


*Bakalářská práce:*                    **Redoxní prostředí buněk**  
*Autor:*                                    **Monika Reichelová**  
*Vedoucí bakalářské práce:*    doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.  
*Konzultant bakalářské práce:* Ing. Tomáš Mikysek, Ph.D.

Bakalářská práce studentky Moniky Reichelové je zaměřena na značně odborné téma týkající se redoxních vlastností proteinů a regulace redox prostředí buňky. Autorka se v této práci nejprve zaměřila na vymezení základních pojmů, jež používala v dalších kapitolách. Těmi byly: redox systémy buňky, popis respiračního řetězce mitochondrií a nakonec možnosti měření redoxních potenciálů obecně a také v biologických systémech. Všechny tyto kapitoly jsou sepsány velmi komplexně, o čemž svědčí i rozsah bakalářské práce čítající nadprůměrných 66 stran textu. Při sepisování práce studentka pracovala zcela samostatně, pro což svědčí i absolvování pouze jediné konzultace se školitelem nad sepsaným textem. Tato absolutní samostatnost, již je nutné zcela ocenit a vyzdvihnout, měla ale zároveň i negativní dopad ve formálních, i když většinou drobných nedostatcích, které výtisk práce obsahuje (= např. oddělení popisků obrázků č. 2,11 a vlastních obrázků na dvě strany, chyby v seznamu zkratk, popiscích tabulky, nedostatky v citacích v kapitolách o měření potenciálů, vícekrát stejné názvy kapitol, atd.). Tyto by mohly být při větší kooperaci s vedoucími práce snadno odstraněny.

Závěrem shrnuji, že bakalářská práce Moniky Reichelové zcela splňuje všechny kladené cíle, celkově ji považuji za velmi zdařilou a po stránce odborné za nadprůměrnou, a **doporučuji ji k obhajobě.**

Závěrečné hodnocení:                    **výborně**

V Pardubicích 2. 8. 2016

  
\_\_\_\_\_  
doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.