



MASARYKOVA UNIVERZITA
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
ÚSTAV EXPERIMENTÁLNÍ BIOLOGIE

Posudek oponenta na bakalářskou práci

Autor práce: **Lenka Rouhová**

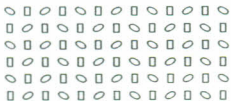
Název práce: **Vliv proteinu IDGF-2 na expresi vybraných genů u buněčné linie C1.8+**

Předložená bakalářská práce experimentálního charakteru zpracovává na 31 stranách velmi zajímavou problematiku proteinu IDGF-2 včetně jeho regulační funkce v expresi genů u *Drosophily*. Práce je standardně členěná, po stručné úvodní části a vytyčení cílů následuje popis používaných metodik. Pomocí metod molekulární biologie a bioinformatických nástrojů byla prokázána indukce sedmi genů spojených s imunitou. Výsledky jsou statisticky zpracované a uvedené v grafech. Diskuze a závěr shrnují stručně dosažené výsledky, nejdůležitějším výstupem práce je ověření použitelnosti metody kvantitativní PCR pro detekci exprese kandidátních genů po působení IDGF-2. Bakalářská práce je napsána srozumitelně s malým množstvím překlepů, zdroje jsou řádně citovány.

K práci mám následující připomínky a dotazy:

- Str. 2: U *Drosophily* a bource byla při hladovění prokázána změna transkripce genů *Idgf*, mělo by být uvedeno, zda negativně nebo pozitivně.
- Bakalářská práce je psána česky, proto by měla jména citovaných autorů být spojena „a“ místo „and“, stejně tak texty v obrázcích by měly být přeloženy.
- Navrhuji zařazení seznamu zkratk.
- Byla aplikována pouze jedna koncentrace IDGF-2, jak byla vybrána?
- Kolik dat muselo být vyloučeno ze statistiky?
- Zvýšená exprese imunitních genů by měla být dále ověřena funkčním testem, můžete nějaký navrhnout?





Bakalářská práce Lenky Rouhové je aktuálním souhrnem informací o proteinu IDGF-2, splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci, a proto ji **doporučuji ke schválení a klasifikaci známkou.**

Oponent: RNDr. Pavel Hyršl, Ph.D.

V Brně 21.5.2015

.....
datum a podpis

