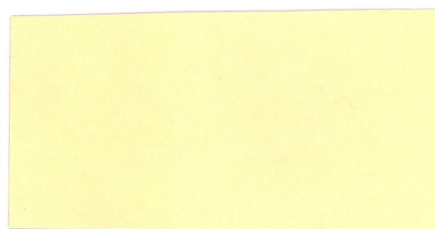


V Praze, dne 4.6. 2007

Posudek školitele k obhajobě diplomové práce Michala Henslera

Tento posudek jsem vypracoval jako školitel a vedoucí diplomové práce pana Michala Henslera, studenta Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze.

Michal Hensler vypracoval svoji diplomovou práci na Oddělení biologie tukové tkáně (vedoucí MUDr. Jan Kopecký, DrSc.) Fyziologického ústavu Akademie věd ČR. Hlavním tématem jeho diplomové práce je analýza efektu omega 3 více-nenasycených mastných kyselin na genovou expresi *in vivo*. Téma je součástí jednoho z nosných projektů naší laboratoře zaměřeného na studium role této skupiny mastných kyselin v prevenci a léčbě komplikací metabolického syndromu – insulinové resistance, hyperlipidémie a obezity. Michal pracoval na několika experimentálních modelech od primárních tkáňových kultur, přes model dietou indukované obezity na inbredním myším kmeni C57BL/6J, až po vzorky biopsií tukové tkáně získané z klinické studie. Většina prezentovaných výsledků již byla publikována nebo je součástí rukopisů odeslaných k recenznímu řízení v prestižních vědeckých časopisech. Metodickým těžištěm diplomové práce bylo měření hladin mRNA pomocí kvantitativní PCR v reálném čase na vzorcích získaných v několika různých experimentech. Během řešení diplomové práce Michal prokázal, že je schopen nejen spolupracovat ve vědeckém týmu, ale i vést a organizovat své vlastní projekty. Literární úvod diplomové práce je, podle mého názoru, dokladem, že se Michal také dobře orientuje v teoretickém základu řešených projektů. Dokladem naší úspěšné spolupráce je i to, že Michal plánuje vypracovat v naší laboratoři disertační práci.



RNDr. Pavel Flachs, PhD
školitel

Oddělení biologie tukové tkáně
Fyziologický ústav Akademie Věd ČR
Vídeňská 1083
142 20 Praha 4 – Krč
tel. 241 062 561
e-mail: flachs@biomed.cas.cz