

Bakalářská práce: **Metody detekce funkce mitochondrií**

Autor: **Lucie Sochorová**


Vedoucí bakalářské práce: doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.

Tématem bakalářské práce studentky Lucie Sochorové byla stanovení funkce mitochondrií. Autorka se v této práci nejprve zaměřila na popis stavby a funkce mitochondrií a následně na jednotlivé typy metod. Z těch si v souladu se zadáním práce zvolila popis detekce membránového potenciálu, produkce reaktivních forem kyslíku a dále pak detekci transportu a hladin intracelulárního vápníku. V práci studentka popsala více než deset různých moderních, intracelulárních sond s jejich strukturou i praktickým využitím. Studentka při zpracování bakalářské práce pracovala velmi pečlivě, a je nutné ocenit zejména její samostatnost při překladu a formulacích odborného textu. K vypracování využívala pouze recentní zahraniční vědecké články – konečný počet citací je roven vysokému číslu 70. Citační normy práce jsou splněny. Práce je sepsána na 42 stranách a je členěna klasicky. Text je sepsán přehledně a srozumitelně bez významného množství překlepů. Práce je doplněna 9 obrázky a 4 tabulkami.

Závěrem shrnuji, že bakalářská práce Lucie Sochorové zcela splňuje všechny kladené cíle, celkově ji považuji za velmi zdařilou a **doporučuji ji k obhajobě.**

Závěrečné hodnocení: **výborně**

V Pardubicích 2. 8. 2016



doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.