



U n i v e r z i t a K a r l o v a v P r a z e

1 . l é k a ř s k á f a k u l t a

Klinika dětského a dorostového lékařství

Laboratoř pro studium mitochondriálních poruch

Ke Karlovu 2, 128 08 Praha 2

Posudek školitele na diplomovou práci bc. Sabiny Suldovské

Diplomovou práci „Studium deficitu lidské F_1F_0 -ATP syntázy“ vypracovala Sabina Suldovská v Laboratoři pro studium mitochondriálních poruch, KDDL 1. LF UK a VFN, ve které začala pracovat na konci druhého ročníku bakalářského studia. Cílem diplomové práce bylo optimalizovat podmínky pro stanovení ATP-hydrolytické aktivity F_1F_0 -ATP syntázy v izolovaných mitochondriích z kultivovaných buněk a tuto metodu dále použít spolu s dalšími metodami k charakterizaci jak buněk se stabilně sníženou expresí genu TMEM70, tak i buněčných linií kožních fibroblastů od pacientů s podezřením na deficit ATP syntázy. Sabina Suldovská si během svého působení v laboratoři osvojila řadu metod, jak biochemických (izolace mitochondrií, spektrofotometrie, SDS- a nativní elektroforéza, Western blotting), tak molekulárně-genetických (izolace DNA, PCR, sekvenční analýza, restriční analýza), které pak uplatnila při řešení úkolů své diplomové práce. K plnění zadaných úkolů přistupovala zodpovědně a s vytrvalostí, která byla nezbytná pro překonání nečekaných překážek v laboratorní práci. Získané dílčí výsledky, které dokázala správně a kriticky interpretovat, prezentovala na 2 odborných konferencích (v roce 2009 a 2010).

Závěrem mohu konstatovat, že Sabina Suldovská cíle své diplomové práce splnila. Diplomová práce obsahuje kvalitní a relevantní literární přehled, přehledné zpracování výsledků a jejich kritické zhodnocení, včetně nastínění dalších možných analýz. Pro výše uvedené skutečnosti doporučuji, aby diplomová práce „Studium deficitu lidské F_1F_0 -ATP syntázy“ byla přijata k obhajobě a hodnotím ji známkou výborně.

V Praze 20.9.2010

ing. Marketa Tesařová, PhD ,