

Oponentský posudek disertační práce "Biochemical and functional manifestations of inherited disorders of mitochondrial F₁F₀ ATP synthase", kterou podává MUDr.RNDr. Pavel Ješina z 1. LF UK Praha.

Předkládaná disertace se zabývá velice důležitou otázkou patologických stavů vyvolaných poruchami mitochondriální funkce. Tato problematika je v současnosti intenzivně studována v rámci širokých mezinárodních projektů. Disertace se zaměřila na studium chorob způsobených změnami v mitochondriální ATP synthase s důrazem na patofyziologické důsledky a klinické projevy způsobené mutacemi v mitochondriálním i jaderném genomu.


Úvod disertace představuje na 33 stranách provázených 237 citacemi souhrn nejnovějších poznatků o dané problematice, který je cenný sám o sobě. Ostatně verze tohoto přehledu byla publikována v prestižním biochemickém časopise - Biochimica and Biophysica Acta, který má IF 4,3.

Výsledky experimentální práce jsou shrnuty ve čtyřech publikacích. V první, publikované v Biochemical Journal s IF 4,3 je uchazeč uveden jako první autor. V dalších publikacích v Biochemical and Biophysical Research Communication (IF 2,9), Toxicology Mechanisms and Methods (IF 0,46), a Neuromuscular Disorders (IF 3,04) se podílí jako spoluautor.

Studie byly vypracovány v rámci široké mezinárodní spolupráce, celkový počet spoluautorů se pohybuje okolo 20. Z tohoto důvodu oponent navrhuje, aby uchazeč při oponentním řízení specifikoval svůj konkrétní podíl na jednotlivých studiích.

Uvedený soubor prací přináší zásadní nové poznatky, které mají velký teoretický i praktický význam. Vzhledem k tomu a ke kvalitě předkládaných publikací navrhuji uchazeče k udělení titulu Ph.D.

v Praze 10.9.2007


Prof.RNDr. Jiří Wilhelm, Ph.D.