

V Praze, dne 25.5.2010

Posudek školitele k obhajobě diplomové práce Petra Zouhara

Tento posudek jsem vypracoval jako školitel a vedoucí diplomové práce Bc. Petra Zouhara, studenta Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze.

Petr Zouhar vypracoval svoji diplomovou práci na Oddělení biologie tukové tkáně (vedoucí MUDr. Jan Kopecký, DrSc.) Fyziologického ústavu Akademie Věd ČR, v.v.i. Hlavním tématem diplomové práce je analýza vztahu polynenasycených mastných kyselin řady n-3 a tzv. buněčných senzorů energetického stavu – regulačních enzymů AMPK a SIRT1. Téma je součástí jednoho z nosných projektů naší laboratoře zaměřeného na studium role a možného využití této skupiny mastných kyselin v prevenci a léčbě komplikací metabolického syndromu – insulinové resistance, dyslipidémie a obezity. Petr Zouhar pracoval na několika *in vitro* a *in vivo* experimentálních modelech. Zvládl širokou škálu metod molekulární a buněčné biologie, biochemie a fyziologie, od bakteriálního klonování, přes práci s tkáňovými kulturami, přes *ex vivo* analýzy na explantech tkání a izolovaných adipocytů, až po práci se zvířaty. Úspěšně absolvoval i kurs respirometrie pomocí oxygrafu v Rakousku. Při sepisování diplomové i bakalářské práce prokázal, že se plně orientuje v řešené problematice a je si vědom i širších souvislostí. Dokladem toho je i jeho přehledný článek publikovaný v časopisu Vesmír v letošním roce. Petr Zouhar prokázal, že je schopen nejen spolupracovat ve vědeckém týmu, ale i vést své vlastní projekty. Část výsledků diplomové práce je součástí manuskriptu odeslaného k recenznímu řízení. Dokladem naší úspěšné spolupráce je i to, že Petr plánuje vypracovat v naší laboratoři disertační práci.

RNDr. Pavel Flachs, Ph.D.
Fyziologický ústav Akademie Věd ČR
Vídeňská 1083
142 20 Praha 4
e-mail: flachs@biomed.cas.cz