



## 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

Název práce: „**Optimalizace metody inkorporace molekul značené DNA do savčích buněk za účelem přípravy vzorků pro "in cell" spektroskopická měření na jednotlivých molekulách**“

Autor: Markéta Wachtlová

Předložená práce se zabývá, jak prozrazuje už její název, inkorporací značených molekul DNA do savčích buněk. Tyto postupy jsou dnes již vcelku metodicky zvládnuté, studentka však měla za úkol vyhledat, otestovat a optimalizovat metodu, která by byla vhodná pro zavedení co nejmenšího počtu značených molekul DNA, v optimálním případě pouze jedné molekuly, do buňky. Toho je potřeba pro studia chování DNA v buňkách na úrovni jednotlivých molekul, kterými se zabývá naše laboratoř.

Markéta pracovala na své práci poctivě a svědomitě a vedle teoretického přehledu získala i množství zajímavých experimentálních výsledků. Během práce projevovala zájem o problematiku a zvládla všechny potřebné techniky od kultivace buněk až po měření a detekci jednotlivých molekul. Výsledky její práce jsou důležité a nepostradatelné pro další práci naší laboratoře a posunuly naše poznání kupředu.

Práci Markéty Wachtlové proto jednoznačně doporučuji k přijetí.

V Českých Budějovicích dne 24. ledna 2011

doc. RNDr. František Vácha, Ph.D.