

## Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky: Bc. Daniel Benák

Název práce: Role demetylázy FTO a adipokinů v srdci: efekt chronické hypoxie

Jméno a příjmení školitele (včetně titulů): Mgr. Markéta Hlaváčková, PhD.

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

#### 1. Samostatnost uchazeče/ky

- ve fázi zpřesňování tématu práce	<b>1</b>
- během zpracování zadaného tématu	<b>1</b>
- při sepisování práce	<b>1</b>

#### 2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

**1**

#### 3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

**1**

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3.:

Cílem předkládané diplomové práce bylo stanovit efekt adaptace na chronickou hypoxii na hladiny adipokinů, leptinu a adiponektinu, a hladiny mRNA a proteinu RNA-demetylázy FTO v srdeční tkáni. Dan se tohoto úkolu chopil velmi zodpovědně, otestoval řadu protilátek a potýkal se i s výběrem vhodných referenčních proteinů a vnitřních standardů pro správnou analýzu imunoblotů. Všechny analýzy prováděl samostatně. Předběžné výsledky své diplomové práce prezentoval formou posteru na 44. pracovní konferenci Komise experimentální kardiologie ve Staré Lesné, Vysoké Tatry (říjen, 2016). Sepsal také žádost o grantový projekt týkající se úlohy FTO v srdci, který je od letošního roku financován Grantovou agenturou Univerzity Karlovy. Vedle své diplomové práce se Dan věnoval i dalším projektům Oddělení vývojové kardiologie, z čehož vyplynulo spoluautorství na článku v impaktovaném časopise (Alánová et al., Journal of Applied Physiology, 2017).

### Celkový návrh

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

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

Datum vypracování posudku: 22.5.2017

Podpis školitele: