

*Bakalářská práce:* **Intracelulární sondy a jejich využití**  
*Autor:* **Lenka Pulkrábková**  
*Vedoucí bakalářské práce:* doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.  
*Konzultant bakalářské práce:* Mgr. Jan Čapek

Cílem bakalářské práce studentky Lenky Pulkrábkové bylo zpracovat literární rešerši na téma „Intracelulární sondy a jejich využití“ se zaměřením na fluorescenční sondy určené pro detekci různých buněčných struktur a látek. Autorka vypracovala obsažnou práci s výčtem nejpoužívanějších fluorescenčních sond. Nejprve se zabývala obecným popisem fluorescence, dále rozdělením fluoroforů a nejobsáhlejší část práce byla věnována detailnímu popisu jednotlivých fluorescenčních sond pro detekci reaktivních forem kyslíku, intracelulárního pH a mitochondriálního membránového potenciálu. K vypracování práce studentka využívala v maximální míře recentní zahraniční vědecké články s velmi vysokým konečným počtem citací 76. Citační normy práce jsou splněny. Celá práce je sepsána na 49 stranách a je členěna dle klasického schématu. Text je sepsán přehledně a srozumitelně. Práce je doplněna 19 obrázky a 3 tabulkami. Při řešení bakalářské práce studentka pracovala precizně a samostatně. Důležité je také vyzdvihnout její velmi aktivní přístup ke studiu dané problematiky.

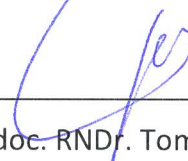
Závěrem shrnuji, že bakalářská práce Lenky Pulkrábkové splňuje všechny kladené cíle, celkově ji považuji za zdařilou a **doporučuji ji k obhajobě.**

Závěrečné hodnocení: **výborně**

V Pardubicích 25. 7. 2016



Mgr. Jan Čapek



doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.