová

Název práce: Structure and function of pigment-protein complexes of photosynthetic microorganisms

Předložená práce se zabývá studiem struktury, uspořádání a funkcí fotosyntetických komplexů, převážně pak světlosběrných antén. Jako modelový organismus byla použita hlavně vláknitá bakterie *Prochlorothrix hollandika*, která se vyznačuje unikátní přítomností chlorofylu *b*.

Během práce se autorce podařilo získat velké množství výsledků, které byly a nebo v nejkratší době budou publikovány ve velmi kvalitních časopisech. Už to je zárukou vysoké úrovně předložené práce.

Mgr. Herbstová pracovala na své práci samostatně, cílevědomě a s velkým zaujetím. Prokázala, že je schopna orientovat se v mnoha vědních oborech a efektivně zvládnout práci jak v laboratoři tak i s literaturou. Z těchto důvodů jsem přesvědčený, že není nejmenších pochyb, aby Mgr. Herbstová na základě své obhájené disertační práce získala titul Ph.D.

V Českých Budějovicích dne 12. července 2010

doc. RNDr. František Vácha, Ph.D.