

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky: **Terezie Čížková**

Název práce: **Vliv pravidelné pohybové aktivity na metabolismus tukové tkáně u seniorů**

Jméno a příjmení školitele (včetně titulů): **Ing. Michaela Šiklová, PhD.**

Hodnocení jednotlivých aspektů práce (ve standardní stupnici 1 až 4)

1. Samostatnost uchazeče/ky

- ve fázi zpřesňování tématu práce	1
- během zpracování zadaného tématu	1
- při sepisování práce	2

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3.:

Tereza přistupovala k zadanému tématu velmi zodpovědně a přicházela s vlastními iniciativními návrhy na zlepšení metodik. Např. navrhla vývoj programu pro vyhodnocení velikostí adipocytů. Jeho vývoj konzultovala a koordinovala s programátorem, a celkově tak vytvořila novou metodiku pro toto vyhodnocení, čímž ji zlepšila a zefektivnila. V současnosti tak může být tento nový postup využíván v dalších projektech řešených na pracovišti. Zároveň se zapojila do zavedení „state of the art“ metodiky měření genové exprese pomocí Fluidigm chipu, která je náročná na přípravu, přesnost a celkovou soustředěnost při experimentu. Tuto metodiku zvládla do té míry, že je nyní zodpovědnou osobou pro tuto práci v naší laboratoři. Diplomová práce je zpracována přehledně, bylo použito odpovídající množství aktuální literatury. Přes pomalejší tempo psaní a zpracování některých kapitol, je nakonec práce napsána čtivou formou, diskuse je odpovídající širokému záběru analyzovaných genů. Po formální stránce je práce v pořádku.

Celkově je Tereza při práci velmi přesná, pečlivá, spolehlivá a samostatná. Její výsledky jsou součástí řešených grantů a článků, které budou publikovány v impaktovaných časopisech.

Celkový návrh

Práci **doporučuji** k přijetí k dalšímu řízení: **ANO** / ~~NE~~ (nehodící se škrtněte)

Navrhovaná celková klasifikace (ve standardní stupnici 1 až 4): **1**

Datum vypracování posudku: 20.5.2019

Podpis školitele: