

Školitelský posudek na disertační práci RNDr. Jana Ježka:

The Role of Uncoupling in Down-regulation of Reactive Oxygen Species.

Předkládaná disertační práce byla vypracována v rámci výzkumu prováděného v laboratoři Dr. Petra Ježka.

Zabývá se problematikou oxidativního stresu – problematikou v současné době velmi aktuální. Studuje několik aspektů ovlivňujících mechanismy respirace a tvorby ROS.

Výsledky přispěly k porozumění nových mechanismů, konkrétně působení EIPA na Complex I dýchacího řetězce, mechanismus působení ubiquinonu MitoQ10, dále objasnily spojitost působení iPLA₂ a UCP2 proteinu. A nakonec byla studována respirace za různých koncentrací kyslíku.

Dr. Jan Ježek studoval mechanismy homeostázy kyslíkových radikálů z několika úhlů pohledu, výsledky přispěly k několika publikacím. Zároveň byly odkryty další možnosti studia respirace a homeostázy ROS v buňce.

Práce je vyhovující, doporučuji ke schválení.

V Praze 2.6.09

RNDr. Markéta Žáčková, PhD.

